

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	Nota 1	As eventuais referências a fabrico ou proveniência, a procedimento específico que caracterize os produtos ou serviços prestados por determinado fornecedor, ou a marcas comerciais, patentes, tipos, origens ou modos de produção determinados compreendidos no presente mapa de trabalhos ou quantidades estão indicadas por não ser possível efetuar uma descrição suficientemente precisa e inequivocal, devendo tais referências ser, sempre interpretadas, como admitindo solução equivalente. Se, por lapso, existir alguma das aludidas referências sem estar acompanhada da expressão «ou equivalente», é com este sentido que devem ser interpretadas todas as referências.		
	Nota 2	Em todos os artigos que constam deste Mapa de Quantidades, consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável.		
	Nota 3	Todos os materiais/equipamentos deverão ser submetidos a uma aprovação prévia do autor do projecto.		
	Nota 4	Todos os materiais/equipamentos transportados a vazadouro deverá ser considerado nos preços unitários uma eventual indemnização compensatória.		
	Nota 5	Todos os materiais/equipamentos devidamente identificados e a transportar para estaleiro municipal sendo a obra num raio inferior a 20Km.		
	Nota 6	Todos os trabalhos deverão incluir equipamentos de protecção coletiva e meios de acesso seguro.		
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS		
	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, incluindo acessos, ramais de água, esgotos, electricidade e telefone, manutenção global do estaleiro durante a execução dos trabalhos, desmontagem global do estaleiro no final dos trabalhos da empreitada, repondo as condições iniciais do local, sinalização temporária das obras, com colocação da sinalização adequada à extensão, natureza e duração dos trabalhos, implementação e actualização do Plano de Segurança e Saúde no Trabalho, nos termos previstos no DL. nº 273/2003 de 29.10, conjugado com a portaria nº 40/2014 de 17.02, alterada pela portaria nº 145/2017, desenvolvimento e aplicação do Plano de Prevenção e -Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, de acordo com a legislação aplicável.		
1	1.1.1	Montagem e desmontagem	UN	1
2	1.1.2	Manutenção do estaleiro	UN	1
3	1.2	Instalação de placards com as dimensões de 2,00 x 1,50 m com a designação da obra, adjudicante, adjudicatário, valor da adjudicação, prazo, data provável de conclusão, entidade financiadora, equipa projectista e fiscalizadora, com a montagem dos respectivos logótipos, de acordo com Caderno de Encargos.	UN	1
4	1.3	Limpeza geral e completa da obra.	UN	1
5	1.4	Elaboração/fornecimento dos elementos necessários á elaboração da compilação técnica da obra de acordo com o art. 16º da DL. 273/2003 de 29 de outubro, incluindo telas finais dos projectos executados em suporte informático editável e cópia em papel.	UN	1
	2	ARQUITECTURA		
	2.1	REMOÇÃO		
	2.1.1	Remoção Exteriores		
6	2.1.1.1	Execução de demolição geral caixilharia exterior, em alumínio e vidro ou ferro, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE.	UN	22
	2.1.2	Remoção Interiores		
7	2.1.2.1	Execução de demolição geral vãos interiores e portas de armários, em madeira, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE.	UN	18
8	2.1.3	Remoção do capeamento em madeira na guarda da rampa na escola, conforme projecto, incluindo remoção a vazadouro de todos os produtos sobranes para posterior utilização e demais trabalhos e materiais necessários.	ml	1,36

	2.1.4	Remoção de toda a corticite existente nas salas de aula e hall, conforme projecto, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE. Nota: A base deverá ficar isenta de residuos e com base regularizada para aplicação de outro material.		
9	2.1.4.1	Sala de aula existente	UN	3
10	2.1.4.2	Refeitório	UN	1
11	2.1.4.3	Circulação	UN	1
	2.1.5	Remoção de tampo em granito/estrutura de suporte (muro) existente na copa, conforme projecto, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE.		
12	2.1.5.1	Copa	UN	1
	2.1.6	Remoção do armários existentes na copa composto por lava-loiça, tampo em grantio, armário em MDF, torneira do lava-loiça, maquina de lavar loiça, esquentador, forno e fogão, conforme projecto, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE. Nota: Todos os equipamentos deverão ser armazenados em estaleiro municipal		
13	2.1.6.1	Armários inferiores	UN	1
14	2.1.6.2	Armários superiores	UN	1
	2.1.7	Execução de demolição de bancadas das salas do J.I., incluindo tampos, pias, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE.		
15	2.1.7.1	Armários inferiores	UN	3
16	2.1.7.2	Armários superiores	UN	3
17	2.1.8	Execução de demolição loiças e equipamentos sanitários, incluindo tampos e estrutura de apoio, divisórias, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE.	UN	46
18	2.1.9	Execução de demolição geral integral de paredes interiores em tijolo até espessuras de 30cm, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE.	m2	101,22
19	2.1.10	Execução de demolição geral integral de paredes exteriores em tijolo até espessuras de 30cm, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE.	m2	66,7886
20	2.1.11	Execução da remoção do revestimento dos pavimentos interiores existentes em vinílico, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE. Nota: A base deverá ficar isenta de residuos e com base regularizada para aplicação de outro material.	m2	553,8
21	2.1.12	Execução da remoção do revestimento dos pavimentos interiores existentes em cerâmico, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE. Nota: A base deverá ficar isenta de residuos e com base regularizada para aplicação de outro material.	m2	76,79
22	2.1.13	Execução de remoção de pavimentos exteriores existentes em cerâmico, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE.	m2	93
23	2.1.14	Execução de remoção do revestimento de paredes interiores existentes em cerâmico, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE. Nota: A base deverá ficar isenta de residuos e com base regularizada para aplicação de outro material.	m2	324,99
24	2.1.15	Execução de desmonte da cobertura em painel sandwich, incluindo remoção dos rufos, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE.	m2	330
25	2.1.16	Execução de desmonte de guardas metálicas existentes no JI, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE.	ml	20
26	2.1.17	Remoção dos roda-pé em madeira existentes no J.I., conforme projecto, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE.(Medição em Projecção Horizontal) Nota: A base deverá ficar isenta de residuos e com base regularizada para aplicação de outro material.	ml	433,86

27	2.1.18	Execução de demolição laje exterior com 0,20cm de esp., incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e CE.	m2	14,56
	2.2	COBERTURAS, IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		
28	2.2.1	Fornecimento e execução de cobertura plana, com revestimento final a seixo rolado, lavado granulometria 20/40 incluindo manta geotéxtil de polipropileno com 250 gr/m ² tipo "IMPERSEP 250" ou equivalente, isolamento térmico de poliestireno extrudido com 80 mm de espessura tipo "ROOFMATE SL" ou equivalente, impermeabilização polyester 40t duas camadas com reforço na mudança de planos, emulsão betuminosa como primário de aderência, tipo "IMPERKOTE F" ou equivalente e betonilha de enchimento na formação de pendentes e demais trabalhos e materiais necessários.	m2	234,05
	2.2.2	Fornecimento e execução de impermeabilização das platibandas da cobertura plana, isolamento térmico de poliestireno extrudido com 80 mm de espessura tipo "ROOFMATE SL" ou equivalente, impermeabilização polyester 40t duas camadas com reforço na mudança de planos, emulsão betuminosa como primário de aderência, tipo "IMPERKOTE F" ou equivalente e demais trabalhos e materiais necessários.		
29	2.2.2.1	Cobertura Plana	m2	160,875
30	2.2.2.2	Cobertura Inclinada	m2	81,305
31	2.2.3	Fornecimento e aplicação de cobertura em painel sandwich do tipo ou equivalente "o feliz - topcover cap" de 60mm de espessura, com tapa juntas e chapa perfilada com espessura de poliuretano, cor exterior 9006, remate recortado de beirado, incluindo todos os remates necessários sendo a sua cor ral 3009, reforço da estrutura de suporte, execução de estrutura nova em perfis metálica de suporte da cobertura em perfis Z 120x52x19mm espaçados em 2m, pingadeira em zinco e acessórios necessários para a sua perfeita aplicação de acordo com as boas práticas da construção civil. (Medição em projecção horizontal)	m2	379
	2.2.4	Fornecimento e aplicação de revestimento interior das platibandas acabamento em chapa de zinco nº12 com os desenvolvimentos representados nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios de fixação, bem como a execução de todos os trabalhos complementares e acessórios necessários à sua boa execução de acordo com peças desenhadas do projecto e indicações do projectista.		
32	2.2.4.1	Com 0,20m de largura (cobertura plana)	ml	152,5
33	2.2.4.2	Com 1,35m de largura (cobertura plana)	ml	17,5
34	2.2.4.3	Com 0,20m de largura (cobertura inclinada)	ml	120,15
35	2.2.4.4	Com 1,10m de largura (cobertura inclinada)	ml	19,3
	2.2.5	Fornecimento e aplicação de revestimento interior das platibandas acabamento em chapa de zinco nº12 com os desenvolvimentos representados nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios de fixação, bem como a execução de todos os trabalhos complementares e acessórios necessários à sua boa execução de acordo com peças desenhadas do projecto e indicações do projectista.		
36	2.2.5.1	Com 0,70m de altura (cobertura plana)	ml	152,5
37	2.2.5.2	Com 0,70m de altura (cobertura inclinada)	ml	120,15
	2.2.6	Execução de caleira algerozes em chapa de zinco nº12 na cobertura, conforme projecto, incluindo presilhas em chapa espessadas 2 em 2 metros, tratamento adequado dos rufos, colocação, fornecimento de todos os trabalhos acessórios e materiais necessários.		
38	2.2.6.1	Algerozes na cobertura do edifício, conforme pormenor desenhado.	ml	48,99
39	2.2.7	Fornecimento e execução de juntas de dilatação verticais executadas com junta de polietileno de célula fechada para controlo da profundidade de selagem, aplicação de mástique do tipo MasterSeal 920 ou equivalente, aplicação de primário para preparação do suporte do tipo MasterSeal P 147 ou equivalente, e preenchimento da junta com mástique elástico de poliuretano de módulo médio tipo MasterSeal NP 474 ou equivalente e demais trabalhos e acessórios necessários para a sua perfeita execução.	ml	10,7
40	2.2.8	Fornecimento e execução de juntas de dilatação horizontais executadas com sistema de impermeabilização bi-capa de base betuminosa, impermeabilização da junta com membrana betuminosa com 0.50m de largura, tipo POLYBANDA 55 da IMPERALUM ou equivalente, cordão betuminoso, tipo IMPERMASTIC da IMPERALUM ou equivalente e demais trabalhos e acessórios necessários para a sua perfeita execução.	ml	16
	2.3	TECTOS		
	2.3.1	Reparação e pintura de tetos exteriores.		
	2.3.1.1	Lavagem das superfícies do teto com jacto de água a alta pressão, tratamento das juntas com rede de fibras de vidro e argamassas com argamassa hidrofugada, reparação dos rebocos do teto existente e de novo onde necessário com cerezite inicial, chapisco, emboço e acabamento aredo fino, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos		
41	2.3.1.1.1	30% da medição global	m2	2,64

42	2.3.1.2	Execução de pintura no teto exterior existente t4 no edifício com acabamento areado fino, conforme o existente, incluindo preparação das superfícies e pintura de cor branca do tipo ou equiv. \robialac, refº065-0001-3\, com duas demãos de tinta, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	8,8
	2.3.2	Tetos interiores.		
43	2.3.2.1	Revestimento dos tetos interiores em placas de gesso cartonado hidrófugo com 13mm de esp., pintura das mesmas a tinta interior branco+primário, tipo ou equivalente \robialac, ral 900-primário: plastron aquoso antifungos, algas e anti-alcálico, refº020-0200; tinta: robbiotel aquoso, série 025/065 + alheta metálica em todo o perímetro (apenas em paredes revestidas a cerâmica) + alçapões + sancas (para ocultar rolo das telas screen e passagem de condutas), conforme projecto, incluindo estrutura de fixação, colocação das placas, colocação de perfil em alumínio no perímetro do tecto, tratamento das superfícies (barramento geral), preparação das superfícies, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	347,05
44	2.3.2.2	Revestimento dos tetos interiores em placas de gesso cartonado acústico, com perfuração quadrangular (micro) com 13mm de esp., tipo ou equivalente \pladur fon/bordo quadrado c8/18bc\, pintura das mesmas a tinta interior+primário a cor branca tipo ou equivalente \robialac, ral 9003/primário; hidró/armadura branco refº020-0104 e pintura: magicote, refº016-7001\ + alçapões + sancas (para ocultar rolo das telas screen e passagem de condutas), conforme projecto, incluindo estrutura de fixação, colocação das placas, colocação de perfil em alumínio no perímetro do tecto, tratamento das superfícies (barramento geral), preparação das superfícies, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	439,38
45	2.3.2.3	Revestimento dos tetos interiores em placas de eps, tipo ou equivalente \viero\ - sistema cappoto eps de 6cm de espessura+esqueneiros (acabamento a cor branca), e todos os acessórios necessários para o bom funcionamento; a rede deverá ser reforçada em zonas frágeis (tipo esquinas), conforme projecto, incluindo estrutura de fixação, colocação das placas, preparação das superfícies, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	237,53
	2.4	PAREDES		
	2.4.1	Paredes exteriores.		
46	2.4.1.1	Fornecimento e aplicação de acabamento de paredes exteriores com sistema ETICS do tipo \Viero\ ou equivalente - sistema cappoto eps de 6mm de esp., o sistema é constituído por uma camada de isolante térmico aplicado na face exterior da parede, fixada por um produto de colagem ou fixação mecânica - fixação mecânica consiste em prender as placas com buchas e parafusos, as placas podem possuir uma espessura de 6cm, isolante é aplicada uma camada de base, cantoneira de ângulo, aplicação de uma camada de base (adesan cps-b ou cpv 22 (1ª demão)), incorporando armaduras - malha de fibra de vidro (rede 160 grs anti-alcálica) para melhoria da resistência à fissuração e reforço da resistência ao choque, barramento com argamassa (adesan cps-b ou cpv 22 (2ª demão)), revestimento acrílico final tipo Visolplast VLB 1,2-S AG ou equivalente à cor branco sujo, granulometria 1,2mm, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	632
	2.4.1.2	Picagem e remoção de toda as argamassas podres nas diversas areas das paredes exteriores do edifício, conforme projecto, incluindo transporte a vazadoura de todos os materiais obtidos, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.		
47	2.4.1.2.1	40% da medição global	m2	72,48
	2.4.1.3	Limpeza e lavagem das superfícies das paredes exteriores com jacto de água a alta pressão, reparação dos rebocos, tratamento das juntas com rede de fibras de vidro e argamassas com argamassa hidrofugada, conforme projecto, incluindo transporte a vazadoura de todos os materiais obtidos, fornecimento de todos os materiais e demais		
48	2.4.1.3.1	60% da medição global	m2	108,72
49	2.4.1.4	Fornecimento e aplicação de revestimento com argamassa de acabamento de cor branca (utilizada no sistema cappotto) nas paredes exteriores existentes, barramento com argamassa (adesan cps-b ou cpv 22 (2ª demão)), revestimento acrílico final tipo Visolplast VLB 1,2-S AG ou equivalente à cor branco sujo, granulometria 1,2mm, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.com cerezite inicial, chapisco, emboço, reboco e acabamento aredo fino para pintar a tinta de água, conforme o existente, incluindo preparação das superfícies, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	181,2
	2.4.2	Paredes interiores.		
50	2.4.2.1	Execução de paredes interiores em tijolo furado com 0,07m de largura, conforme projecto, incluindo assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	86,922
51	2.4.2.2	Execução de paredes interiores em tijolo furado com 0,11m de largura, conforme projecto, incluindo assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	101,3064
52	2.4.2.3	Execução de paredes interiores em tijolo furado com 0,15m de largura, conforme projecto, incluindo assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	175,3084
53	2.4.2.4	Execução de rebocos das paredes interiores a construir com ceresite inicial, chapisco, emboço, reboco, conforme o existente, incluindo preparação das superfícies, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	704,8964

	2.4.2.5	Picagem e remoção de toda as argamassas podres em diversas areas dos diversos compartimentos das paredes interiores do edifício, conforme projecto, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE., fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.		
54	2.4.2.5.1	20% da medição global	m2	233,064
	2.4.2.6	Limpeza das paredes interiores com produtos apropriados, reparação dos rebocos, tratamento das juntas com rede de fibras de vidro e argamassas com argamassa hidrofugada, conforme projecto, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, eventual indemnização compensatória e de acordo com as peças desenhadas e CE., fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.		
55	2.4.2.6.1	80% da medição global	m2	932,256
	2.4.2.7	Execução de rebocos das paredes interiores existentes com uma primeira camada de argamassa do tipo ou equivalente \ " Aguaplast Obra Fácil \ " pelo menos com 3mm de esp., nivelar a superfície e outra camada de argamassa do tipo ou equivalente \ " Aguaplast Renovação \ ", preparação das superfícies para acabamento a estanho, conforme o existente, incluindo preparação das superfícies, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.		
56	2.4.2.7.1	20% da medição global	m2	233,064
57	2.4.2.8	Execução de acabamento final a estanhado das paredes interiores do edifício, conforme projecto, incluindo preparação das superfícies para estanho, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	613,925
58	2.4.2.9	Execução da pintura das paredes interiores existentes no edifício com acabamento estanhado e pintados a tinta de água, conforme o existente, incluindo preparação das superfícies, pintura com duas demãos de tinta interior branca+primário, do tipo ou equivalente \ " Robbialac, Ral 9003-primário:hidro-armaduras branco REF.020-0104, pintura: charme acetinado, SÉRIE 023 \ " de boa qualidade, onde necessário e nas demãos consideradas necessárias pela fiscalização da obra, fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	447,578
59	2.4.2.10	Fornecimento e assentamento de revestimento das paredes com placas de resina fenólica 10mm de espessura de cor branca até aos 2,10m (altura dos aros das portas), tipo ou equiv. \ "polyrey, b189 fa blanc cristal \ ", conforme promenor desenhado, incluindo preparação prévia de superfícies, o revestimento será colado com cola especial da forbo. Todos os trabalhos serão realizados por profissionais especializados e demais trabalhos e acessório necessários, para uma boa execução.	m2	568,068
60	2.4.2.11	Fornecimento e assentamento de revestimento das paredes com placas de resina fenólica com 10mm de espessura de cor branca, 2,70m de altura, tipo ou equiv. \ "polyrey, b189 fa blanc cristal \ ", conforme promenor desenhado, incluindo preparação prévia de superfícies, o revestimento será colado com cola especial da forbo. Todos os trabalhos serão realizados por profissionais especializados e demais trabalhos e acessório necessários, para uma boa execução.	m2	70,335
61	2.4.2.12	Fornecimento e assentamento de revestimento das paredes com material adequado para afixação de trabalhos, tipo ou equiv. \ "forbo bulletin board 2187/brown rice, (6mm de esp.) \ ". resiliente e flexível; higiénico e bacteriostático; durável e robusto; versátil e colorido; sustentável, conforme promenor desenhado, incluindo preparação prévia de superfícies, o revestimento será colado com cola especial da forbo. Todos os trabalhos serão realizados por profissionais especializados e demais trabalhos e acessório necessários, para uma boa execução.	m2	116,775
62	2.4.2.13	Fornecimento e assentamento de revestimento das paredes com material adequado para afixação de trabalhos, tipo ou equiv. \ "forbo bulletin board 2187/brown rice, (6mm de esp.) \ ", resiliente e flexível; higiénico e bacteriostático; durável e robusto; versátil e colorido; sustentável até aos 2,10m (altura dos aros das portas), conforme promenor desenhado, incluindo preparação prévia de superfícies, o revestimento será colado com cola especial da forbo. Todos os trabalhos serão realizados por profissionais especializados e demais trabalhos e acessórios necessários, para uma boa execução.	m2	19,845
63	2.4.2.14	Fornecimento e execução de revestimento cerâmico biselado (15x7,5) de cor branca até ao teto, tipo ou equiv. \ "recer grês vidrado - porto branco \ " + perfil metálico de canto (esbelto) lacado a branco tipo ou equiv. \ "schluter-finac-ac (perfil terminal) \ ", todos os trabalhos de assentamento necessários, cimentos cola, betumagem de juntas e outros trabalhos de acabamento necessários, conforme desenhos, especificações do caderno de encargos e indicações do fabricante.	m2	398,524
	2.5	PAVIMENTOS		
64	2.5.1	Fornecimento e aplicação de massa de regularização em pavimentos novos do tipo Europlan 975 (novos) ou equivalente para posterior revestimento a vinílico, incluindo todos os trabalhos de assentamento necessários, bem como a execução de todos os trabalhos complementares e acessórios necessários à sua boa execução de acordo com peças desenhadas do projecto e indicações do projectista.	m2	881,21

65	2.5.2	Fornecimento e aplicação de revestimento de pavimentos interiores com revestimento (lvt) click, tipo ou equivalente. "gerflor creation 70 clic - refª albion 0577" + rodapé "gerflor creation 70 clic - vinyl design skirting pvc refª6086 albion 0577 + perfil metálico de remate em "I", para colocar entre diferentes materiais, incluindo todos os trabalhos de assentamento necessários, colas, cordão de juntas e outros trabalhos de acabamento necessários, conforme desenhos, especificações do caderno de encargos e indicações do fabricante. PV1	m2	702,41
66	2.5.3	Fornecimento e execução de revestimento de pavimento interior com aplicação pavimento antiderrapante, tipo ou equivalente "urbatek porcelanosa grupo, série rox grey (60.5x60.5cm)"; a separação entre os diferentes pavimentos, deverá ser feita através de um perfil de transição "I", de alumínio (4mm de espessura), todos os trabalhos de assentamento necessários, cimentos cola, betumagem de juntas e outros trabalhos de acabamento necessários, conforme desenhos, especificações do caderno de encargos e indicações do fabricante. PV2	m2	80,09
67	2.5.4	Fornecimento e aplicação de revestimento de pavimentos interiores com revestimento (lvt) click, tipo ou equivalente. "gerflor creation 70 clic - refª albion 0577" + rodapé "gerflor creation 70 clic - vinyl design skirting pvc refª6086 albion 0577 + perfil metálico de remate em "I", para colocar entre diferentes materiais, incluindo todos os trabalhos de assentamento necessários, colas, cordão de juntas e outros trabalhos de acabamento necessários, conforme desenhos, especificações do caderno de encargos e indicações do fabricante. PV3	m2	12,5
68	2.5.5	Fornecimento e aplicação de revestimento de pavimento com reenrância no pavimento, para colocação de tapete de cor preta, de dimensão variável, tipo ou equivalente "matadora da azura topguard, com estrutura fechada dupla, perfil de cor cinza (escuro) e cor têxtil preto", a delimitação será feita com um perfil de transição em "I", de alumínio (4mm de espessura de cor preta), incluindo todos os trabalhos de assentamento necessários, conforme desenhos, especificações do caderno de encargos e indicações do fabricante. PV7	m2	18,62
	2.6	OBRA DE SERRALHARIA		
	2.6.1	Obra de Alumínio		
	2.6.1.1	Execução de caixilharia exterior em perfis de alumínio com sistema de rutura térmico, com folha oculta e acabamento a lacado a cor preto mate, ral a definir, tipo ou equivalente "ALUMÍNIO NAVARRA N14200 FOLHA OCULTA", conforme pormenores desenhados e de acordo com o mapa de vãos, incluindo colocação de vidro duplo laminado tipo ou equiv. "vitrochaves - isolar akustex 44.1+16+:10", peitoril exterior: alumínio lacado a cor branca com 2mm de esp., ral a definir/soleira em mármore do tipo ou equiv. "THASSOSI" com 20mm de esp., mais aro de remate, chumbadouros, acessórios, fixações, remates, aros, vedantes térmicos, ferragens, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos		
69	2.6.1.1.1	VE 1 (3,56x0,50m) 2 FOLHA BASCULANTES	UN	1
70	2.6.1.1.2	VE 2 (3,75x1,07m) 3 FOLHA BASCULANTES	UN	1
71	2.6.1.1.3	VE 3 (1,80x1,07m) 2 FOLHA BASCULANTES	UN	1
72	2.6.1.1.4	VE 4 (1,79x2,65m) 1 FOLHA DE ABRIR, 1 FOLHA FIXA E 2 FOLHAS BASCULANTE	UN	1
73	2.6.1.1.5	VE 5 (0,94x2,65m) 1 FOLHA DE ABRIR, 1 FOLHA BASCULANTE	UN	1
74	2.6.1.1.6	VE 6 (2,70x2,65m) 1 FOLHAS DE ABRIR, 2 FOLHAS FIXAS E 3 FOLHAS BASCULANTES	UN	1
75	2.6.1.1.7	VE 7 (4,60x2,65m) 2 FOLHAS DE ABRIR, 6 FOLHAS FIXAS E 2 FOLHAS BASCULANTES	UN	1
76	2.6.1.1.8	VE 8 (0,90x2,10m) 1 FOLHA DE ABRIR	UN	2
77	2.6.1.1.9	VE 9 (0,90x2,10m) 1 FOLHA DE ABRIR	UN	2
78	2.6.1.1.10	VE 10 (1,80x2,70m) 2 FOLHAS DE ABRIR	UN	1
79	2.6.1.1.11	VE 11 (1,05x2,10m) 1 FOLHAS DE ABRIR	UN	1
80	2.6.1.1.12	VE 12 (6,79x1,83m) 3 FOLHAS OSILOBATENTES, 7 FOLHAS BASCULANTES E 4 FOLHAS FIXA (com sistema de segurança (chave), vão a considerar lâminas retangulares quebra-sol (n31 421) de 150mm e sistema de orientação das lâminas-quebra sol com comando eléctrico)	UN	1
81	2.6.1.1.13	VE 13 (5,10x1,83m) 2 FOLHAS OSILOBATENTES, 5 FOLHAS BASCULANTES E 3 FOLHAS FIXAS, (com sistema de segurança (chave), vão a considerar lâminas retangulares quebra-sol (n31 421) de 150mm e sistema de orientação das lâminas-quebra sol com comando eléctrico)	UN	1
82	2.6.1.1.14	VE 14 (3,56x0,50m) 2 FOLHAS BASCULANTE	UN	1

83	2.6.1.1.15	VE 15 (4,43x1,83m) 2 FOLHAS OSCIOBATENTES, 4 FOLHAS BASCULANTES E 2 FOLHAS FIXAS, (com sistema de segurança (chave), vão a considerar lâminas retangulares quebra-sol (n31 421) de 150mm e sistema de orientação das lâminas-quebra sol com comando eléctrico)	UN	1
84	2.6.1.1.16	VE 16 (5,90x1,83m) 2 FOLHAS OSCIOBATENTES, 5 FOLHAS BASCULANTES E 3 FOLHAS FIXAS, (com sistema de segurança (chave), vão com lâminas-quebra sol sistema de orientação das lâminas-quebra sol com comando eléctrico)	UN	1
	2.6.1.1.17	VE 17 (5,47x1,83m) 2 FOLHAS OSCIOBATENTES, 5 FOLHAS BASCULANTES E 3 FOLHAS FIXAS, (com sistema de segurança (chave), vão a considerar lâminas retangulares quebra-sol (n31 421) de 150mm e sistema de orientação das lâminas-quebra sol com comando eléctrico)		
85	2.6.1.1.18	VE 18 (4,40x0,78m) 1 FOLHA FIXA	UN	1
86	2.6.1.1.19	VE 19 (2,40x3,00m) 2 FOLHAS DE ABRIR, 1 FOLHA FIXA E 2 FOLHAS BASCULANTES	UN	1
87	2.6.1.1.20	VE 20 (5,04x0,30m) 3 FOLHAS BASCULANTES, abertura com comando eléctrico	UN	1
88	2.6.1.1.21	VE 21 (6,18x0,30m) 3 FOLHAS BASCULANTES, abertura com comando eléctrico	UN	1
89	2.6.1.1.22	VE 22 (2,20x1,30m) 2 FOLHAS BASCULANTES	UN	1
	2.6.2	Obra de Ferro		
	2.6.2.1	Execução de caixilharia exterior em perfis de aço tubulares de secção quadrada (50x50x2mm) e acabamento a lacado a cor preto mate, ral a definir, conforme pormenores desenhados e de acordo com o mapa de vãos, incluindo equipamento deslizante, cremalheira, aro de remate, chumbadouros, acessórios, fixações, remates, aros, ferragens, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.		
90	2.6.2.1.1	VE 23 (5,15x2,10m) 1 FOLHA DE CORRER, sistema de abertura com comando eléctrico.	UN	1
91	2.6.2.1.2	VE 24 (0,95x2,74m) 1 FOLHA DE ABRIR	UN	1
92	2.6.2.1.3	VE 25 (1,80x2,02m) 1 FOLHA DE ABRIR	UN	1
93	2.6.2.1.4	VE 26 (2,15x2,70m) 1 FOLHA DE FIXA	UN	1
94	2.6.2.1.5	VE 27 (1,90x2,70m) 1 FOLHA DE FIXA	UN	1
	2.6.3	Obra de inox		
95	2.6.3.1	Execução de guarda metálica em gradil metálico, com 1.10m de altura (dimensão da malha a definir pelo autor de projeto) e corrimão em tubular ø50mm+ tratamento anticorrosivo e pintura eletroestática (preto mate), ral a definir pelo autor de projeto, conforme pormenores desenhados, incluindo fixação das guardas no pavimento ou paredes, remates, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	ml	10,39
	2.7	OBRA DE CARPINTARIA		
	2.7.1	Execução de caixilharia interior compostos por aros, baguetes em madeira maciça de tola e portas em estrutura de "favo-de-abelha" com estrutura de madeira maciça, orladas e forradas em ambas as faces a melamina de cor branca, conforme pormenores desenhados (Mapa de Vãos-Arquitectura), incluindo fixações das peças, ferragens em inox, puxadores "muletal" em aço inox, batente de chão em aço inox tipo ou equivalente "JNFI" série a definir pelo autor do projeto, tratamento adequado de todas as superfícies em madeira com acabamento a lacado mate, fornecimento de todos os materiais e acessórios necessários.		
96	2.7.1.1	VI1 (0,90x2,07m) 1 FOLHA DE ABRIR	UN	16
97	2.7.1.2	VI2 (0,80x2,07m) 1 FOLHA DE ABRIR	UN	6
98	2.7.1.3	VI3 (1,80x2,07m) 1 FOLHAS DE ABRIR	UN	2
99	2.7.1.4	VI6 (1,50x2,70m) 1 FOLHAS DE ABRIR E VIDRO FIXO	UN	1
	2.7.2	Execução de caixilharia interior compostos por aros, baguetes em madeira maciça de tola e portas em estrutura de "favo-de-abelha" com estrutura de madeira maciça, orladas e forradas em ambas as faces a melamina de cor branca, conforme pormenores desenhados (Mapa de Vãos-Arquitectura), incluindo fixações das peças, ferragens em inox, fechadura, puxadores e todos os acessórios necessários para o correto funcionamento/fixação deste tipo de portas/divisórias, tratamento adequado de todas as superfícies em madeira com acabamento a lacado mate, fornecimento de todos os materiais e acessórios necessários.		
100	2.7.2.1	VI4 (6,45x2,70m) 8 FOLHAS DE ABRIR	UN	1
	2.7.3	Execução de caixilharia interior compostos por aros, baguetes em madeira maciça de tola e portas em estrutura de "favo-de-abelha" com estrutura de madeira maciça, orladas e forradas em ambas as faces a melamina de cor branca, conforme pormenores desenhados (Mapa de Vãos-Arquitectura), incluindo fixações das peças, ferragens em inox, fechadura, puxador "concha de embutir oval" e todos os acessórios para o correto funcionamento/fixação deste tipo de portas/divisóri, tratamento adequado de todas as superfícies em madeira com acabamento a lacado mate, fornecimento de todos os materiais e acessórios necessários.		
101	2.7.3.1	VI4 (0,90x2,10m) 1 FOLHA DE CORRER	UN	2

	2.7.4	Execução de caixilharia interior compostos por placas de resina fenólica e portas com 13mm de espessura de cor branca, com núcleo de cor branca, tipo ou equivalente "POLYREY HPL MONOCHROM, REF. B189 FA - BLANC CRISTAL", acabamento a termolaminado HPL, conforme pormenores desenhados (Mapa de Vãos-Arquitectura), incluindo fixações das peças, ferragens em aço inox AISI com acabamento escovado (dobradiças ocultas, fechadura, puxador "muleta), tratamento adequado das superfícies, fornecimento de todos os equipamentos e demais trabalhos necessários.		
102	2.7.4.1	DF (1,72x1,98m) 1 FOLHA DE ABRIR E 1 FOLHA FIXA	UN	2
	2.7.5	Execução de caixilharia interior compostos por placas de resina fenólica e portas com 13mm de espessura de cor branca, com núcleo de cor branca, tipo ou equivalente "POLYREY HPL MONOCHROM, REF. B189 FA - BLANC CRISTAL", acabamento a termolaminado HPL, na parte inferior das divisórias em fenólico, levará um perfil metálico em "ul", lacado a cor branca (ral a definir), conforme pormenores desenhados (Mapa de Vãos-Arquitectura), incluindo fixações das peças, ferragens em aço inox AISI com acabamento escovado (dobradiças ocultas, fechadura, puxador "muleta e batente de pavimento tipo ou equivalente "jnl", série a definir pelo autor do projeto), tratamento adequado das superfícies, fornecimento de todos os equipamentos e demais trabalhos necessários.		
103	2.7.5.1	DF2 (1,83x2,10m) 1 FOLHA DE ABRIR - PORTA INTEGRADA NOS PAINÉIS DE REVESTIMENTO DE PAREDE	UN	1
	2.7.6	Execução de caixilharia interior compostos por placas de resina fenólica e portas com 13mm de espessura de cor branca, com núcleo de cor branca, tipo ou equivalente "POLYREY HPL MONOCHROM, REF. B189 FA - BLANC CRISTAL", acabamento a termolaminado HPL, conforme pormenores desenhados (Mapa de Vãos-Arquitectura), incluindo fixações das peças, ferragens em aço inox AISI com acabamento escovado, tratamento adequado das superfícies, fornecimento de todos os equipamentos e demais trabalhos		
104	2.7.6.1	DF3 (0,65x1,20m) 1 FOLHA FIXA	UN	14
	2.7.7	Execução de caixilharia interior compostos por placas de resina fenólica e portas com 13mm de espessura de cor branca, com núcleo de cor branca, tipo ou equivalente "POLYREY HPL MONOCHROM, REF. B189 FA - BLANC CRISTAL", acabamento a termolaminado HPL, na parte inferior das divisórias em fenólico, levará um perfil metálico em "ul", lacado a cor branca (ral a definir), conforme pormenores desenhados (Mapa de Vãos-Arquitectura), incluindo fixações das peças, ferragens em aço inox AISI com acabamento escovado, tratamento adequado das superfícies, fornecimento de todos os equipamentos e demais trabalhos necessários.		
105	2.7.7.1	DF4 (0,75x2,10m) 1 FOLHA FIXA	UN	2
	2.7.8	Execução de armário composto por um conjunto de portas de batente giratório em placas de resinas fenólicas de 13m de espessura do tipo ou equivalente "POLYREY PAPAGO F008 FUMÉE, C121 CIEL DE BRUME, C118 CEDRE BLUE E B126 BLUE TOUAREGI", conforme pormenor desenhado, incluindo respectivas estruturas divisórias interiores em placas de resinas fenólicas de 20m de espessura de cor branca, calhas, ferragem, fecho de mola tic/tac magnético/nylon, prateleiras, tratamento adequado das superfícies, fornecimento de todos os elementos necessários a uma boa execução da obra, acessórios de metálicos de fixação em inox, roda-pé em aço inox, placas d identificação em acrílico transparente e		
106	2.7.8.1	MV1 (13,89x2,70m) e 0,45 de profundidade.	UN	1
	2.7.9	Execução de armários nos sanitários composto por um conjunto de placas de resinas fenólicas de 30m de espessura do tipo ou equivalente "POLYREY COLOR PAPAGO Ref. G118FA (Gris MERCURE) E Ref. N002FA (NÊON), tampo em placas de resinas fenólicas de 30m de espessura do tipo ou equivalente "POLYREY COLOR PAPAGO Ref. G118FA (Gris MERCURE) e respectiva estrutura metálica de fixação, conforme pormenor desenhado, incluindo tratamento adequado das superfícies, fornecimento de todos os elementos necessários a uma boa execução da obra, acessórios de metálicos de fixação em inox e demais trabalhos necessários.		
107	2.7.9.1	MV2 (2,44x0,42m) e 0,50 de profundidade.	UN	3
108	2.7.9.2	MV3 (3,04x0,42m) e 0,50 de profundidade.	UN	1
	2.7.10	Execução de armário composto por um conjunto de portas de batente giratório em placas de resinas fenólicas de 13m de espessura do tipo ou equivalente "POLYREY MONOCHROM BLANC CRISTAL B 189", conforme pormenor desenhado, incluindo respectivas estruturas divisórias interiores em placas de resinas fenólicas de 20m de espessura de cor branca, calhas, ferragem, sistema de fecho com chave e fecho de mola tic/tac magnético/nylon, prateleiras, tratamento adequado das superfícies, fornecimento de todos os elementos necessários a uma boa execução da obra, acessórios de metálicos de fixação em inox, roda-pé em aço inox e demais trabalhos necessários.		
109	2.7.10.1	MV4 (3,25x2,70m) e 0,45 de profundidade.	UN	1
	2.7.11	Execução de armário composto por um conjunto de portas de batente giratório em placas de resinas fenólicas de 13m de espessura do tipo ou equivalente "POLYREY MONOCHROM BLANC CRISTAL B 189", conforme pormenor desenhado, incluindo respectivas estruturas divisórias interiores em placas de resinas fenólicas de 20m de espessura de cor branca, calhas, ferragem, sistema de fecho com chave e fecho de mola tic/tac magnético/nylon, prateleiras, tratamento adequado das superfícies, fornecimento de todos os elementos necessários a uma boa execução da obra, acessórios de metálicos de fixação em inox, roda-pé em aço inox, e demais trabalhos necessários.		
110	2.7.11.1	MV5 (1,72x2,70m) e 0,45 de profundidade.	UN	1
111	2.7.11.2	MV6 (1,15x2,70m) e 0,60 de profundidade.	UN	1

	2.7.12	Execução de armários nos sanitários composto por um conjunto de placas de resinas fenólicas de 30m de espessura do tipo ou equivalente "POLYREY COLOR PAPAGO Ref. G118FA (Gris MERCURE) E Ref. N002FA (NÊON), tampo em placas de resinas fenólicas de 30m de espessura do tipo ou equivalente "POLYREY COLOR PAPAGO Ref. G118FA (Gris MERCURE) e respectiva estrutura metálica de fixação, conforme pormenor desenhado, incluindo tratamento adequado das superfícies, fornecimento de todos os elementos necessários a uma boa execução da obra, acessórios de metálicos de fixação em inox e demais trabalhos necessários.		
112	2.7.12.1	MV7 (3,00x0,65) e 0,50 de profundidade.	UN	1
	2.7.13	Execução de armários nas salas de aulas composto por um conjunto de portas de batente giratório em placas de resinas fenólicas de 20m de espessura do tipo ou equivalente "POLYREY COLOR PAPAGO Ref. N002FA (NÊON) e B 189 FA BLANC CRISTAL", tampo em placas de resinas fenólicas de 30m de espessura do tipo ou equivalente "POLYREY COLOR PAPAGO Ref. G118FA (Gris MERCURE) e respectiva estrutura metálica de fixação, conforme pormenor desenhado, incluindo tratamento adequado das superfícies, sistema de fecho com chave, fornecimento de todos os elementos necessários a uma boa execução da obra, acessórios de metálicos de fixação em inox e demais trabalhos necessários.		
113	2.7.13.1	MV8 (3,70x0,65m) e 0,60 de profundidade.	UN	1
	2.7.14	Execução de armários nos sanitários composto por um conjunto de placas de resinas fenólicas de 30m de espessura do tipo ou equivalente "POLYREY MONOCHROM Ref. N110TCH (NOIR SIDÉRAL), tampo em placas de resinas fenólicas de 30m de espessura do tipo ou equivalente "POLYREY MONOCHROM Ref. N110TCH (NOIR SIDÉRAL) e respectiva estrutura metálica de fixação, conforme pormenor desenhado, incluindo tratamento adequado das superfícies, fornecimento de todos os elementos necessários a uma boa execução da obra, acessórios de metálicos de fixação em inox e demais trabalhos necessários.		
114	2.7.14.1	MV9 (1,03x0,40) e 0,50 de profundidade.	UN	2
	2.7.15	Execução de armário composto por um conjunto de portas de batente giratório em placas de resinas fenólicas de 13m de espessura do tipo ou equivalente "POLYREY MONOCHROM BLANC CRISTAL B 189", conforme pormenor desenhado, incluindo respectivas estruturas divisórias interiores em placas de resinas fenólicas de 20m de espessura de cor branca, calhas, ferragem, sistema de fecho com chave, prateleiras, tratamento adequado das superfícies, fornecimento de todos os elementos necessários a uma boa execução da obra, acessórios de metálicos de fixação em inox, roda-pé em aço inox e demais trabalhos necessários.		
115	2.7.15.1	MV10 (3,70x2,70m) e 0,45 de profundidade.	UN	1
	2.7.16	Execução de armário composto por um conjunto de portas de batente giratório em placas de resinas fenólicas de 13m de espessura do tipo ou equivalente "POLYREY MONOCHROM BLANC CRISTAL B 189", conforme pormenor desenhado, incluindo respectivas estruturas divisórias interiores em placas de resinas fenólicas de 20m de espessura de cor branca, calhas, ferragem, sistema de fecho com chave, prateleiras, tratamento adequado das superfícies, fornecimento de todos os elementos necessários a uma boa execução da obra, acessórios de metálicos de fixação em inox, roda-pé em aço inox e demais trabalhos necessários.		
116	2.7.16.1	MV11 (3,00x2,70m) e 0,45 de profundidade.	UN	1
	2.7.17	Execução de armário composto por um conjunto de portas de batente giratório em placas de resinas fenólicas de 13m de espessura do tipo ou equivalente "POLYREY MONOCHROM BLANC CRISTAL B 189", conforme pormenor desenhado, incluindo respectivas estruturas divisórias interiores em placas de resinas fenólicas de 20m de espessura de cor branca, calhas, ferragem, sistema de fecho com chave, prateleiras, tratamento adequado das superfícies, fornecimento de todos os elementos necessários a uma boa execução da obra, acessórios de metálicos de fixação em inox, roda-pé em aço inox e demais trabalhos necessários.		
117	2.7.17.1	MV12 (5,50x2,70m) e 0,40 de profundidade.	UN	1
	2.7.18	Execução de armários nas salas composto por dois armário (inferior e superior) sendo este composto por um conjunto de portas de batente giratório em de placas de resinas fenólicas de 20m de espessura do tipo ou equivalente "POLYREY B189 FA BLANC CRISTAL E Ref. N002FA (NÊON), tampo em placas de resinas fenólicas de 30m de espessura do tipo ou equivalente "POLYREY COLOR PAPAGO Ref. G118FA (Gris MERCURE) e respectiva estrutura metálica de fixação, forra da parede em placas de resinas fenólicas de 13m de espessura do tipo ou equivalente "POLYREY B189 FA BLANC CRISTAL, armário superior em placas de resinas fenólicas de 20m de espessura do tipo ou equivalente "POLYREY COLOR PAPAGO Ref. G118FA (Gris MERCURE) e sua estrutura de fixação, conforme pormenor desenhado, incluindo tratamento adequado das superfícies, sistema de fecho com chave e fecho de mola tic/tac magnético/nylon, prateleiras, acessórios metálicos de fixação em inox, fornecimento de todos os elementos necessários a uma boa execução da obra		
118	2.7.18.1	MV13 Armário Superior (4,45x0,90) e 0,60 de profundidade.	UN	3
119	2.7.18.2	MV13 Armário Inferior (4,45x0,62) e 0,60 de profundidade.	UN	1
120	2.7.19	Polimento e respectivo envernizamento do capeamento da guarda da rampa em madeira com a esp. 0,20m, conforme projecto, limpeza e preparação prévia da superfície a tratar, tratamento adequado das juntas, aplicação inicial de tapa poros aquoso+verniz tipo "Robbialac Ref.020-0040 e verlac, serie 091" com 3 demãos, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos e acessórios.	ml	38,7
	2.8	OBRA DE VIDRACEIRO		

	2.8.1	Execução de caixilharia interior composto por vidro laminado temperado transparente (5+5mm), conforme pormenores desenhados (Mapa de Vãos-Arquitectura), incluindo fixações das peças, fechadura, puxadores (de grande dimensão 1m), dobradiças e batente de pavimento (e todos os acessórios necessários para o bom funcionamento/fixação deste tipo de portas/divisórias) em aço inox do tipo ou equivalente \"jnf\", série a definir pelo autor do projeto, fornecimento de todos os materiais e acessórios necessários.		
121	2.8.1.1	VI5 (3,86X2,65m) 1 FOLHAS DE ABRIR E 1 FOLHA FIXA	UN	1
	2.8.2	Execução de caixilharia interior composto bandeira em vidro laminado temperado transparente (5+5mm), conforme pormenores desenhados (Mapa de Vãos-Arquitectura), incluindo fixações da peça, fornecimento de todos os materiais e acessórios necessários.		
122	2.8.2.1	VI5 (1,50X0,60m) 1 FOLHA FIXA	UN	1
	2.8.3	Fornecimento e assentamento de espelhos circulares com 5mm de espessura, c/ película autocolante de segurança \"anti estilhaço\" pelo tardo, conforme pormenor desenhado, incluindo acessórios de fixação necessários e todos os fornecimentos e trabalhos complementares.		
123	2.8.3.1	Com o dimensão: 500mm	UN	9
124	2.8.3.2	Com o dimensão: 400mm	UN	10
125	2.8.3.3	Com o dimensão: 270mm x 2050mm (prever os recortes para aplicação das torneiras, dos doseadores de sabão e/ou dispensadores de papel	UN	3
126	2.8.3.4	Com o dimensão: 1030mm x 2050mm (prever os recortes para aplicação das torneiras, dos doseadores de sabão e/ou dispensadores de papel	UN	2
	2.8.4	Fornecimento e assentamento guarda em vidro laminado de segurança temperado incolor (8+8mm de espessura) sistema de fixação oculta (encastre nas paredes laterais), conforme pormenor desenhado, incluindo acessórios de fixação necessários e todos os fornecimentos e trabalhos complementares.		
127	2.8.4.1	g5- 1,10m x 1,10m	UN	1
	2.9	LOUÇAS SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS		
	2.9.1	Fornecimento e instalação de todos os equipamentos sanitários e respectivos acessórios de ligação / fixação de acordo com peças desenhadas do projecto e indicações do		
128	2.9.1.1	Sanita suspensa do tipo ou equiv. \"sanitana, série pop art suspensol\" + tampo (cor branca) em termodur com dobradiças em inox + autoclismo de encastrar tipo ou equiv. \"oli, darling 74- estrutura simplex\" + placa de comando tipo ou equiv. \"oli, bound de cor branca\"	UN	23
129	2.9.1.1.1	Papeleira com pedal - 6l, tipo ou equiv. \"csh - papeleira abs mg-5011 - magnum, refªb215232000\"	UN	23
130	2.9.1.1.2	Porta piaçaba cilíndrico c/ tampa, fixo à parede, tipo ou equiv. \"csh - porta piaçaba abs mg-511b - magnum, refªb215047000\"	UN	23
131	2.9.1.1.3	Porta rolos , tipo ou equiv. \"dispenser - porta rolo jumbo abs mg-220 nb, refª 205017 \"	UN	23
132	2.9.1.1.4	Cabide em aço inoxidável - en 1.4301, satinado, tipo ou equivalente \"jnf, ref. in.14.177\"	UN	9
133	2.9.1.1.5	Barras retas de parede (800mm) em aço inox (satinado), tipo ou equiv. \"jnf, ref.: in.12.027\"	UN	10
	2.9.1.2	Base de duche do tipo ou equivalente\" roca- terran, em stonex, ref: ap10170838401200\", cor a definir em obra + ralo em aço inox + rampa de chuveiro, tipo ou equivalente \" roca - coluna termoestática para duche-victoria, ref.: a5a9718c00 + cabide em aço inoxidável - en 1.4301, satinado, tipo ou equivalente \"jnf, ref. in.14.177\".		
134	2.9.1.2.1	Dimensões (800x750m)	UN	1
135	2.9.1.2.2	Dimensões (1700x800m)	UN	2
136	2.9.1.2.3	Dimensões (780x780m)	UN	2
137	2.9.1.3	Lavatórios tipo ou equiv. \"sanitana de encastre circle ø40, 395x395mm\" + torneira temporizada, tipo ou equivalente \"sanitana unic, duas águas, ref.: tuniclt201m0\"	UN	29
138	2.9.1.3.1	Doseador de sabão, tipo ou equiv. \"csh, doseador de sabão abs mg-433b refªb212549brc\".	UN	19
139	2.9.1.3.2	Dispensador de toalhas papel tipo ou equiv. \"dispenser, dispenser toalhas abs mg-103b, refª 203096\".	UN	16
140	2.9.1.3.3	Papeleira tipo ou equiv. \"papeleira negra abs c/anel- 13l magnum, refªb215273001\" da csh .	UN	7
141	2.9.1.4	Lavatório de canto, tipo ou equiv. \"sanitana (isla ø39) cor branca + sifão de descarga em latão cromado, tipo ou equiv.\" sanitana - sifão de descarga redondo g1 1/4\", ref.: tsfr160c01.	UN	3
142	2.9.1.4.1	Torneira misturadora, água fria ou pré misturada, tipo ou equiv. \" ofa, hospitalar h2, ref.: gv.t5903\".	UN	3
143	2.9.1.4.2	Doseador de sabão, tipo ou equiv. \"csh, doseador de sabão abs mg-433b refªb212549brc\".	UN	3
144	2.9.1.4.3	Dispensador de toalhas papel tipo ou equiv. \"dispenser, dispenser toalhas abs mg-103b, refª 203096\".	UN	3
145	2.9.1.4.4	Papeleira tipo ou equiv. \"papeleira negra abs c/anel- 13l magnum, refªb215273001\" da csh	UN	3
146	2.9.1.5	Torneira de 3/4\" com junção, água fria ou quente.	UN	4
147	2.9.1.6	Torneira de 1/2\", água fria ou quente.	UN	4
	2.10	DIVERSOS		

148	2.10.1	Fornecimento e colocação de lettring em aço inox escovado com 5mm de esp. na parede da escola indicada pelo autor do projecto, conforme promenores desenhados, incluindo fixações, remates e demais trabalhos e acessórios necessários.	UN	1
149	2.10.2	Fornecimento e colocação de quadro em porcelana branco mate(120x250cm para projecção de vídeo, moldura em alumínio, incluindo quatro marcadores, apagador e dez magnetos (25 mm), incluindo fixação à parede acessórios e demais trabalhos necessários.	UN	4
	2.10.3	Fornecimento e colocação de tela screen branca tipo ou equivalente "domus roll, tela microperfurada de poliéster revestida a pvc, screen 1%, refª ds101", incluindo fixações, remates e demais trabalhos e acessórios necessários.		
150	2.10.3.1	tc1- tela screen branca (5550x3000mm)	UN	1
151	2.10.3.2	tc2- tela screen branca (3000x3000mm)	UN	1
152	2.10.3.3	tc3- tela screen branca (1800x2000mm)	UN	1
153	2.10.3.4	tc4- tela screen branca (3800x2000mm)	UN	1
154	2.10.3.5	tc5- tela screen branca (5550x1900mm)	UN	1
155	2.10.3.6	tc6- tela screen branca (5900x1900mm)	UN	1
156	2.10.3.7	tc7- tela screen branca (4500x1900mm)	UN	1
157	2.10.3.8	tc8- tela screen branca (5200x1900mm)	UN	1
158	2.10.3.9	tc9- tela screen branca (6900x1900mm)	UN	1
159	2.10.3.10	tc10- tela screen branca (2200x2000mm)	UN	1
160	2.10.4	Fornecimento e colocação de letras em acrílico com 5mm de espessura (ral a definir em obra) si1, na parede da escola indicada pelo autor do projecto, conforme promenores desenhados, incluindo fixações, remates e demais trabalhos e acessórios necessários.	UN	1
161	2.10.5	Fornecimento e colocação de contorno das letras tipo "swis21 bikout bt" em acrílico de cor cinza com 5mm de espessura (ral a definir em obra) + letras tipo "arial black" em acrílico de cor cinza com 5mm de espessura (ral a definir em obra) si2; si5; si6; si7; si8; si10; si11; si12; si16; si17; si18; si19, na parede da escola indicada pelo autor do projecto, conforme promenores desenhados, incluindo fixações, remates e demais trabalhos e acessórios necessários.	UN	1
162	2.10.6	Fornecimento e colocação de letras tipo "arial black" em acrílico de cor cinza com 5mm de espessura (ral a definir em obra) + figuras em acrílico de cor cinza com 5mm de espessura (ral a definir em obra) si3, na parede da escola indicada pelo autor do projecto, conforme promenores desenhados, incluindo fixações, remates e demais trabalhos e acessórios necessários.	UN	3
163	2.10.7	Fornecimento e colocação de letras tipo "arial black" em acrílico de cor cinza com 5mm de espessura (ral a definir em obra) + figura em acrílico de vermelha com 5mm de espessura (ral a definir em obra) si4, na parede da escola indicada pelo autor do projecto, conforme promenores desenhados, incluindo fixações, remates e demais trabalhos e acessórios necessários.	UN	1
164	2.10.8	Fornecimento e colocação de letras tipo "arial black" em acrílico de cor cinza com 5mm de espessura (ral a definir em obra) + figuras em acrílico de cor cinza com 5mm de espessura (ral a definir em obra) si9 na parede da escola indicada pelo autor do projecto, conforme promenores desenhados, incluindo fixações, remates e demais trabalhos e acessórios necessários.	UN	1
165	2.10.9	Fornecimento e colocação de letras tipo "arial black" em acrílico de cor cinza com 5mm de espessura (ral a definir em obra) + figuras em acrílico de cor cinza com 5mm de espessura (ral a definir em obra) si13, si14 na parede da escola indicada pelo autor do projecto, conforme promenores desenhados, incluindo fixações, remates e demais trabalhos e acessórios necessários.	UN	2
166	2.10.10	Fornecimento e colocação de letras tipo "arial black" em acrílico de cor cinza com 5mm de espessura (ral a definir em obra) + figuras em acrílico de cor cinza com 5mm de espessura (ral a definir em obra) si15 na parede da escola indicada pelo autor do projecto, conforme promenores desenhados, incluindo fixações, remates e demais trabalhos e acessórios necessários.	UN	1
167	2.10.11	Fornecimento e colocação de letras em acrílico de cor verde limão com 5mm de espessura (ral a definir em obra) si20 na parede da escola indicada pelo autor do projecto, conforme promenores desenhados, incluindo fixações, remates e demais trabalhos e acessórios necessários.	UN	1
	2.11	EQUIPAMENTO COPA		
168	2.11.1	Fornecimento e colocação de máquina de lavar loiça em aço inox (aisi-304), dois cestos, tipo ou equivalente "sammic, máquina de lavar loiça s-61" + base em aço inox (625x600x510), incluindo acessórios e peças especiais, elementos de montagem e outros acessórios necessários para o seu correcto funcionamento, abertura e fecho de valas/roços. Totalmente montada, ligada e testada.	UN	1

169	2.11.2	Fornecimento e colocação de lavadouro lavadouro com rebaixo para uma cuba (1850x600x900mm), em aço inox (aisi-304), cuba com (700x400x300mm), 1 prateleira inferior de travamento lisa, forras laterais, portas deslizantes, tipo ou equivalente "braline", incluindo tubos e os acessórios deverão ser da mesma marca de forma a obter-se um resultado final homogénio e garantir o bom funcionamento do sistema, incluindo acessórios e peças especiais, elementos de montagem e outros acessórios necessários para o seu correcto funcionamento, abertura e fecho de valas/roços. Totalmente montada, ligada e testada.	UN	1
170	2.11.3	Fornecimento e colocação de torneira mistoradora com cartucho cerâmico e bica flexível, tipo ou equivalente "sanitana, monocomando de cozinha tube tech" (com pedal), ligações, tubos e os acessórios deverão ser da mesma marca de forma a obter-se um resultado final homogénio e garantir o bom funcionamento do sistema, incluindo acessórios e peças especiais, elementos de montagem e outros acessórios necessários para o seu correcto funcionamento, abertura e fecho de valas/roços. Totalmente montada, ligada e testada.	UN	1
171	2.11.4	Fornecimento e colocação de elemento neutro (600x600mm) em aço inox (aisi-304), forras laterais+ carro balde detritos em aço inox (aisi 304), capacidade de 50l, com tampa, pedal e rodas pivotantes. dimensões: ø395x620mm, tipo ou equiv." braline bcp.50l", incluindo acessórios e peças especiais, elementos de montagem e outros acessórios necessários para o seu correcto funcionamento, abertura e fecho de valas/roços. Totalmente montada, ligada e testada.	UN	1
172	2.11.5	Fornecimento e colocação de frigorífico tipo ou equivalente teka "combinado de encaixe no frost com controlo eletrónico, classificação energética a++ em 177cm, ref 40634571", incluindo acessórios e peças especiais, elementos de montagem e outros acessórios necessários para o seu correcto funcionamento, abertura e fecho de valas/roços. Totalmente montada, ligada e testada.	UN	1
173	2.11.6	Fornecimento e colocação de armário com portas de abrir em aço inox (ai si-304) - dimensão (600x600x2500mm), incluindo acessórios e peças especiais, elementos de montagem e outros acessórios necessários para o seu correcto funcionamento, abertura e fecho de valas/roços. Totalmente montada, ligada e testada.	UN	2
174	2.11.7	Fornecimento e colocação de microondas de encaixe, tipo ou equivalente "teka, ref.40584300, de cor preta", incluindo acessórios e peças especiais, elementos de montagem e outros acessórios necessários para o seu correcto funcionamento, abertura e fecho de valas/roços. Totalmente montada, ligada e testado.	UN	1
175	2.11.8	Fornecimento e colocação de forno de encaixe, tipo ou equivalente "teka, ref 41566015, de cor preta", incluindo acessórios e peças especiais, elementos de montagem e outros acessórios necessários para o seu correcto funcionamento, abertura e fecho de valas/roços. Totalmente montada, ligada e testado.	UN	1
176	2.11.9	Fornecimento e colocação placa de indução tipo ou equivalente "teka, ref. 10210182", incluindo acessórios e peças especiais, elementos de montagem e outros acessórios necessários para o seu correcto funcionamento, abertura e fecho de valas/roços. Totalmente montada, ligada e testado.	UN	1
177	2.11.10	Fornecimento e colocação de exaustor exaustor de encaixe, tipo ou equivalente, "teka, ref. 40474390", incluindo caixa em aço inox, elementos de montagem e outros acessórios necessários para o seu correcto funcionamento. Totalmente montada, ligada e testada.	UN	1
178	2.11.11	Fornecimento e colocação de escarapate (700x2700x900mm) em aço inox (aisi-304), 1 prateleira inferior de travamento lisa, forras laterais, portas deslizantes, tipo ou equivalente "braline", incluindo acessórios e peças especiais, elementos de montagem e outros acessórios necessários para o seu correcto funcionamento, abertura e fecho de valas/roços. Totalmente montada, ligada e testada.	UN	1
179	2.11.12	Fornecimento e colocação de posto de higienização em aço inox, com torneira não manual (água quente e fria), doseador de sabão e dispensador de toalhas de papel em aço inox, ligações, tubos e os acessórios deverão ser da mesma marca de forma a obter-se um resultado final homogénio e garantir o bom funcionamento do sistema, incluindo acessórios e peças especiais, elementos de montagem e outros acessórios necessários para o seu correcto funcionamento, abertura e fecho de valas/roços. Totalmente montada, ligada e testada.	UN	1
180	2.11.13	Fornecimento e colocação de cilindro elétrico, Potência de 2,2 kW Capacidades de 200 litros Cuba em aço vitrificado de alta resistência Isolamento em espuma de poliuretano de alta densidade de 30 mm, sem CFC Ânodo de proteção em magnésio Controlo de temperatura, até 65 °C Ligações hidráulicas a 3/4 Acessórios de montagem e isolantes galvânicos incluídos Resistência submersa compatíveis com soluções solares tornando-se numa alternativa de equipamento de apoio elétrico, incluindo acessórios e peças especiais, elementos de montagem e outros acessórios necessários para o seu correcto funcionamento. Totalmente montada, ligada e testada.	UN	1
2.12 ARRANJOS EXTERIORES				
181	2.12.1	Desmonte de bebedouros do recreio da escola, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indenização compensatória e demais trabalhos necessários.	UN	1
182	2.12.2	Desmonte de papeleiras do recreio da escola, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indenização compensatória e demais trabalhos necessários.	UN	2
183	2.12.3	Desmonte dos bancos em betão existente no recreio da escola, incluindo remoção da fundação em betão, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indenização compensatória e demais trabalhos necessários.	UN	1

184	2.12.4	Desmonte dos equipamentos infantis existente no recreio da escola, incluindo remoção da fundação em betão, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória sendo os equipamentos transportados para estaleiro municipal caso a fiscalização o indique e demais trabalhos necessários.	UN	5
185	2.12.5	Desmonte do pavimento em placas amortecedoras em EPDM/SBR existente no recreio da escola, incluindo remoção da fundação em betão, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.	m2	122
186	2.12.6	Demolição de pavimento em pedra de chão indicado nos desenhos, incluindo demolição da fundação em betão, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.	m2	260,4
187	2.12.7	Demolição de pavimento em betonilha indicados nos desenhos, incluindo demolição da fundação em betão, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.	m2	55
188	2.12.8	Demolição das lajetas de betão no pavimento do recreio indicado nos desenhos, incluindo demolição da fundação em betão, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.	m2	10
189	2.12.9	Demolição de pavimento em material cerâmico do recreio indicado nos desenhos, incluindo demolição da fundação em betão, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.	m2	16
190	2.12.10	Demolição de caixa de areia no recreio indicado nos desenhos, incluindo demolição da fundação, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.	m2	46
191	2.12.11	Demolição das guias de jardim em betão, incluindo demolição da fundação em betão, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.	ml	65
192	2.12.12	Desmonte da rede metálica sobre o muro de vedação no recreio, incluindo remoção dos prumos metálicos de suporte da rede, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.	ml	58
	2.12.13	Desmonte de portão em rede e perfis metálicos com 2m de altura no recreio, incluindo remoção, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.		
193	2.12.13.1	Com o comprimento de 1,05m na entrada.	UN	1
194	2.12.13.2	Com o comprimento de 4,50m na entrada.	UN	1
195	2.12.13.3	Com o comprimento de 2,00m na entrada.	UN	1
	2.12.14	Desmonte de portão em chapa e perfis metálicos com 2m de altura no recreio, incluindo remoção, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.		
196	2.12.14.1	Com o comprimento de 1,50m.	UN	1
197	2.12.15	Demolição de muro de suporte de terras existente no recreio para aplicação do jardim de infância em betão com 0,30m de esp., indicado nos desenhos, incluindo demolição da fundação em betão, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.	m2	16
198	2.12.16	Demolição de muro de suporte de terras existente no recreio para aplicação do jardim de infância em betão com 0,30m de esp., indicado nos desenhos, incluindo demolição da fundação em betão, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.	m2	24
199	2.12.17	Demolição de muro em alvenaria de tijolo no recreio para aplicação do jardim de infância em betão com 0,30m de esp., indicado nos desenhos, incluindo demolição da fundação em betão, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.	m2	36,515
	2.12.18	Pavimentos		
	2.12.18.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, predominantemente terra compacta ou rocha, para abertura das fundação do pavimento, conforme projecto, incluindo limpeza, depósito em obra de todos os produtos para posterior utilização se necessário e demais trabalhos e acessórios necessário.		
200	2.12.18.1.1	Terra compacta 90%	m3	120,15
201	2.12.18.1.2	Terreno Rochoso 10%	m3	13,38

202	2.12.18.2	Execução de transporte a deposito das terras sobranes provenientes da escavação e demais trabalhos necessários.	m3	153,5595
	2.12.18.3	Execução de pavimento l" In Situ l" em borracha de cor, executado com camada de base em SBR com 20mm de esp. e camada de topo em EPDM predominantemente com o Ral 7037 (Medium Grey) com 10mm de esp. (sendo que se deve respeitar sa varias cores dos três desenhos no pavimento - consultar plantas), executado por camadas adequadas, conforme projecto, incluindo fundação por camadas, brita com 0,20m, argamassa de regularização em betão simples com 0,10cm de esp. com malhasol CQ38, execução de negativos para o mobiliário urbano a colocar, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos e acessórios necessários.		
203	2.12.18.3.1	Fundação camada de brita 0,20m de esp..	m2	534,38
204	2.12.18.3.2	Camada de regularização betão simples 0,10m de esp. com malhasol CQ38.	m2	534,38
205	2.12.18.3.3	Camada base e SBR com 20mm de esp..	m2	534,38
206	2.12.18.3.4	Camada base e final EPDM com 10mm de esp..	m2	534,38
	2.12.18.4	Execução de pavimento l" In Situ l" em borracha, com superficie de impacto que deve ser adqada a altura de queda crítica de cada equipamento, executado com camada de base em SBR, camada de topo em EPDM com 10mm de esp. de Ral 7037 (Medium Grey), executado por camadas adequadas para os equipamentos propostos, conforme projecto, incluindo fundação por camadas, brita com 0,20m, argamassa de regularização em betão simples com 0,10cm de esp. com malhasol CQ38, execução de negativos para o mobiliário urbano a colocar, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos e acessórios necessários.		
207	2.12.18.4.1	Camada base e SBR (superficie de impacto adqada a altura de queda crítica de cada equipamento	m2	52,35
208	2.12.18.4.2	Camada base e final EPDM com 10mm de esp..	m2	52,35
209	2.12.18.5	Colocação de perfil em ferro (prancheta boleada 200x6mm) para delimitar os diversos tipos de pavimentos, colocado na vertical, conforme pormenor desenhado, incluindo fundação de acordo com pormenor desenhado para fixacção dos perfil, fornecimento de todos os materias e demais trabalhos necessários.	ml	117,2
210	2.12.18.6	Formação de relvado por sementeira de mistura de sementes mistura economica para grandes espaços com a seguinte composição, 35% festuca arundinacea FINELAWN, 25% festuca arundinacea ESSENTIAL, 35% lolium perenne TETRAGREEN e 5% poa pratensis BALIN em toda a área definida, conforme projecto, incluindo fornecimento de terra vegetal na esp. 0,30cm, preparação do terreno, primeira rega e demais trabalhos acessórios necessários.	m2	195,35
	2.12.18.7	Pavimento calçada á fiada em cubo (5x5cm)		
	2.12.18.7.1	Abertura, regularização e compactação da caixa no arruamento, conforme projecto, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indenização compensatória e demais trabalhos necessários.		
211	2.12.18.7.1.1	Movimento de terras	m3	34,732
212	2.12.18.7.1.2	Transporte com empolamento 15%	m3	38,25745
213	2.12.18.7.2	Fornecimento e colocação de uma camada de aglomerado britado de granulometria extenssa 0/40, na espesura total de 0.30m, incluindo espalhamento, rega e compactação por camadas de 0,15m de espessura, até atingir o grau de compactação a 95% do proctor normal, e demais trabalhos e materiais necessários.	m2	91,4
214	2.12.18.7.3	Fornecimento e espalhamento de almofada de areia com 0,08m de espessura, conforme projecto e demais trabalhos e materiais necessários.	m2	91,4
215	2.12.18.7.4	Fornecimento e assentamento de calçada à fiada, com cubo com as dimensões de 5x5cm em granito azul, conforme pormenor desenhado, incluindo areia de rejuntamento, compactação cuidada e demais trabalhos e materiais necessários.	m2	91,4
	2.12.18.7.5	Execução de pavimento em betonilha esquartelada, conforme projecto, incluindo fundação camada de brita 0,20m de esp., camada de regularização betão simples 0,10m de esp. com malhasol CQ38 e camada da final de betão com 0,05m de esp., fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários a uma boa execução da obra.		
216	2.12.18.7.5.1	Fundação camada de brita 0,20m de esp..	m2	28,3

217	2.12.18.7.5.2	Camada de regularização betão simples 0,10m de esp. com malhasol CQ38.	m2	28,3
218	2.12.18.7.5.3	Camada de betão final co 0,05m de esp.	m2	28,3
	2.12.19	Muros exterior na pedra		
219	2.12.19.1	Execução de limpeza mecânica do muro exterior com acabamento em pedra em estado de conservação regular, através da aplicação de jacto de água à pressão colocação de um elemento molhado e fungicida inócuo, projectado através de veículo aquoso, começando pela parte mais alta em faixas horizontais até dissolver a sujidade superficial, incluindo transporte, montagem e desmontagem de equipamento, eventual reparação e colmatação das junatas com argamassa de cimento e areia onde necessário, remoção e carga de restos gerados para camião ou contentor carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	60,4
	2.12.20	Muros exterior na entrada		
220	2.12.20.1	Execução de limpeza mecânica do muro exterior com acabamento areado fino em estado de conservação regular, através da aplicação de jacto de água à pressão colocação de um elemento molhado e fungicida inócuo, projectado através de veículo aquoso, começando pela parte mais alta da fachada em faixas horizontais até dissolver a sujidade superficial, incluindo transporte, montagem e desmontagem de equipamento, limpeza manual dos elementos em pedra se necessário, remoção e carga de restos gerados para camião ou contentor carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	94,88
	2.12.20.2	Reparação dos rebocos e areado dos muros, incluindo preparação das superfícies para pintar, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.		
221	2.12.20.2.1	10% da medição global	m2	9,488
	2.12.20.3	Execução de pintura dos muros com acabamento a areado, conforme projecto, incluindo tinta exterior de boa qualidade do tipo ou equivalente \Robbialac de cor preta, primário: hidro-armadu- primário: hidro.armadura com duas demãos consideradas necessárias pela fiscalização, aquando da execução da obra, fornecimento de todos os materiais e demais todos os trabalhos necessários.		
222	2.12.20.3.1	Medição de 2.12.20.1	m2	94,88
	2.12.21	Equipamentos		
	2.12.21.1	Fornecimento e montagem de equipamentos no parque infantil, colocados no local indicado no projecto, incluindo execução de fundações exigidas pelo fabricante, ligações fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.		
223	2.12.21.1.1	TORRE, TIPO OU EQUIV. \\"espaçus, refª ct007_pl\"	UN	1
224	2.12.21.1.2	MOLA, TIPO OU EQUIV. \\"espaçus, refª u80a_pl\"	UN	1
225	2.12.21.1.3	PAPELEIRA, TIPO OU EQUIV. \\"BRICANTEL, HARVADI EM VIROC REF. EJRHIP015VPB\"	UN	4
226	2.12.21.1.4	BANCO , TIPO OU EQUIV. \\"OUTSIDER (URBANLAB), HOPOP 500\" COR VERDE	UN	3
227	2.12.21.1.5	BANCO , TIPO OU EQUIV. \\"OUTSIDER (URBANLAB), HOPOP 500\" COR LARANJA	UN	3
228	2.12.21.1.6	BANCO , TIPO OU EQUIV. \\"OUTSIDER (URBANLAB), HOPOP 500\" COR VERMELHA	UN	3
229	2.12.22	Pedido de inspeção a entidade certificada e elaboração do livro de inspeção e manutenção do espaço de jogo e recreio.	UN	1
	2.12.23	Execução de banco em betão ligueira armado em forma circular com cofragem de madeira, revestido em \\"amortecedor epdm in situ\", conforme projecto, incluindo fundação em betão simples e demais trabalhos.		
230	2.12.23.1	Com R=3m e dimensão 6,00x0,40x0,55m.	UN	1

	2.12.24	Execução de guarda metálica em perfis de aço tubulares de secção quadrada (50x50x2mm) e acabamento a lacado a cor preto mate, ral a definir, conforme pormenores desenhados e de acordo com o mapa de vãos, incluindo chumbadouros, acessórios, fixações, remates, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.		
231	2.12.24.1	Guarda com 1,66m de altura.	ml	15
232	2.12.24.2	Guarda com 1,90m de altura média.	ml	9
	2.12.25	Muros exteriores		
233	2.12.25.1	Execução de aumento do muro exterior em alvenaria de blocos de cimento pré-fabricados 50x20x20, incluindo execução de uma rede de pilares (0,20x0,20m) e vigas (0,20x0,25m), ligeiramente armada para travamento da guarda, fixação dos pilares à viga existente através de buchas químicas do tipo ou equivalente "HILTI-RE500 V3", fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	11,305
234	2.12.25.2	Execução de reboco, acabamento a areado fino em ambas das faces dos muros exteriores em blocos de cimento pré-fabricados 50x20x20 e pintura a tinta de água em ambas as faces com primário. Primário aquoso, antifungos, algas e anti-alkalino, tipo ou equiv. "Robbiotel aquoso, cor preta", com duas demãos cruzadas, conforme projecto, incluindo chapisco inicial, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	23,828
	3	ESPECIALIDADES		
	3.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
	3.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, predominantemente terra compacta, para implantação do edifício, conforme projecto, incluindo limpeza, depósito em obra de todos os produtos para posterior utilização e demais trabalhos e acessórios necessário.		
235	3.1.1.1	30% para terreno rochoso	m3	25,74
236	3.1.1.2	70% para terreno compacto e bando	m3	60,06
	3.2	ESTRUTURA EM BETÃO ARMADO		
	3.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, predominantemente terra compacta, para abertura das fundações das sapatas do edifício, conforme projecto, incluindo limpeza, depósito em obra de todos os produtos para posterior utilização e demais trabalhos e acessórios necessário.		
	3.2.1.1	Sapatas		
237	3.2.1.1.1	20% para terreno rochoso	m3	79,654
238	3.2.1.1.2	80% para terreno compacto e bando	m3	318,616
	3.2.1.2	Viga de Fundação		
239	3.2.1.2.1	20% para terreno rochoso	m3	2,6739
240	3.2.1.2.2	80% para terreno compacto e bando	m3	10,6956
241	3.2.2	Execução de aterro com terras provenientes da escavação sendo esta isenta de grandes pedras para implantação das cotas do projecto, conforme projecto, incluindo transporte, espalhamento das terras por camada regadas e devidamente compactadas e demais trabalhos necessários.	m3	223,8450 3
242	3.2.3	Transporte a depósito dos produtos sobantes, eventual indenização compensatória e demais trabalhos necessários.	m3	215,2445 64
243	3.2.4	Fornecimento e colocação de betão ciclópico, realizado com betão C12/15 (X0(P); D25; S3; CI 1,0) fabricado em central e betonagem desde camião (60% de volume) e rachão de tamanho máximo 25 cm (40% de volume), para formação de poço de fundação, incluindo cofragem perdida e demais trabalhos e materiais necessários.	m3	126,535
	3.2.5	Fornecimento e colocação de betão de limpeza sob a sapatas e viga de fundação, da classe B15 (C12/15) em camada de regularização de 0,10cm de espessura e demais trabalhos e materiais necessários.		
244	3.2.5.1	Em sapatas de fundação.	m2	72,83
245	3.2.5.2	Em viga (VF1).	m2	4,36
246	3.2.5.3	Em viga (VF2).	m2	5,195
	3.2.6	Fornecimento e colocação de betão armado hidrófugado da classe B30 (C25/30), exposição - XC2 (NP EN 206-1) e A400 NR, malhasol A500 e recobrimento com 5cm de esp., conforme projecto de especialidade e caderno de encargos, incluindo cofragens, escoramento, descofragens, aditivo hidrófugo do tipo ou equivalente "PLASTOCRETE 05 - SIKAI", anti-fungos, tratamento das armaduras, anti-corrosão e todos os trabalhos necessários.		
247	3.2.6.1	Em sapatas de pilares e muros.	m3	40,65525
248	3.2.6.2	Em vigas de fundação (VF1).	m3	2,18
249	3.2.6.3	Em vigas de fundação (VF2).	m3	2,078

	3.2.7	Fornecimento e colocação de betão armado hidrófugado cinzento da classe B35 (C30/37), exposição - XC4, XF1 (NP EN 206-1) e A400 NR, malhasol A500 e recobrimento com 5cm de esp., conforme projecto de especialidade e caderno de encargos, incluindo paredes, vigas e lajes maciças em betão para ficar aparente, executadas em cofragem com a estereotomia conforme o projecto de arquitectura, escoramento, aditivo hidrófugo do tipo ou equivalente "PLASTOCRETE 05 - SIKAI", anti-fungos, tratamento das armaduras, anti-corrusão e todos os trabalhos necessários. NOTA: DEVEM SER CONSULTADOS OS PROJECTOS DE TODAS AS ESPECIALIDADES, DE FORMA A SEREM COLOCADOS OS NEGATIVOS NECESSÁRIOS, ANTES DA BETONAGEM.		
250	3.2.7.1	Em paredes resistentes.	m3	68,309775
251	3.2.7.2	Em pilares.	m3	13,58825
252	3.2.7.3	Em viga (V1).	m3	0,182
253	3.2.7.4	Em viga (V2).	m3	0,1344
254	3.2.7.5	Em porticos.	m3	14,524835
	3.2.8	Fornecimento e colocação de betão armado hidrófugado cinzento da classe B35 (C30/37), exposição - XC4, XF1 (NP EN 206-1) e A400 NR, malhasol A500 e recobrimento com 5cm de esp., conforme projecto de especialidade e caderno de encargos, incluindo paredes, vigas e lajes maciças em betão para ficar aparente, executadas em cofragem com a estereotomia conforme o projecto de arquitectura, escoramento, aditivo hidrófugo do tipo ou equivalente "PLASTOCRETE 05 - SIKAI", anti-fungos, tratamento das armaduras, anti-corrusão e todos os trabalhos necessários. NOTA: DEVEM SER CONSULTADOS OS PROJECTOS DE TODAS AS ESPECIALIDADES, DE FORMA A SEREM COLOCADOS OS NEGATIVOS NECESSÁRIOS, ANTES DA BETONAGEM.		
255	3.2.8.1	Em laje maciça (LM1).	m3	3,549
256	3.2.8.2	Em laje maciça (LM2).	m3	3,42
257	3.2.8.3	Em laje maciça (LM3).	m3	13,0508
258	3.2.8.4	Em laje maciça (LM4).	m3	3,5364
259	3.2.8.5	Em laje maciça (LM5).	m3	3,42
	3.2.9	Fornecimento e colocação de betão armado hidrófugado nas lajes aligeirada de cor cinza, conforme projecto de especialidade e caderno de encargos, incluindo cofragem, escoramento, descofragens, anti-corrusão e todos os trabalhos necessários.		
	3.2.9.0	Classe de resistência - B30 (C25/30 - XC1 (P) - Cl 0.40 - Dmàx. 22 - S3)		
	3.2.9.0.1	Classe de Aço - A 400NR		
260	3.2.9.1	Laje aligeirada (L1) do tipo ou equivalente a laje (Farprel) V3-BN40X24-28 com altura de 28cm e rede electrossoldada AR30 (A500).	m2	6,216
261	3.2.9.2	Laje aligeirada (L2) do tipo ou equivalente a laje (Farprel) 2V5-BN24X24-28 com altura de 28cm e rede electrossoldada AR30 (A500).	m2	13,986
262	3.2.9.3	Laje aligeirada (Lc1) do tipo ou equivalente a laje (Farprel) 3V5-BN24X20-25 com altura de 25cm e rede electrossoldada AR30 (A500).	m2	5,12
263	3.2.9.4	Laje aligeirada (Lc2) do tipo ou equivalente a laje (Farprel) V3-BN40X20-25 com altura de 25cm e rede electrossoldada AR30 (A500).	m2	5,5475
264	3.2.9.5	Laje aligeirada (Lc3) do tipo ou equivalente a laje (Farprel) 3V5-BN32X20-25 com altura de 25cm e rede electrossoldada AR30 (A500).	m2	25,0125
265	3.2.10	Execução de laje de térrea em betonilha de betão com 0,10m de esp., conforme promenor desenhado, incluindo camada de brita com 0,15m, argamassa de regularização em betão simples com 0,10m de esp. com malhasol CQ38, juntas de dilatação conforme pormenor desenhado (planta estabilidade Nº 4), fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos e acessórios	m2	154,01
	3.3	ESTRUTURA METÁLICA		
266	3.3.1	Execução de pérola (cobertura) em estrutura metálica de perfis secção IPE 120 de ferro (Fe 360), placa de amarração dos perfis com 140x180x20 mm (Fe 360) e pernos = 6 12 mm, A400 de ferro (Fe360), assente nas vigas e muro em betão armado, conforme pormenor desenhado, todos os elementos metálicos são em aço galvanizado pintura epoxy, de cor cinza forja (RAL definir), remates, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos e acessórios necessários.	kg	861,432
	3.3.2	Execução de estrutura metálica de perfis secção IPE de ferro (Fe 360), placa de amarração dos perfis com 140x180x20 mm (Fe 360) e pernos = 6 12 mm, A400 de ferro (Fe360), assente nas vigas e muro em betão armado, conforme pormenor desenhado, todos os elementos metálicos são em aço galvanizado pintura epoxy, de cor cinza forja (RAL definir), remates, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos e acessórios necessários.		
267	3.3.2.1	Perfis secção IPE 180	kg	1822,66
268	3.3.2.2	Perfis secção IPE 160	kg	891,54

	3.4	ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	3.4.1	Tubagem para a rede de Abastecimento de Água no interior do edifício, incluindo fornecimento, colocação, e todos os acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, em tubagem PPR-PN20 ou equivalente, abertura e fecho de roços.		
	3.4.1.1	Tubagem para a rede de Abastecimento de Água no interior do edifício para água quente.		
269	3.4.1.1.1	Ø25	ml	40,45
270	3.4.1.1.2	Ø32	ml	22,55
	3.4.1.2	Tubagem para a rede de Abastecimento de Água no interior do edifício para água fria.		
271	3.4.1.2.1	Ø25	ml	124,4
272	3.4.1.2.2	Ø32	ml	66,83
273	3.4.1.2.3	Ø40	ml	106,5
	3.4.2	Fornecimento e instalação de válvulas de secionamento, de esfera e regulação oculta de polipropileno copolímero random (PP-R), com embelezador cromado, instaladas na entrada de cada instalação sanitária, incluindo todos os acessórios necessários à boa execução da tarefa, colocadas conforme indicações do fabricante, nos seguintes diâmetros:		
274	3.4.2.1	Ø25	UN	6
275	3.4.2.2	Ø32	UN	13
276	3.4.2.3	Ø40	UN	2
277	3.4.3	Execução de caixa de pavimento acessível, com 50x50cm (interiores), executada em bloco de betão, com 30cm de profundidade e fundo em camada de brita com 20cm, com aro e tampa em ferro fundido (b125), movimento de terras excedentário (30% para terreno rochoso e 70% para terreno compacto e bando), carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobantes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e todos os trabalhos acessórios.	UN	1
278	3.4.4	Fornecimento e colocação de caixa de contador (0,800x0,80m) em chapa de aço galvanizado com duas portas de batente giratório, devidamente acabadas a tinta de esmalte, sobre primário inicial, incluindo demolição da parede de betão para fixação da caixa, fechadura triangular, rede de incêndio (2 válvulas de retenção, válvula de segurança selada), rede de abastecimento de água (reductor de pressão, válvula de retenção, válvula manobrável pela entidade distribuidora, contador a colocar pela entidade distribuidora (AGERE)), todos os elementos a colocar deverão ser de acordo com o exigido pela AGERE, ligações e demais trabalhos e acessórios necessários.	UN	1
279	3.4.5	Execução de ensaio de estanquidade e pressão do sistema, conforme caderno de encargos.	UN	1
280	3.4.6	Lavagem e desinfecção de toda a rede de abastecimento de água, conforme caderno de encargos.	UN	1
	3.4.7	REDE DE COMBATA A INCENDIOS		
	3.4.7.1	Fornecimento e colocação de tubagens em aço galvanizado, incluindo todos os acessórios necessários em aço galvanizado a um perfeito acabamento, abertura e fecho de roços nos pavimentos e paredes e abertura e fecho de valas no pavimento, tudo de acordo com o projeto.		
281	3.4.7.1.1	Ø 65mm	ml	47,39
282	3.4.7.1.2	Ø 50mm	ml	13,72
283	3.4.7.1.3	Ø 32mm	ml	32,58
	3.5	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
284	3.5.1	Escavação em abertura de vala para implantação de colectores, em todo o tipo de terreno e pavimento, interior e exterior ao edifício. Execução de almofada de protecção à tubagem, devidamente compactada, com areia e aterro de vala, e aterro no volume remanescente com terras seleccionadas, provenientes do produto das escavações ou de zonas de empréstimo, devidamente compactadas e regadas por camadas de 0,20m de espessura, incluindo empolamento. Carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobantes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória.	m3	4,8465
	3.5.2	Fornecimento e instalação de tubagem de rede horizontal e vertical, formada por tubo em PVC, série BD com o-ring labial, com as pendentes assinaladas nas peças desenhadas (mínimo de 1,00%) para a drenagem de águas residuais no interior e exterior da estrutura do edifício. Incluindo todos os acessórios de PVC, material auxiliar para montagem, fixação e abertura e fecho de roços, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobantes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória,		
285	3.5.2.1	Ø140mm	ml	3,8
286	3.5.2.2	Ø125mm	ml	14,15
287	3.5.2.3	Ø110mm	ml	8,35
288	3.5.2.4	Ø90mm	ml	13,75
289	3.5.2.5	Ø75mm	ml	9,6

290	3.5.2.6	Ø50mm	ml	36,78
	3.5.3	Execução de caixas de visita, incluindo todos os trabalhos complementares, conforme pormenor, incluindo laje de fundo em betão simples, cobertura em betão armado, meias canas, revestimento interior em argamassa de cimento ao traço 1:3, bem queimada à colher, tampa e aro de pavimento, em ferro fundido, com vedação hidráulica e rebaixo para acabamento idêntico ao do pavimento contíguo, classe B125 no exterior, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória.		
291	3.5.3.1	CV1 - 0.80x0.80m (H=0.40m)	UN	1
292	3.5.3.2	CV2 - 0.80x0.80m (H=0.50m)	UN	2
293	3.5.3.3	CV - 0.80x0.80m (H=0.60m)	UN	3
294	3.5.3.4	CV3 - 0.80x0.80m (H=0.80m)	UN	1
295	3.5.3.5	CV4 - 0.80x0.80m (H=0.95m)	UN	1
296	3.5.3.6	CV5 - 0.80x0.80m (H=1.5m)	UN	1
297	3.5.4	Fornecimento e montagem de caixas de pavimento em pvc não sifonadas Ø125, com tampa de aço-inox lisa, e saída em Ø75, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	9
298	3.5.5	Fornecimento e montagem de bocas de limpeza nos colectores suspensos, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	2
	3.5.6	Desactivação da rede de drenagem de águas residuais existente, incluindo remoção de grelhas, aterro das caixas de visita e remoção de colectores que colidam com a estrutura ou redes projectadas, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória.		
299	3.5.6.1	Caixas de visita (0,50x0,50)	UN	2
300	3.5.6.2	Tubagem PVC 140mm	ml	7,7
301	3.5.6.3	Tubos de Queda PVC 90mm	ml	9
302	3.5.7	Execução de ensaio de estanquidade do sistema, conforme caderno de encargos.	UN	1
303	3.5.8	Fornecimento e montagem de separador de gorduras enterrado, em polipropileno para um caudal de 4l/s com cesto de retenção de sólidos incorporado, incluindo tampa em aço galvanizado da classe de resistencia B125, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	1
	3.6	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
304	3.6.1	Escavação em abertura de vala para implantação de colectores, em todo o tipo de terreno e pavimento, interior e exterior ao edifício. Execução de almofada de protecção à tubagem, devidamente compactada, com areia e aterro de vala, e aterro no volume remanescente com terras seleccionadas, provenientes do produto das escavações ou de zonas de empréstimo, devidamente compactadas e regadas por camadas de 0,20m de espessura, incluindo empolamento. Carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória	m3	31,9113
	3.6.2	Fornecimento e instalação de tubagem de rede horizontal e vertical, formada por tubo em PVC, série BD com o-ring labial, com as pendentes assinaladas nas peças desenhadas (mínimo de 1,00%) para a drenagem de águas pluviais no interior e exterior da estrutura do edifício. Incluindo todos os acessórios de PVC, material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais.		
305	3.6.2.1	Ø110mm	ml	4,95
306	3.6.2.2	Ø125mm	ml	52,1
307	3.6.2.3	Ø140mm	ml	15
	3.6.3	Fornecimento e colocação de tubagem em polipropileno corrugado da série SN-8, rigidez anelar nominal 8 kN/m², em ramais, incluindo juntas elásticas, movimento de terras, compactação e transporte excedentário de terras com empolamento (10% para terreno compacto brando e 90% para terreno rochoso), carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e todos os trabalhos acessórios.		
308	3.6.3.1	Ø160mm	ml	19,09
	3.6.4	Fornecimento e instalação de tubagem de tubo de queda circular, formada por tubo em PVC, série BD com o-ring labial, para recolha de águas, formada por peças pré-formadas, com sistema de união através de abocardado, colocadas com suportes especiais colocados cada 50 cm, instalada no exterior do edifício. Incluindo ligações, curvas, peças especiais e material auxiliar para montagem e fixação.		
309	3.6.4.1	Ø110mm	ml	9,5
310	3.6.4.2	Ø125mm	ml	22,5

311	3.6.5	Fornecimento e instalação de ralo de pinha de saída vertical, de 110 mm de diâmetro, com grelha alta de polipropileno, cor preto, para recolha de águas pluviais. Incluindo acessórios de montagem, peças especiais e elementos de fixação.	UN	3
312	3.6.6	Fornecimento e instalação de tubagem em aço inox 50mm para execução de "TROP PLEIN" com as pendentes assinaladas nas peças desenhadas (mínimo de 1,00%) para a drenagem de águas pluviais no interior e exterior da cobertura do edifício. Incluindo todos os acessórios em inox, material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais.	ml	1
	3.6.7	Execução de câmaras de visita com queda, em elementos circulares de betão com 1,2m de DN e paredes de aduelas de betão armado até à geratriz superior da tubagem de entrega, conforme pormenor desenhado, incluindo tampa e aro em ferro fundido com 60cm de diâmetro, da classe D400, degrau metálico com varão 20mm, soleira constituída por camada de pedra sobre base em betão armado, movimento de terras excedentário (30% para terreno rochoso e 70% para terreno compacto e bando), carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e todos os trabalhos acessórios.		
313	3.6.7.1	CV1 - (H=3.90m)	UN	1
	3.6.8	Execução de caixas de visita, incluindo todos os trabalhos complementares, conforme pormenor, incluindo laje de fundo em betão simples, cobertura em betão armado, meias canas, revestimento interior em argamassa de cimento ao traço 1:3, bem queimada à colher, tampa e aro de pavimento, em ferro fundido, com vedação hidráulica, com vedação hidráulica e rebaixo para acabamento idêntico ao do pavimento contíguo, classe A15 no interior e classe B125 no exterior, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória.		
314	3.6.8.1	CV2 - 0.80x0.80m (H=0.65m)	UN	1
315	3.6.8.2	CV3 - 0.80x0.80m (H=1.00m)	UN	1
316	3.6.8.3	CV4 - 0.80x0.80m (H=1.15m)	UN	1
317	3.6.8.4	CV5 - 0.80x0.80m (H=0.60m)	UN	1
318	3.6.8.5	CV5.1 - 0.80x0.80m (H=0.50m)	UN	1
319	3.6.8.6	CV - 0.80x0.80m (H=0.30m)	UN	1
320	3.6.9	Fornecimento e instalação de tubo de dreno enterrado para ligação da drenagem do tardo dos muros de suporte às caixas de visita e drenagem do pátio interior, formado por tubo em Polietileno corrugado SN2, DN160, totalmente perfurado, envolto em geotêxtil, tipo "Imperdreno Filtro", ou equivalente, e com uma pendente mínima de 0,5%, colocado sobre base de betão simples C20/25, de 10 cm de espessura, em forma de meia cana para receber o tubo e formar as pendentes, com enchimento lateral e superior até 50cm por cima da geratriz superior do tubo com brita filtrante não seleccionada. Incluindo juntas, peças especiais, material auxiliar e todos os acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória.	ml	19,3
321	3.6.10	Execução de caixas enterradas, com 0,70x0,70m em blocos de betão, todos os trabalhos complementares, conforme pormenor, incluindo laje de fundo em betão simples, cobertura em betão armado, meias canas, revestimento interior em argamassa de cimento ao traço 1:3, bem queimada à colher, classe A15 no interior e classe B125 no exterior, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória.	UN	2
322	3.6.11	Execução de caixa com grelha em ferro fundido de recolha de águas pluviais, com 0,20mx0,20m em blocos de betão, todos os trabalhos complementares, conforme pormenor, incluindo laje de fundo em betão simples, cobertura em betão armado, meias canas, revestimento interior em argamassa de cimento ao traço 1:3, bem queimada à colher, classe A15 no interior e classe B125 no exterior, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória.	UN	1
323	3.6.12	Fornecimento e montagem de sumidouro pré-fabricado de betão, de 50x30x60cm de medidas interiores, para recolha de águas pluviais, colocado sobre base de betão simples de 10 cm de espessura e grelha de ferro fundido dúctil normalizado, classe B125 segundo NP EN 124, abatível e anti-roubo, com aro de ferro fundido do mesmo tipo, ao mesmo nível do pavimento, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória. Totalmente instalado e ligado à rede geral de drenagem de águas pluviais.	UN	1
	3.6.13	Desactivação da rede de drenagem de águas pluviais existente, incluindo remoção de grelhas e transporte a vazadouro, aterro das caixas de visita e remoção de colectores que colidam com a estrutura ou redes projectadas, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização		
324	3.6.13.1	Caixas de visita (0,30x0,30)	UN	1
325	3.6.13.2	Caixas de visita (0,50x0,50)	UN	4
326	3.6.13.3	Caixas de visita (0,70x0,70)	UN	1
327	3.6.13.4	Tubagem PVC 160mm	ml	6,14

328	3.6.13.5	Tubagem PVC 140mm	ml	21,89
329	3.6.13.6	Tubos de Queda PVC 90mm	ml	18
330	3.6.14	Execução de ensaio de estanquidade do sistema, conforme caderno de encargos.	UN	1
	3.7	VENTILAÇÃO		
	3.7.1	Unidades de Ventilação		
	3.7.1.1	Fornecimento, montagem e ligação de unidade de ventilação conforme descrita nas peças escritas, a instalar conforme peças desenhadas:		
331	3.7.1.2	VENT1 - Ventilador in-line com Q= 210 m3/h e perdas de carga de 70 Pa, com protecção contra a intempérie, comando	UN	1
332	3.7.1.3	VENT2 - Ventilador com Q= 180 m3/h e perdas de carga de 70 Pa, comando	UN	1
333	3.7.1.4	VENT3, VENT4 - Ventilador com Q= 90 m3/h e perdas de carga de 15 Pa, comando, sonda de humidade	UN	2
334	3.7.1.5	VENT5 - Caixa de ventilação com Q= 450 m3/h e perdas de carga de 125 Pa, com protecção contra a intempérie, filtro, comando	UN	1
335	3.7.1.6	VENT6 - Caixa de ventilação com Q= 570 m3/h e perdas de carga de 175 Pa, com protecção contra a intempérie, comando	UN	1
336	3.7.1.7	VENT7 - Caixa de ventilação com Q= 260 m3/h e perdas de carga de 150 Pa, com protecção contra a intempérie, comando	UN	1
337	3.7.1.8	VENT8 - Caixa de ventilação com Q= 900 m3/h e perdas de carga de 350 Pa, com protecção contra a intempérie, comando	UN	1
	3.7.2	Condutas		
	3.7.2.1	Fornecimento e instalação de uma rede de condutas circulares do tipo "Spirol", sem isolamento, incluindo suportes, acessórios, conforme especificações técnicas:		
338	3.7.2.1.1	Ø100 mm	ml	47,2
339	3.7.2.1.2	Ø125 mm	ml	11,25
340	3.7.2.1.3	Ø150 mm	ml	16,1
341	3.7.2.1.4	Ø180 mm	ml	10,35
	3.7.3	Terminais de ar e acessórios		
	3.7.3.1	Fornecimento e instalação de difusores, grelhas e bocas de extração, incluindo todos os acessórios ao seu funcionamento, conforme especificações técnicas		
342	3.7.3.1.1	válvula de extracção Ø100 mm	UN	6
343	3.7.3.1.2	válvula de extracção Ø125 mm	UN	23
344	3.7.3.1.3	grelha de descarga exterior Ø100 mm	UN	4
345	3.7.3.1.4	chapéu de descarga exterior Ø125mm	UN	2
	3.7.4	Diversos		
346	3.7.4.1	Trabalhos de construção civil relativos a aberturas para passagem de condutas e tubagens, bem como a execução de maciços ou estruturas para as máquinas.	UN	1
347	3.7.4.2	Ensaio e outras obrigações estabelecidas para a recepção das instalações.	UN	1
	3.8	QUADROS ELETRICOS		
	3.8.0	Nota: Os circuitos e aparelhagem novos serão embebidos. A sua instalação deve incluir abertura e tapamento de roços sempre que necessário.		
348	3.8.1	Substituição de Quadro de Piso existente por um novo, de acordo com peças escritas e desenhadas	UN	2
	3.8.2	Fornecimento, montagem e ligação dos seguintes cabos em substituição dos existentes de ligação aos QE:		
349	3.8.2.1	VAV 4x16mm	m	61,3
350	3.8.2.2	XV 5G10mm	m	52,1
	3.9	REDE DE ILUMINAÇÃO		
	3.9.0	Nota: Os circuitos e aparelhagem novos serão embebidos. A sua instalação deve incluir abertura e tapamento de roços sempre que necessário.		
	3.9.1	Fornecimento, montagem e ligação de armaduras completamente equipadas e electrificadas de acordo com descrito na memória descritiva, do tipo:		
	3.9.1.0	Interior da escola		

351	3.9.1.1	Tipo A1: DROP LED, ou equivalente: - Potência: 39W; - Estanticidade - IP65; - Fluxo luminoso da luminária: 4751 lm - CRI > 80 - Tecnologia LED/SMD, 4000K	UN	28
352	3.9.1.2	Tipo A2: LUPO R BRANCO encastrada Begolux, ou equivalente: - Potência: 20W; - Estanticidade IP64 ; - Fluxo luminoso da luminária: 2000 lm - CRI > 80 - Tecnologia LED/SMD, 4000K	UN	73
353	3.9.1.3	Tipo A3: GIANI R BRANCO saliente Begolux, ou equivalente: - Potência: 20W; - Estanticidade IP20; - Fluxo luminoso da luminária: 2830 lm - CRI > 80 - Tecnologia LED/SMD, 4000K	UN	45
354	3.9.1.4	Tipo A4: TRONLINE Begolux, ou equivalente: - Potência: 23W; - Estanticidade IP40 ; - Fluxo luminoso da luminária: 3300 lm - CRI > 80 - Tecnologia LED/SMD, 4000K	UN	10
355	3.9.1.5	Tipo A5: GIANI R SUSPENSO Begolux, ou equivalente: - Potência: 20W; - Estanticidade IP20; - Fluxo luminoso da luminária: 2830 lm - CRI > 80 - Tecnologia LED/SMD, 4000K	UN	22
	3.9.2	Fornecimento, montagem embebida e ligação de condutores do tipo:		
356	3.9.2.1	XV 3G1,5mm2	m	2471
357	3.9.3	Fornecimento e montagem de interruptores simples/duplos	UN	28,8
358	3.9.4	Fornecimento, montagem e ligação de caixas para montagem embebida, completamente equipadas com placas 80mmx80mm conforme especificações técnicas:	UN	48
359	3.9.5	Fornecimento e montagem de tubo ERFE/corrugado Ø25mm, embebido na parede e/ou teto, incluindo abertura e tapamento de roços.	UN	1436
	3.10	REDE DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
	3.10.0	Nota: Os circuitos e aparelhagem novos serão embebidos. A sua instalação deve incluir abertura e tapamento de roços sempre que necessário.		
360	3.10.1	Tipo 1: Luminária de sinalização de segurança permanente , da Cooper Menvier, ou equivalente. IP 40 e IK 07, LED, equipada com bateria de forma a garantir 1h30 de autonomia com 100% de fluxo, com função de auto-teste integrado e com pictogramas numa face da bandeira.	UN	31
361	3.10.2	Tipo 2: Luminária de sinalização de segurança não permanente, da Cooper Menvier, ou equivalente. IP 40 e IK 07, LED, equipada com bateria de forma a garantir 1h30 de autonomia com 100% de fluxo, com função de auto-teste integrado e com pictogramas numa face da bandeira.	UN	6
	3.10.3	Fornecimento, montagem embebida e ligação de condutores do tipo:		
362	3.10.3.1	Cabo JE-H(st)H 1x2x0,8/100 anti-fogo (telecomando)	ml	831

363	3.10.3.2	Cabo XZ1 3G1,5mm	ml	831
364	3.10.4	Montagem/desmontagem e ligação de todo o sistema de iluminação de emergência	UN	23
365	3.10.5	Fornecimento e montagem de tubo ERFE/corrugado Ø25mm, embebido na parede e/ou teto, incluindo abertura e tapamento de roços.	UN	324,7
	3.11	REDE DE TOMADAS		
	3.11.0	Nota: Os circuitos e aparelhagem novos serão embebidos. A sua instalação deve incluir abertura e tapamento de roços sempre que necessário.		
	3.11.1	Fornecimento, montagem embebida e ligação de:		
366	3.11.2	Tomada com alvelos protegidos 2P+T	UN	64
367	3.11.3	Tomada com alvelos protegidos 2P+T e tampa para exterior	UN	1
368	3.11.4	Cabo XV-U3G2,5mm	ml	568
369	3.11.5	Tomadas para UPS	UN	2
	3.11.6	Fornecimento, montagem e ligação de tubos embebidos, do tipo erfe/corrugado:		
370	3.11.6.1	25mm	ml	297,1
371	3.11.6.2	40mm	ml	31,4
372	3.11.7	Fornecimento, montagem e ligação de caixas para montagem embebida, completamente equipadas com placas 80mmx80mm conforme especificações técnicas.	UN	66
373	3.11.8	Fornecimento e montagem de caixas de derivação para embeber com as medidas 100x100x45mm, com finalidade de alojar , derivar e encaminhar ligações.	UN	12
	3.12	AQUECIMENTO		
	3.12.0	Nota: Os circuitos e aparelhagem novos serão embebidos. A sua instalação deve incluir abertura e tapamento de roços sempre que necessário.		
374	3.12.1	Alteração da ligação do aquecimento, conforme peças desenhadas.	UN	5
375	3.12.2	Fornecimento e instalação de acumulador de calor estático com a potência de 1700W do tipo ou equivalente ao Siemens.	UN	10
376	3.12.3	Fornecimento e instalação de acumulador de calor estático com a potência de 1250W do tipo ou equivalente ao Siemens.	UN	3
377	3.12.4	Fornecimento e instalação de acumulador de calor estático com a potência de 800W do tipo ou equivalente ao Siemens.	UN	2
	3.12.5	Fornecimento, montagem embebida e ligação de condutores do tipo:		
378	3.12.5.1	XV 3G4mm2	ml	284,3
379	3.12.5.2	Cabo XV-U3G2,5mm	ml	197
380	3.12.6	Fornecimento e montagem embebida de tubo ERFE Ø32mm	ml	283
381	3.12.7	Fornecimento e montagem embebida de tubo ERFE Ø25mm	ml	191
	3.13	TELECOMUNICAÇÕES		
	3.13.0	Nota: Os circuitos e aparelhagem novos serão embebidos. A sua instalação deve incluir abertura e tapamento de roços sempre que necessário.		
	3.13.1	Fornecimento, montagem embebida e ligação de:		
382	3.13.1.1	Tomadas RJ5 cat.6	UN	11
383	3.13.1.2	UTP cat6	m	238,1
384	3.13.2	Fornecimento e montagem embebida de tubo ERFE Ø25mm	ml	206
385	3.13.3	Fornecimento, montagem e ligação de caixas para montagem embebida, completamente equipadas com placas 80mmx80mm conforme especificações técnicas.	UN	11
386	3.13.4	Fornecimento, montagem e ligação de bastidor 19" mural 12U, régua 19" de 6 tomadas 220V com interruptor, prateleira, 4 painéis UTP 24xRJ45 Cat.6, 3 guias de cabos, 48 chicotes UTP RJ45/RJ45 Cat. 6 1m, regua para ligação de tomada coaxial, régua para ligação de tomadas de fibra óptica, incluindo etiquetagem ensaios e certificação.	UN	1
	3.14	PEDIDO AUMENTO DE DE POTÊNCIA		
	3.14.0	Nota: Os circuitos e aparelhagem novos serão embebidos. A sua instalação deve incluir abertura e tapamento de roços sempre que necessário.		
387	3.14.1	Certificação para aumento da PMA de 41,4kVA	UN	1
388	3.14.2	Portinhola P100	UN	1
	3.14.3	Fornecimento, montagem enterrada e ligação de tubo tipo:		
389	3.14.3.1	corrugado Ø90	m	36,9
390	3.14.4	Abertura e tapamento de vala	ml	36,9

391	3.14.5	Abertura, reposição por camadas e fecho de vala em 80*50cm, areia, terra cirandada, remoção de excedentes e reposição do pavimento em terreno de qualquer natureza.	ml	36,9
	3.15	REDE DE TERRRAS		
	3.15.0	Nota: Os circuitos e aparelhagem novos serão embebidos. A sua instalação deve incluir abertura e tapamento de roços sempre que necessário.		
392	3.15.1	Eletrodo de terra	UN	3
393	3.15.2	Abraçadeiras para eletrodo de terras	UN	3
394	3.15.3	Cabo tipo cobre	ml	31
395	3.15.4	Caixa de medição de terra	UN	1
	3.16	DIVERSOS		
	3.16.0	Nota: Os circuitos e aparelhagem novos serão embebidos. A sua instalação deve incluir abertura e tapamento de roços sempre que necessário.		
396	3.16.1	Cilindro 200L no mínimo, tipo ou equivalente ("Vulcano, ES GC 200, classe energética mínima C")	UN	1
397	3.16.2	Ensaio, afinações e elaboração das telas finais	UN	1
398	3.16.3	Assistência técnica durante o prazo de garantia	UN	1
399	3.16.4	Realização das certificações elétricas das instalações necessárias ao seu correcto licenciamento bem como todos os ensaios necessários à entrada em serviço de todos os equipamentos e instalações (EDP, Portugal Telecom, etc)	UN	1
	3.17	LIGAÇÕES AVAC		
	3.17.0	Nota: Os circuitos e aparelhagem novos serão embebidos. A sua instalação deve incluir abertura e tapamento de roços sempre que necessário.		
	3.17.1	Fornecimento, montagem embebida e ligações das máquinas de AVAC aos QE:		
400	3.17.1.1	Cabo XV-U3G2,5mm	ml	312,7
401	3.17.2	Fornecimento e montagem embebida de tubo ERFE Ø25mm	ml	367
	3.18	OUTROS TRABALHOS		
402	3.18.1	Desmontagem dos equipamentos elétricos existentes para execução de todos os trabalhos necessários de construção civil ou outra especialidade. Cozinha e restantes dependências: incluindo transporte para local adequado, a definir pela fiscalização, e todos os trabalhos necessários.	UN	1
	3.18.2	Montagem dos equipamentos elétricos existentes e execução de todos os trabalhos necessários de construção civil ou outra especialidade. Cozinha e restantes dependências: incluindo transporte para local adequado, a definir pela fiscalização, e todos os trabalhos necessários.		
403	3.18.2.1	Cilindro elétrico, cablagem e acessórios	UN	1
404	3.18.2.2	Placa elétrica, cablagem e acessórios	UN	1
405	3.18.2.3	Forno elétrico, cablagem e acessórios	UN	1
406	3.18.2.4	Máquina de lavar louça, cablagem e acessórios	UN	1
407	3.18.2.5	Acumulador p/ aquecimento, cablagem e acessórios	UN	5
408	3.18.2.6	Sistema de ventilação, cablagem e acessórios	UN	1
409	3.18.2.7	Televisor com suporte de parede e acessórios	UN	1
	3.19	SISTEMA MODULAR		

	3.19.1	Transporte e colocação de sistema modular de acordo com as plantas de arquitectura incluindo todos os trabalhos de preparação, bases de assentamento, transportes especiais, acoplamento e desacoplamento; encaminhamento dos esgotos até ao limite da zona desportiva para ligação à rede; telheiro de passagem e recreio coberto em estrutura de ferro tubular e policarbonato; ligações de redes eléctricas, iluminação tomadas, etc, e dados, entre local de entrega "Arrecadação Técnica" a todos os módulos; quadros gerais, parciais e bastidores; 1 ponto de rede em cada sala; sinalização de emergência e meios de extinção, redes de abastecimento de água e de todos os demais trabalhos necessários. Cada sala deverá ter sistema de Ar Condicionado: Split 9000 BTU. Os contentores em estrutura metálica em perfis de aço galvanizado; painéis sandwich com isolamento térmico; janelas em alumínio com vidro laminado 3+3; pavimento em vinílico contínuo; iluminação natural em todos os espaços. O escoamento das águas pluviais deverão ser conduzidas para a zona exterior do recinto. Todas as instalações deverão cumprir as normas em vigor. Aluguer de todo o sistema modular e equipamentos pelo prazo de execução de obra, assegurando todo a manutenção do sistema salvo por efeito causado pelo cliente, através de Serviço de assistência técnica, incluindo a troca de materiais / equipamentos num prazo de (48 horas), pelo que se recomenda a apresentação de um plano de manutenção preventivo. Os contentores deverão estar em bom estado, bom aspeto e isentos de mau cheiros, amolgadelas e oxidação. Os módulos destinados a salas de aula devem possuir quadros brancos 2,50x1,20m (1 quadro por sala). O valor total de aluguer será pelo prazo de exceção de 12 meses, deverá traduzir-se num valor mensal para facturação a incluir nos autos da obra. As condições do local deverão no final e após o desacoplamento ficar nas		
410	3.19.1.1	Módulo sanitários com 6 cabines com sanita (uma deverá possuir barras de parede); 4 lavatórios com 0,65m de altura; com aprox. 15,00m² incluindo porta rolos, piaçabas, 2 doseadores de sabão, 2 dispensadores de papel e 4 espelhos, conforme desenho técnico I.S.F..	UN	1
411	3.19.1.2	Módulo sanitários com 3 cabines com sanita (uma deverá possuir barras de parede); 2 lavatórios; incluindo 3 porta rolos, 3 piaçabas, 2 doseadores de sabão, 2 dispensadores de papel e 2 espelhos e uma divisão de arrumos de limpeza com bancada de trabalho e pia de despejos, conforme desenho técnico, com aprox. 15,00m² I.S.F. Adultos.	UN	1
412	3.19.1.3	Módulo sanitários com 2 cabines com sanita; 4 urinóis com divisória, 4 lavatórios com 0,65m de altura; com aprox. 15,00m² incluindo porta rolos, piaçabas, 2 doseadores de sabão, 2 dispensadores de papel e 4 espelhos I.S.M..	UN	1
413	3.19.1.4	Módulos que constituam Salas de JI e Sala do Prolongamento (2 portas) com aprox. 60,00m² com 4 Split 9000 BTU.	UN	5
414	3.19.1.5	Módulos que constituam Sala dos Professores com aprox. 45,00m² com 3 Split 9000 BTU.	UN	1
415	3.19.1.6	Módulos que constituam Área Técnica com aprox. 15,00m² com 1 Split 9000 BTU.	UN	1
416	3.19.1.7	Módulos que constituam Sala de Auxiliares com aprox. 30,00m² com 2 Split 9000 BTU.	UN	1
417	3.19.1.8	Módulos que constituam Polivalente com aprox. 90,00m² com 6 Split 9000 BTU e 2 portas.	UN	1
418	3.19.1.9	Módulos que constituam refeitório/copa, depósito do lixo e despensa com aprox. 105,00m²; 2 lavatórios, incluindo doseadores de sabão e dispensadores de papel, mobiliário em aço inox, composto por escaparate, bancada de apoio, uma cuba, um posto de higienização uma máquina de lavar e divisórias entre os espaços. Espaço com 6 Split 9000 BTU e 4 portas exteriores.	UN	1
419	3.19.1.10	Telheiro/recreio coberto em policarbonato translúcido em 50% da área e opaco em 50% da restante área, com 3mm de espessura mínima, incluindo iluminação, rede de drenagem de águas pluviais por meio de tubos de queda, considerando perfis tubulares circulares ocos o calaculo fica a encargo do adjudicatário.	m2	570
	3.19.1.10.1	Nota: A cobertura deverá subporce á area dos contentores cerca de 0,50m.		
420	3.19.1.11	Execução de rampas em chapa de ferro com 3mm de espessura, acabamento do tipo Xadrez e corrimento em estrutura metálica (tubular Ø40, secção circular), incluindo metalização, estrutura de apoio e demais trabalhos necessários.	m2	13
421	3.19.1.12	Fornecimento e colocação de placas identificativas/sinalética nos módulos, em acrílico, tipo de letra Arial com 5cm de altura, com descrição do espaço, acabamento a cor ral 9004 e pictogramas nas instalações sanitárias, incluindo fixações, remates e demais trabalhos e acessórios necessários para uma ótima colocação.	UN	16
422	3.19.1.13	Execução de degrau em chapa de ferro com 3mm de espessura junto às entradas de cada contentor, acabamento do tipo Xadrez, incluindo metalização, estrutura de apoio e demais trabalhos necessários.	UN	17
	3.19.1.14	Execução de parede em painel de sandwich com 3cm de espessura, no remate entre módulos, incluindo fixação adequada e demais trabalhos.		
423	3.19.1.14.1	Dimensões de 2.00x3.00	UN	1
424	3.19.1.14.2	Dimensões de 4,40x3.00 (incluindo uma porta)	UN	1
425	3.19.1.14.3	Dimensões de 4,40x3.00	UN	1

	3.19.1.15	Colocação de meios de extinção, incluindo fixação, (manipulo a 1,20m do pavimento), todos os acessórios e trabalhos necessários.		
426	3.19.1.15.1	Extintores	UN	5
427	3.19.1.16	Colocação de plantas de emergência 297x420mm (A3) com informação e instruções e em conformidade com a NT 22 da ANPC, NP 4386 e a ISO 7010 - 2003, num suporte em acrílico, incluindo fixação a 1,60m do pavimento, todos os acessórios e trabalhos necessários.	UN	10
428	3.19.1.17	Aplicação de rede malha solta com arame plastificada de cor verde (Ø da rede 3mm, com malha 40) com 2 metro de altura, prumos em tubulares de secção circular em ferro galvanizado com o diametro de 76x3,2mm com 2 metro de altura para suporte das redes, conforme projecto, incluindo incorporação de porta de três folhas (4,00x2,00m com dimensões diferenciadas (duas com 1,50x2,00m e uma de 1,00x2,00m)) em perfis tubulares de secção circular em ferro galvanizado com o diametro de 76x3,2mm e rede malha solta com arame plastificada de cor verde (Ø da rede 3mm, com malha 40), colocação de tirantes justapostos em aço, providos de esticadores para manter a rede tensionada, decapagem a jacto de areia, metalização, acabamento a tinta de esmalte sendo a sua cor verde, fornecimento de todos os trabalhos e materias necessários.	ml	79
429	3.19.1.18	Colocação de pavimento desportivo para exterior, módulos de 25x25cm em polipropileno de alto impacto (formula própria) do tipo ou equivalente " Sports Partner " Naxos Air Evolution" Ral 5012, conforme projecto, fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários a uma boa execução da obra.	m2	429
	3.19.2	REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	3.19.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido da classe de pressão 0,60Mpa em colectores, ramais de ligação e descarga das peças sanitárias, ligação á rede existente, conforme projecto, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.		
430	3.19.2.1.1	Ø110mm(Tubagem suspensa para ficar á vista)	ml	29,1
431	3.19.2.1.2	Ø110mm (Tubagem para ficar enterrada, abertura e fecho de roços, levantamento e reposição de pavimento para passagem, ligação á rede existente, abertura de valas em terreno compacto e brando e terreno rochoso a partir de 0,80m de profundidades e respectivo aterro por camadas regadas e batidas, juntas, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais acessórios e trabalhos necessários.)	ml	16,4
432	3.19.2.2	Fornecimento e colocação de bocas de limpeza com as respectivas dimensões das tubagem, acessíveis em PVC rígido, incluindo ligações, acessórios, tampa metálica e demais trabalhos necessários.	UN	6
433	3.19.2.3	Fornecimento e colocação de tubagem para ventilação da canalização com 110mm (prolongamento do tubo até á cobertura do contentor, com "chapéu em cima" em PVC rígido, incluindo ligações, acessórios e demais trabalhos necessários.	ml	15
	3.19.2.4	Execução de câmaras de inspecção em blocos de betão maciços, impermeabilizadas interiormente, de fácil acesso e dotada de dispositivos de fecho resistentes e que garantam total vedação hidráulica com tampas refundadas em ferro fundido, impedindo a passagem de gases para o exterior para águas pluviais, incluindo movimento de terras em terreno compacto e brando e terreno rochoso a partir de 0,80m de profundidades, soleiras em betão simples com meias canas e cantos boleados, acabamento interior com argamassa hidrófugada ao traço 1:3 queimada á colher, lajetas em betão armado, remates, ligações, aros,carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.		
434	3.19.2.4.1	Câmaras Visita (CV) (0,50x0,50m) com 0,25m de profundidade.	UN	1
435	3.19.2.4.2	Câmaras Visita (CV) (0,50x0,50m) com 0,30m de profundidade.	UN	1
436	3.19.2.4.3	Câmaras Visita (CV) (0,50x0,50m) com 0,40m de profundidade.	UN	1
437	3.19.2.4.4	Câmaras Visita (CV) (0,50x0,50m) com 0,45m de profundidade.	UN	1
	3.19.3	ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	3.19.3.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de distribuição de água fria e quente para abastecimento de água formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), PN=10 atm e 2,9 mm de esp., colocado superficialmente no exterior dos contentores, ligações entre tubos e acessórios, os tubos e os acessórios deverão ser da mesma marca, incluindo com isolamento através de espuma elastomérica, fixação, acessórios e peças especiais, elementos de montagem e outros acessórios necessários para o seu correcto funcionamento. Totalmente montada, ligada e testada.		
	3.19.3.1.1	Rede de Água Fria		
438	3.19.3.1.1.1	Ø32 mm(Tubagem suspensa para ficar á vista)	ml	33,89

439	3.19.3.1.1.2	Ø32 mm (Tubagem para ficar enterrada, abertura e fecho de roços, levantamento e reposição de pavimento para passagem, ligação á rede existente, abertura de valas em terreno compacto e brando e terreno rochoso a partir de 0,80m de profundidades e respectivo aterro por camadas regadas e batidas, juntas, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobantes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais acessórios e trabalhos necessários.)	ml	8,9
440	3.19.3.1.1.3	Ø40 mm (Tubagem para ficar enterrada, abertura e fecho de roços, levantamento e reposição de pavimento para passagem, ligação á rede existente, abertura de valas em terreno compacto e brando e terreno rochoso a partir de 0,80m de profundidades e respectivo aterro por camadas regadas e batidas, juntas, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobantes, sendo o local a cargo do adjudicatário com indemnização compensatória e demais acessórios e trabalhos necessários.)	ml	10
	3.19.3.1.2	Rede de Água Quente		
	3.19.3.1.2.1	Nota: A rede de água quente é utilizada em apenas 1 contentor, que é o mesmo onde está instalado o acumulador assim, a rede de água quente é interna, deverá fazer parte da instalação do contentor.		
	3.19.4	REDE DE ILUMINAÇÃO		
	3.19.4.1	Fornecimento, montagem e ligação de armaduras completamente equipadas e electrificadas, com distância entre centros de 3m, assim como todos os trabalhos inerentes à correta instalação (fixação, rufos, etc.):		
441	3.19.4.1.1	Tipo A1: Luminária START WATERPROOF 1200 HOUSING 1X LED, equipada com tubo LED, Sylvania, ou equivalente: - Potência - 27W; - Vida útil - 60000h; - Temperatura de cor - 4000K; - Fluxo luminoso - 4100lm. - Difusor em policarbonato; - Estanquicidade - IP65; - Resistência ao choque - IK08.	UN	20
	3.19.4.2	Fornecimento, montagem e ligação de condutores do tipo:		
442	3.19.4.2.1	XV 3G1,5mm2	ml	196,3
443	3.19.4.3	Fornecimento, montagem de tubo para passagem de cablagem, assim como todos os trabalhos inerentes à correta instalação (fixação, rufos, etc.): Tubo VD 20mm	ml	196,3
444	3.19.4.4	Equipar quadro elétrico com programador digital 2 canais, para controlo da iluminação exterior e campainha de toques. O relógio deve permitir ainda segundos toques. Programador digital 2 canais, modelo EG203E, Hager, ou equivalente. Incluindo respetivas proteções e contactores de atuação.	UN	1
	3.19.4.5	Fornecimento, montagem e ligação de caixas para montagem embebida, completamente equipadas com placas 4x4mm2 conforme especificações técnicas:		
445	3.19.4.5.1	Caixas de derivação	UN	12
	3.19.5	PORTEIRO E SISTEMA DE TOQUES		
	3.19.5.1	Fornecimento, montagem e ligação de Kit porteiro BPT, ou equivalente, assim como todos os materiais e trabalhos inerentes à correta instalação/funcionamento (fixação, rufos, etc.), incluindo 30m de cabo entubado em tubo GRIS 20mm		
446	3.19.5.1.1	CARACTERÍSTICAS: - AGATA C/B 200 porteiro com auscultador versão Building, branco - HPC/1 ST placa botoneira - HBP GR base de parede - HA/200 módulo áudio - A/200R fonte de alimentação.	UN	1
447	3.19.5.2	Sistema de campainha de toques, incluindo campainha industrial friedland, programador horário, proteções no quadro elétrico com contactor de comando, cablagem, assim todos os materiais e trabalhos necessários no quadro elétrico para o correto funcionamento.	UN	1
	3.19.6	REDE DE TOMADAS		
	3.19.6.1	NOTA: Todas as tomadas devem ser previstas pelo fornecedor dos módulos, assim como todo o material e trabalhos inerentes ao bom funcionamento das mesmas (cablagem, calhas, ligações ao quadro elétrico parcial, etc).		
	3.19.7	LIGAÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS PARCIAIS		

	3.19.7.1	NOTA: Todos os quadros elétricos parciais (QEP), devem ser previstos pelo fornecedor dos módulos. Os QEP devem ainda estar dimensionados de forma a suportar todos os equipamentos elétricos que a cozinha e salas necessitem (salas: aquecedores, computadores, queroses interativos, etc; Cozinha/refeitório: cafeteira elétrica, máquina de café, frigorífico, máquina de lavar loiça, microondas, fogão, forno, televisão, rádio, DVD, etc). Todo o material e trabalho inerente ao bom funcionamento dos mesmos (cablagem, calhas, ligações ao QE geral, disjuntores, diferenciais, etc.) deve ser prevista pelo fornecedor dos módulos.		
	3.19.8	LIGAÇÃO DE QEP AO QEG		
	3.19.8.1	NOTA: O QEG deve ser previsto pelo fornecedor dos módulos. Este deve estar dimensionado de forma a suportar todas as cargas dos QEP. Todo o material e trabalho inerente ao bom funcionamento do mesmo (cablagem, calhas, ligações ao QE geral, disjuntores, diferenciais, etc.) deve ser prevista pelo fornecedor dos módulos.		
	3.19.9	LIGAÇÃO DE QEG AO CONTADOR		
	3.19.9.1	NOTA: A colocação do contador e a ligação deste ao QEG, deve ser prevista pelo fornecedor dos módulos, assim como todo o material e trabalhos inerentes ao bom funcionamento dos mesmos (cablagem, tubagem, ligações ao QE geral, etc.).		
	3.19.10	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E EXTINTORES		
	3.19.10.1	NOTA: Fornecimento e montagem dos materiais acima referidos devem SER previstos pelo fornecedor dos módulos, assim como todo o material e trabalho inerente ao bom funcionamento das instalações (cablagem, calhas, ligações ao QE geral, etc.). A instalação destes materiais devem respeitar o Decreto-Lei n.º 224/2015 de 9 de outubro, assim como todas as normas técnicas específicas do uso destes materiais.		
	3.20	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO		
448	3.20.1	Fornecimento, montagem e ligação de central convencional de deteção de incêndio de 4 zonas com as características constantes de caderno de encargos, incluindo fonte de alimentação, testes, ensaios e programação bem como todos os acessórios e trabalhos necessários à sua montagem e funcionamento.	UN	1
449	3.20.2	Fornecimento, montagem e ligação de detetor ótico de fumos convencional com as características constantes de caderno de encargos, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	UN	23
450	3.20.3	Fornecimento, montagem e ligação de termovelocimétrico convencional com as características constantes de caderno de encargos, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	UN	3
451	3.20.4	Fornecimento, montagem e ligação de botão de alarme manual convencional com reposição, com as características constantes de caderno de encargos, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	UN	5
452	3.20.5	Fornecimento, montagem e ligação de sirene interior, com base, cor vermelha com flash, com as características constantes de caderno de encargos, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	UN	2
453	3.20.6	Fornecimento, montagem e ligação de avisador luminoso com as características constantes de caderno de encargos, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	UN	20
454	3.20.7	Fornecimento, montagem e ligação de Cabo de incêndio CF8 (2x0,8) JY STY 2x2x0.8.	ml	379,3
455	3.20.8	Fornecimento, montagem e fixação de tubo gris, diâmetro 16mm, embebido em paredes e tetos, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	ml	379,3
456	3.20.9	Fornecimento, montagem e ligação de comunicador telefónico para ligação a central telefónica, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	1
457	3.20.10	Desmontagem e remoção de sistema automático de deteção de incêndio existente, constituído por central de deteção de incêndio, botoneiras, detetores e cabos, incluindo transporte para local adequado, a definir pela fiscalização, e todos os trabalhos necessários.	UN	1
	3.21	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
	3.21.1	Fornecimento e colocação de placas em PVC rígido fotoluminescente de alta densidade luminosa, com 2 mm de espessura, de uma face e dimensões 300mmx150mm, a colocar conforme representado nas peças desenhadas, com os seguintes pictogramas:		
458	3.21.1.1	Central de deteção de incêndio do tipo "Sinalux P0791" ou equivalente	UN	1
459	3.21.1.2	Corte geral de energia do tipo "Sinalux P0822" ou equivalente	UN	1
460	3.21.1.3	Corte local de energia do tipo "Sinalux P0829" ou equivalente	UN	1
	3.21.2	Fornecimento e colocação de placas em PVC rígido fotoluminescente de alta densidade luminosa, com 2 mm de espessura, de uma face e dimensões 150mmx150mm, a colocar conforme representado nas peças desenhadas, com os seguintes pictogramas:		
461	3.21.2.1	Botoneira de alarme manual do tipo "Sinalux P0515" ou equivalente	UN	5
462	3.21.2.2	Extintor do tipo "Sinalux P0400" ou equivalente	UN	11

	3.21.3	Fornecimento e colocação de placas em PVC rígido fotoluminescente de alta densidade luminosa, com 2 mm de espessura, de uma face e dimensões 240mmx85mm, a colocar junto aos equipamentos correspondentes, com os seguintes pictogramas:		
463	3.21.3.1	Agente extintor do tipo \Sinalux P0451\ ou equivalente - Extintor de CO2	UN	2
464	3.21.3.2	Agente extintor do tipo \Sinalux P0453\ ou equivalente - Extintor de ABC	UN	7
465	3.21.3.3	Agente extintor do tipo \Sinalux P0460\ ou equivalente - Extintor de ABF	UN	2
466	3.21.4	Fornecimento e colocação de planta de emergência em PVC rígido fotoluminescente de alta densidade luminosa, com 2 mm de espessura, de uma face e dimensões 420mmx297mm, a colocar conforme representado nas peças desenhadas, incluindo fixação e todos os trabalhos necessários.	UN	5
	3.22	MEIOS DE 1.ª INTERVENÇÃO		
467	3.22.1	Remoção, armazenamento e posterior reposição/colocação de extintores de CO2 existentes (a manter) incluindo colocação, suporte e todos os acessórios necessário.	UN	2
468	3.22.2	Remoção, armazenamento e posterior reposição/colocação de extintores de pó químico ABC existentes (a manter) incluindo colocação, suporte e todos os acessórios necessário.	UN	7
469	3.22.3	Fornecimento e colocação de extintores de água aditivada ABF 6lts (teste dielétrico 35KVA) incluindo colocação, suporte e todos os acessórios necessário.	UN	2
470	3.22.4	Fornecimento e colocação de boca-de-incêndio tipo carretel, com caixa, de tambor pivotante, com mangueira semirrígida de f25mm e 25m de comprimento, agulheta de triplo efeito rosca fêmea, sistema basculante de dupla articulação, incluindo enrolador em termoplástico copolímero, flange suporte e braço articulado em alumínio, válvula de bola 1\ em latão, desmultiplicador para acionamento de válvula, manómetro, válvula de corte em latão cromado, porca de união de 1\ , caixa 650x650x260mm em chapa de aço eletrozincada, incluindo remoção do carretel tipo teatro existente, instalação e todos os acessórios necessários de acordo com CE.	UN	3