

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	A1	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL		
	1	ESTALEIRO E TRABALHOS ACESSÓRIOS		
	1.1	Estaleiro		
1	1.1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo instalações diversas(incluído instalações para a fiscalização), redes, vedações, acessos, arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem, de acordo com o especificado no Caderno de Encargos.	UN	1
	2	PLANO DE SEGURANÇA E SAÚDE		
2	2.1	Elaboração do Plano de Segurança e Saúde e a coordenação de segurança durante a obra por entidade externa ao empreiteiro e a aprovar pelo dono de obra, de acordo com as medidas previstas nas Normas e Regulamentos em vigor sobre Segurança e Saúde e/ou Plano de Segurança e Saúde, quer para o estaleiro quer para os trabalhos constantes da obra. Tudo executado no estrito cumprimento do determinado pela legislação em vigor .	UN	1
3	2.2	Fornecimento e montagem, em locais a acordar com a Fiscalização, de painéis dois publicitários com as dimensões mínimas de 1.0 m x 1,50 m e 0,60mx0,40m, a cores, cujas maquetes serão executadas de acordo com o Dono da Obra. Fornecimento das plantas de emergência no final da obra, de acordo com os trabalhos realizados no edifício.	UN	1
4	2.3	Elaboração, fornecimento e aplicação prática de Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, de acordo com o artigo 10º do Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março e demais legislação aplicável.	UN	1
	3	REMATES E PEÇAS ESPECIAIS		
5	3.1	Fornecimento e assentamento completo de rufos em zinco nº14, tipo capacete, com desenvolvimento superior a 45 cm e inferior a 60 cm, incluindo pegas para fixação do rufo, e peças especiais de remate em juntas de dilatação vertical entre blocos no mesmo material, e todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com pormenor, em perfeito acabamento pronto a utilizar; de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.	ml	185
	4	ALVENARIAS		
	4.1	PAREDES EXTERIORES		
6	4.1.1	Execução completa de paredes de alvenarias exteriores simples, constituídas por tijolo térmico com 19 cm de espessura tipo ACC ou equivalente, forras em tijolo térmico com 5cm de espessura, tipo ACC, ou equivalente quando necessário, com junta vertical de encaixe macho-fêmea, assentes com argamassa de cimento e areia; inclui ainda a execução de todas as novas padieiras necessárias e preenchimento de parede por consequência do novo dimensionamento dos vãos existentes; tudo de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	10
	4.2	PAREDES INTERIORES		
7	4.2.1	Execução completa de paredes interiores em tijolo cerâmico furado, 30x20x11cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:1:6; incluindo travamentos e vergas sobre vãos em betão ligeiramente armado, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas, em perfeito acabamento e pronto a utilizar:	m2	70
	4.3	DEMOLIÇÕES		
8	4.3.1	Trabalhos de demolição completa de alvenarias, incluindo remoção e transporte a vazadouro licenciado e todos os trabalhos necessários à sua correcta execução, incluindo o desvio de infraestruturas eléctricas (quando existir), incluindo ainda o tratamento e regularização das superfícies de contacto em tectos, paredes e pavimentos, de modo a receber os futuros acabamentos. Deverá o empreiteiro inspecionar o edifício para correcta determinação dos elementos a remover, tendo por base as peças escritas e desenhadas. (demolição paredes interiores nos W.C.)	m2	60
9	4.3.2	Trabalhos de demolição dos peitoris interiores e exteriores em todos os vãos existentes, incluindo remoção e transporte a vazadouro licenciado e todos os trabalhos necessários à sua correcta execução e regularização dos mesmos, incluindo revestimentos e guardas (quando existir). Deverá o empreiteiro inspecionar o edifício para correcta determinação dos elementos a remover, tendo por base as peças escritas e desenhadas.	ml	750

10	4.3.3	Trabalhos de escavar em material de qualquer natureza para abertura de fosso do elevador e regularização do pavimento incluindo remoção e transporte a vazadouro licenciado e todos os trabalhos necessários à sua correcta execução, incluindo revestimentos e guardas (quando existir). Incluído retirar vinílico para e posterior remate a caixa do elevador. Deverá o empreiteiro inspeccionar o edifício para correcta determinação dos elementos a remover, tendo por base as peças escritas e desenhadas.	m3	12
5	REVESTIMENTOS			
5.1	REVESTIMENTOS EXTERIORES - PAREDES			
11	5.1.1	Fornecimento e aplicação do sistema de isolamento térmico pelo exterior, tipo Weber.therm Extra da Weber, anti-vandalismo, ou equivalente, com 80 mm de espessura, incluindo reforço das zonas do sistema com exposição a acções de maior agressividade mecânica, com todos os trabalhos e acessórios e constituintes do sistema (placas, redes, buchas e perfis) necessários segundo as recomendações técnicas do fabricante, designadamente: 1 - Verificação do estado do suporte relativamente à sua consistência, resistência e limpeza. Eliminar e reparar materiais soltos ou pouco consistentes. Lavar cuidadosamente as superfícies, removendo todos os depósitos de resíduos ou contaminações existentes; 2 - A colagem das placas isolantes sobre suportes pintados ou cerâmica deverá ser feita usando a argamassa weber.therm flex P, espalhada por barramento integral no verso das mesmas. Adicionalmente, aplicar reforço com fixação mecânica usando buchas específicas, na quantidade mínima de 6 por m2; caso a colagem das placas isolantes seja sobre suportes em argamassa ou betão deverá ser feita usando a argamassa weber.therm pro, aplicada também por barramento integral no verso das mesmas; 3 - incluindo ainda a argamassa de revestimento, tipo Weber.plast Decor textura fina (F) da Weber, cor a definir posteriormente pelo projectista, com execução de alheta entre o tecto e as paredes e com outros revestimentos de parede; incluindo rede de fibra de vidro em todos os pontos, de acordo com Projecto e Caderno de Encargos. 4. Incluído desmontagem e montagem de antenas, suporte, letras e placas da portaria, cabo e restantes acessórios. Nota: Até altura de 1,50 m em todo comprimento o isolamento térmico pelo exterior deverá ser reforçado para garantir a resistência ao vandalismo.	m2	1680
6	REVESTIMENTOS INTERIORES - PAREDES E TECTOS			
12	6.1	Fornecimento e montagem completa de tectos falsos executados com placas de gesso cartonado perfurado tipo "KNAUF" ou equivalente, com 13 mm de espessura, incluindo lâ de rocha com espessura de 30 mm todos os acessórios de fixação, perfis e montantes de aço galvanizado, recaídas, alhetas de separação com paredes, suspensões metálicas remates; aberturas para iluminação e recolocação das luminárias existentes, grelhas de ventilação, alçapões de acesso às infraestruturas ou outros equipamentos; emassadas integralmente em toda a superfície visível; incluindo pintura na cor a definir e perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projecto de execução e Caderno de Encargos.	UN	490
13	6.2	Fornecimento e montagem completa de paredes executados com placas de gesso cartonado hidrofugado tipo "KNAUF" ou equivalente, com 13 mm de espessura, incluindo todos os acessórios de fixação, perfis e montantes de aço galvanizado, recaídas, alhetas de separação com paredes, suspensões metálicas remates; grelhas, alçapões de acesso às infraestruturas ou outros equipamentos; emassadas integralmente em toda a superfície visível; incluindo pintura a cor e em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projecto de execução e Caderno de Encargos.	m2	20
14	6.3	Fornecimento e montagem completa de paredes e tectos na zona do bar, com placa de isolamento acustico soundflex wave de 30 mm e placa PU de Isolamento acustico, incluindo perfis e montantes de aço galvanizado, recaídas, alhetas de separação com paredes, suspensões metálicas remates; grelhas, e em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projecto de execução e Caderno de Encargos.	m2	160
15	6.4	Execução completa de emboço e regularização de desempenho com acabamento areado; incluindo rede de fibra de vidro em todos os pontos de eventual ruptura, em perfeito acabamento e pronto a receber pintura.	m2	110
16	6.5	Fornecimento e assentamento de revestimento nas paredes em rolo, do tipo Eternal com 2,5mm de espessura, permanentemente anti-estático, biodegradável, natural e com o acabamento de superfície TOPSHIELD2, ou equivalente, a aplicar sobre revestimento existente, reboco ou carrapas, incluindo previa preparação da zona em carapas, colas de assentamento, cortes, desperdícios, perfil em PVC para remate superior e cantos; todos os trabalhos e acessórios complementares, necessários a um perfeito acabamento, assentes conforme estereotomia a definir no projeto de execução.	m2	1600
17	6.6	Fornecimento e assentamento de revestimento nas paredes dos W.C. em cerâmico 15*15 cm, ou equivalente, a aplicar sobre revestimento existente, incluindo colas de assentamento, cortes, desperdícios, perfil em PVC para remate superior e cantos; todos os trabalhos e acessórios complementares, necessários a um perfeito acabamento, assentes conforme estereotomia a definir no projeto de execução.	m2	360
7	PAVIMENTOS			

18	7.1	Preparação dos pavimentos para receber o acabamento final. Verificação e remoção de elementos soltos e colocação deste devidamente colados ou enchimento do espaço. Limpeza dos pavimentos. Colocação de isolamento contra a humidade, dever-se-á aplicar o isolante EUROBLOCK 021, que resiste a níveis de humidade não superiores a 8% ou picos de 10%, em duas demãos perpendiculares, o qual deve ser sempre aplicado sobre toda a base da betonilha e subir nas paredes até à altura do rodapé. Antes da segunda camada secar completamente, esta deverá ser polvilhada com areia sílica para garantir a aderência da massa de regularização. Após a secagem deve ser retirada a areia remanescente. A regularização da base a revestir deve ser efectuada com EUROPLAN 975. O revestimento será colado em toda a sua extensão com uma cola unilateral de dispersão aquosa EUOFLEX LINO PLUS 414, resistente a cadeiras de rodas e posteriormente cilindrado com um rolo de 70 a 80 kgs. As juntas serão soldadas a quente com cordão de soldadura uni ou multicolorido condizente com o revestimento natural. A junção do pavimento com a parede deve ser arredondada e revestida com o mesmo material, até 10cm de altura, utilizando o perfil de ½ cana completo. Todos os trabalhos e acessórios complementares, necessários a um perfeito acabamento, assentes conforme estereotomia a definir em projeto de execução.	UN	1350
19	7.2	Preparação dos pavimentos para receber o acabamento final. Verificação e remoção de elementos soltos e colocação deste devidamente colados. Limpeza dos pavimentos. A regularização da base a revestir deve ser efectuada com EUROPLAN 975. O revestimento será colado em toda a sua extensão com uma cola unilateral de dispersão aquosa EUOFLEX LINO PLUS 414, resistente a cadeiras de rodas e posteriormente cilindrado com um rolo de 70 a 80 kgs. As juntas serão soldadas a quente com cordão de soldadura uni ou multicolorido condizente com o revestimento natural. A junção do pavimento com a parede deve ser arredondada e revestida com o mesmo material, até 10cm de altura, utilizando o perfil de ½ cana completo. Todos os trabalhos e acessórios complementares, necessários a um perfeito acabamento, assentes conforme estereotomia a definir em projeto de execução.	m2	570
20	7.3	Fornecimento e aplicação do revestimento de chão em rolo, do tipo Eternal com 2,5mm de espessura, permanentemente anti-estático, biodegradável, natural e com o acabamento de superfície TOPSHIELD2.. Todos os trabalhos e acessórios complementares, necessários a um perfeito acabamento, assentes conforme estereotomia a definir em projeto de execução.	m2	1840
21	7.4	Fornecimento e assentamento de revestimento em pavimentos dos W.C. em cerâmico 15*15 cm, ou equivalente, incluindo remoção de pavimento existente e transporte a vazadouro, colas de assentamento, cortes, desperdícios, perfil em PVC para remate superior e cantos; todos os trabalhos e acessórios complementares, necessários a um perfeito acabamento, assentes conforme estereotomia a definir no projeto de execução.	m2	80
8	Serralharias e Outros			
8.1	CAIXILHARIA			
	8.1.1	Fornecimento e aplicação completa de caixilharias exteriores em perfis de alumínio lacados a branco, tipo "CORTIZO" ou equivalente, Serie COR 70 RPT, com rotura térmica, incluindo vidro duplo "CLIMALIT PLUS PROTECT SILENCE, ou equivalente, (sendo o exterior SGG PLANISTAR ONE com 6mm de espessura, o interior SGG STADIP PROTECT SILENCE 33.1 e câmara com 12mm); incluindo remoção da caixilharia existente e transporte a vazadouro, incluindo todos os acessórios, perfis de ligação, fixação e vedação, pelúcias, ferragens de manobra e movimento e eventuais produtos complementares, de acordo com peças desenhadas e mapa de vãos exteriores; em perfeito acabamento e funcionamento a utilizar; de acordo com Projecto de execução e Caderno de Encargos.		
22	8.1.1.1	Vãos J1 (2.24 x 1.40m) - 3 folha(2 folhas de abrir em que um faz oscilo-batente + 1 folha fixa)	UN	95
23	8.1.1.2	Vãos J2 (2.24 x 0.63m) - 3 folha(1 folha oscilo-batente + 2 folha fixa)	UN	36
24	8.1.1.3	Vãos J3 (4.85 x 0.80m) - 6 folhas	UN	5
25	8.1.1.4	Vãos J4 (2.24 x 3.00m) - 6 folha(5 folhas fixas + 1 folha abrir e oscilo-batente)	UN	8
26	8.1.1.5	Vãos J5 (2.24 x 1.00m) - 3 folha fixa	UN	8
	8.1.2	Fornecimento e aplicação completa de portas exteriores em perfis de alumínio lacados a branco, tipo "CORTIZO" ou equivalente, Serie COR 70 RPT, com rotura térmica, incluindo vidro duplo "CLIMALIT PLUS PROTECT SILENCE, ou equivalente, (sendo o exterior SGG PLANISTAR ONE com 6mm de espessura, o interior SGG STADIP PROTECT SILENCE 33.1 e câmara com 12mm); incluindo remoção da caixilharia existente e transporte a vazadouro, incluindo todos os acessórios, perfis de ligação, fixação e vedação, pelúcias, ferragens e barras anti-panico de manobra e movimento e eventuais produtos complementares, de acordo com peças desenhadas e mapa de vãos exteriores; em perfeito acabamento e funcionamento a utilizar; de acordo com Projecto de execução e Caderno de Encargos.		
27	8.1.2.1	Porta P1 (4.85x2.80 m) - (2 folhas de abrir)	UN	1
28	8.1.2.2	Porta P2 (2,24x1.93 m) - (2 folhas de abrir)	UN	1
29	8.1.2.3	Porta P3 (2.24x2.56 m) - (2 folhas de abrir)	UN	3
30	8.1.2.4	Porta P4 (0.80x2.00 m) - (1 folhas de abrir)	UN	2
31	8.1.2.5	Porta P5 (2.30x2.27 m) - (3 folhas de abrir)	UN	2

	9	GUARDAS		
32	9.1	Fornecimento e assentamento de ripado em perfil torimatec amapurma com travamento dissimulado, e todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com pormenor, em perfeito acabamento pronto a utilizar; de acordo com Projecto execução e Caderno de Encargos.	UN	6
33	9.2	Fornecimento e assentamento de vidro laminado em zona de separação do bar com salão, assente de estrutura de alumínio e todos os acessórios e trabalhos necessários, características do vidro laminado de segurança, composto por dois vidros de 6 mm de espessura unidos com um filme incolor de polivinil butiral, de 0,38 mm de espessura, classificação de prestações 2B2, segundo EN 12600. Segundo NP EN ISO 12543-2 e EN 14449, de acordo com pormenor, em perfeito acabamento pronto a utilizar; incluído retirada de guarda existente, de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.	ml	16
	10	SOLEIRAS E PEITORIS		
	10.1	Fornecimento e assentamento completo de peitoris em chapa de alumínio anodizado, com 2mm de espessura, com aproximadamente 30cm, incluindo fixação sob a caixilharia, e peças especiais de remate em juntas de dilatação vertical entre blocos no mesmo material, e todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com pormenor, em perfeito acabamento pronto a utilizar; de acordo com Projecto de execução e Caderno de Encargos.		
34	10.1.1	Vão J1	ml	212
35	10.1.2	Vão J2	ml	77
36	10.1.3	Vão J3	ml	25
37	10.1.4	Vão J4	ml	18
38	10.1.5	Vão J5	ml	18
	11	Estores e Outros		
	11.1	ESTORES INTERIORES		
	11.1.1	Fornecimento e montagem completa de estores, tipo "Ribsol" ou equivalente, cor a definir em projeto de execução, incluindo remoção dos estores existentes e transporte a vazadouro, todas as ferragens e todos os remates e demais acessórios necessários de fixação, montagem e funcionamento manual; em perfeito acabamento e pronto a utilizar, de acordo com peças desenhadas, caderno de encargos e prescrições do instalador.		
39	11.1.1.1	Vãos J1 (2.24 x 1.40m)	UN	95
40	11.1.1.2	Vãos J2 (2.24 x 0.63m)	UN	37
41	11.1.1.3	Vãos J4 (2.24 x 3.00m)	UN	8
	12	Carpintarias e Outros		
	12.1	PORTAS INTERIORES		
42	12.1.1	Fornecimento e montagem completa de portas interiores em engradado de madeira maciça, revestido a contraplacado de Mogno, pintura/lacagem, incluindo todos os acessórios de fixação e movimento, ferragens, puxadores, e batentes do tipo "JNFV" ou equivalente, fechadura do tipo "JNFV" para chave mestra ou equivalente, e todos os trabalhos e acessórios complementares indicados pelo fabricante para o seu perfeito acabamento e funcionamento; inclui ainda todos os trabalhos respeitantes à remoção/demolição de vãos existentes e preparação de suporte para a fixação dos vãos novos, incluindo substituição de aro, se necessário; tudo de acordo com projeto de execução.	UN	6
43	12.1.2	Restauro, recuperação e pintura/lacagem de portas em madeira existentes envernizadas, incluindo pintura/lacagem do aro existentes; incluindo coreção das portas para nova cotas e todos os acessórios de fixação e movimento, ferragens, puxadores, e batentes do tipo "JNFV" ou equivalente, fechadura do tipo "JNFV" para chave mestra ou equivalente e todos os trabalhos e acessórios complementares necessários ao seu correcto tratamento e funcionamento para um perfeito acabamento.	UN	35
	13	Pinturas		
	13.1	Fornecimento e aplicação completa de pintura interiores, a tinta tipo "Vinilmate - Cinl" ou equivalente, a duas demãos; incluindo preparação do suporte e aplicação de primário tipo "CINOLITE GR - CINl", a uma demão; cor a definir; em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projecto de execução e Caderno de Encargos.		
44	13.1.1.	Paredes interiores R/ch	m2	1610
45	13.1.2.	Paredes interiores 1.º andar	m2	750
46	13.1.3.	Tintura de tectos	m2	1750
47	13.2	Fornecimento e aplicação completa de pintura exteriores (topos das Cornijas), a tinta tipo "NOVÁQUA HD - Cinl" ou equivalente, a duas demãos; incluindo preparação do suporte e aplicação de primário tipo "CINOLITE GR - CINl", a uma demão; cor a definir no projeto de execução; em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projecto de execução e Caderno de Encargos.	m2	180

48	13.3	Restauro, recuperação e pintura/lacagem de perfil de proteção de paredes em madeira existentes na escola, e todos os trabalhos e acessórios complementares necessários ao seu correcto tratamento e funcionamento para um perfeito acabamento, de acordo com Projecto de execução e Caderno de Encargos.	m2	49
49	13.4	Restauro, recuperação e pintura/lacagem de cabides madeira existentes na escola, e todos os trabalhos e acessórios complementares necessários ao seu correcto tratamento e funcionamento para um perfeito acabamento, de acordo com Projecto de execução e Caderno de Encargos.	m2	7
50	13.5	Restauro, recuperação e pintura/lacagem de envidracados interiores existentes na sala da escola, e todos os trabalhos e acessórios complementares necessários ao seu correcto tratamento e funcionamento para um perfeito acabamento, de acordo com Projecto execução e Caderno de Encargos.	m2	80
51	13.6	Restauro, recuperação e pintura de painéis de madeira e sanefas/lacagem existentes na escola, e todos os trabalhos e acessórios complementares necessários ao seu correcto tratamento e funcionamento para um perfeito acabamento, de acordo com Projecto execução e Caderno de Encargos.	m2	19
52	13.7	Restauro, recuperação e envernizamento de estrados de madeira existentes na escola, incluindo envernizamento com verniz celuloso igual ao existente; e todos os trabalhos e acessórios complementares necessários ao seu correcto tratamento e funcionamento para um perfeito acabamento, de acordo com Projecto execução e Caderno de Encargos.	m2	26
53	13.8	Restauro, recuperação e envernizamento de Moveis/Bancada de madeira existentes na escola, incluindo envernizamento com verniz celuloso igual ao existente; incluindo todos os acessórios de fixação e movimento, ferragens, puxadores, e batentes do tipo "JNF" ou equivalente, fechadura do tipo "JNF" para chave mestra ou equivalente e todos os trabalhos e acessórios complementares necessários ao seu correcto tratamento e funcionamento para um perfeito acabamento, de acordo com Projecto execução e Caderno de Encargos.	m2	25
	14	Equipamento Sanitário e Outros		
54	14.1	As Divisórias Sanitárias são do Tipo Sonante tipo B ou equivalente, com as seguintes características: Fixação superior em Tubo com Pinças em Aço Inox; Cabines fabricadas em placas compactas de resinas fenólicas de 13mm de espessura; Portas standard de 600mm; Dobradiças de aço inox; Pés de aço inox com 150mm e reguláveis em altura; Esquadros de Fixação à parede em aço inox; Altura total da cabine 2000mm (inclui 150mm dos pés) e acessórios de fixação e todos os materiais e trabalhos necessários a um bom acabamento e funcionamento. De acordo com o projeto de execução.	m2	28
	14.2	Fornecimento e assentamento completo de peças sanitárias, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais para o seu bom funcionamento, de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.		
55	14.2.1	Fornecimento e montagem completa de sanita compacta tipo Sanindusa ou equivalente, incluindo tampo, incluindo cisterna, incluindo remoção das peças existentes e transporte a vazadouro (se aplicável), ligações às respectivas redes, fixações e selagens, e todos os trabalhos e acessórios complementares necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas do projeto de execução.	UN	16
56	14.2.2	Fornecimento e montagem completa de lavatório tipo Sanindusa ou equivalente, de fixação mural, incluindo sifão cromado, ferragens, incluindo remoção das peças existentes e transporte a vazadouro, ligações às respectivas redes, fixações e selagens, e todos os trabalhos e acessórios complementares necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas do projeto de execução.	UN	13
57	14.2.3	Fornecimento e montagem completa de urinóis do tipo Sanindusa, ou equivalente, incluindo fluxómetro de encastrar Eco, incluindo remoção das peças existentes e transporte a vazadouro, ligações às respectivas redes, fixações e selagens, e todos os trabalhos e acessórios complementares necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas do projeto de execução.	UN	5
58	14.2.4	Fornecimento e montagem completa de separador de urinóis do tipo Sanindusa, ou equivalente, incluindo remoção das peças existentes e transporte a vazadouro, e todos os trabalhos e acessórios complementares necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas do projeto de execução.	UN	3
59	14.2.5	Fornecimento e montagem completa de sanita de deficientes para descarga chão, tipo Sanindusa, incluindo tampo, cor branca, ligações às respectivas redes, fixações e selagens, e todos os trabalhos e acessórios complementares necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas e projeto de execução.	UN	1
60	14.2.6	Fornecimento e montagem completa de lavatório para deficientes do tipo Sanindusa ou equivalente, lavatório de canto, incluindo fixação, sifão flexível, ligações às respectivas redes, fixações e selagens, e todos os trabalhos e acessórios complementares necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas do projeto de execução.	UN	1
61	14.2.7	Fornecimento e montagem completa de apoio fixo para sanita de deficientes do tipo Sanindusa série New WCcare, ou equivalente, incluindo todas as fixações e selagens, e todos os trabalhos e acessórios complementares necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas projeto de execução.	UN	2

62	14.2.8	Fornecimento e montagem completa de apoio fixo para lavatório de deficientes do tipo Sanindusa, ou equivalente, incluindo todas as fixações e selagens, e todos os trabalhos e acessórios complementares necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas do projeto de execução.	UN	2
63	14.2.9	Fornecimento e montagem completa de espelho ajustável para lavatório de deficientes do tipo Sanindusa, ou equivalente, incluindo todas as fixações e selagens, e todos os trabalhos e acessórios complementares necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas do projeto de execução.	UN	1
64	14.2.10	Fornecimento e montagem completa de torneiras temporizadas, da senda delabie ou equivalente, incluindo remoção das peças existentes e transporte a vazadouro, ligações às respectivas redes, fixações e selagens, e todos os trabalhos e acessórios complementares necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas do projeto de execução.	UN	11
65	14.2.11	Fornecimento e montagem completa de torneiras para bancadas das sala de aulas, da senda delabie ou equivalente, incluindo remoção das peças existentes e transporte a vazadouro, ligações às respectivas redes, fixações e selagens, e todos os trabalhos e acessórios complementares necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas e do projeto de execução.	UN	13
66	14.2.12	Fornecimento e montagem completa de torneiras monocomando, do tipo Sanindusa ou equivalente, série Eco, com manipulo clinico, para lavatório (deficientes), incluindo ligações às respectivas redes, fixações e selagens, e todos os trabalhos e acessórios complementares necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas e do projeto de execução.	UN	1
67	14.2.13	Fornecimento e montagem completa de base de chuveiro tipo Sanindusa ou equivalente , e remoção das peças existentes e transporte a vazadouro (se aplicável), ligações às respectivas redes, fixações e selagens, e todos os trabalhos e acessórios complementares necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas e do projeto de execução.	UN	1
68	14.2.14	Fornecimento e montagem completa de dispensador de papel higiénico tipo Sanindusa ou equivalente, , incluindo fixações e selagens, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	16
69	14.2.15	Fornecimento e montagem completa de espelhos meio cristal, com 6mm de espessura, com as dimensões a definir em projeto de execução, incluindo fixações e selagens, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	13
15	Abastecimento de Água - Rede Exterior			
70	15.1	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza para execução de vala ou trincheiras para assentamento de coletores, de largura variável mas sempre superior a 0,63m e profundidade variável mas sempre superior a 0,80m, incluindo a regularização do fundo, conforme desenho de pormenor, e a remoção da tubagem e acessórios existente e transporte dos mesmos a vazadouro.(Esta vala desenvolve-se na area da atual rede de água)	ml	130
71	15.2	Aterro da vala ou trincheira, com compactação por processsos manuaias ou mecânicos, por camadas entre 20 a 25 cm (compactação entre 95% a 100% do ensaio Proctor normal), com remoção e transporte dos materiais sobantes a vazadouro do empreiteiro, incluindo almofada de areia, fita sinalizadora, tudo conforme M.D., CE , desenhos de pormenor e normas e legislação em vigor.(Inclui a reposição e a base do pavimento)	ml	130
	15.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em Policloreto de Vinilo (PVC-U) rígido, para uma pressão de serviço de 1,0 MPa, com junta de anel de borracha do tipo monobloco autoblocante, incluindo todos os acessórios, curvas, reduções e tês em ferro fundido, para uma pressão mínima de serviço de 1,0 MP, pintados com resina epoxy de cor azul, com o mínimo de 200microns de espessura, maciços de amarração dos acessórios em betão armado (C20/25-A400), braçadeiras metálicas e cofragem,ligação a rede existente e		
72	15.3.1	Ø50 mm	ml	50
73	15.3.2	Ø63 mm	ml	80
	15.4	Fornecimento e aplicação de Válvula de seccionamento de cunha elástica, flangeada, completa e pronta a funcionar, incluindo vedantes, parafusos e todos os acessórios (conforme desenho de pormenor):		
74	15.4.1	Ø50 mm	UN	1
75	15.4.2	Ø63 mm	UN	1
76	15.5	Fornecimento e aplicação de Caixa, para protecção da válvula de seccionamento, em betão ou em FFD revestida exteriormente a tinta epoxy e tampa em FFD, incluindo retirada da caixa e válvulas existentes, caso aplicável, todos os movimentos de terra e ligações (conforme desenho de pormenor):	UN	2
	15.6	Reposição/substituição de elementos deteriorados/partidos quando da execução da rede de abastecimento de água,por forma a repor a situação e funcionalidade inicial.		
77	15.6.1	Reposição/substituição de lancis,	ml	10
78	15.6.2	Reposição/substituição de mosaicos	m2	20
79	15.6.3	Reposição/substituição de betonilha	m2	35
80	15.6.4	Reposição/substituição de valetas	ml	100

	16	Abastecimento de Água - Rede Interior		
	16.1	Fornecimento e montagem de tubagem para instalação interior, colocada superficialmente e fixada ao paramento, formada por tubo de aço inoxidável classe 1.4301 segundo EN 10088-1 (AISI 316), com soldadura longitudinal,, série 1 segundo NP EN 10312. Incluindo material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais. Instalação sanitária totalmente montada, ligada à rede de abastecimento existentes e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, nos seguintes diâmetros:		
81	16.1.1	15 mm	ml	30
82	16.1.2	20 mm	ml	150
83	16.1.3	25 mm	ml	320
	16.2	Fornecimento e colocação de Isolamento térmico de tubagens em instalação interior de A.Q.S., colocada superficialmente, para a distribuição de fluidos quentes (de +60°C a +100°C), formado por manga isolante de espuma elastomérica, nas seguintes dimensões:		
84	16.2.1	15 mm de diâmetro interior e 15 mm de espessura mínima	ml	20
85	16.2.2	20 mm de diâmetro interior e 15 mm de espessura mínima	ml	50
86	16.2.3	25 mm de diâmetro interior e 15 mm de espessura mínima	ml	10
87	16.3	Fornecimento e montagem de válvula de esfera de latão, CW617N, acabamento cromado, no diâmetro da tubagem, incluindo todos os acessórios:	UN	24
88	16.4	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria na ligação das redes de água às peças sanitária, incluindo todos os acessórios.	UN	52
89	16.5	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria e bichas na ligação das redes de água às bancadas, incluindo todos os acessórios.	UN	11
90	16.6	Montagem (fornecido pelo Município) de cilindro no laboratório incluindo ligação a rede de água fria, instalação de rede de água quente desde o cilindro a torneira da bancada, ligação a rede eléctrica e incluindo todos os acessórios necessários ao bom funcionamento.	UN	1
91	16.7	Fornecimento e instalação de fluxómetro para redução de pressão na entrada das instalação sanitárias e incluindo todos os acessórios necessários ao bom funcionamento.	UN	6
	17	Drenagem de Esgotos - Rede Exterior		
92	17.1	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza para execução de vala ou trincheiras para assentamento de coletores, de largura variável mas sempre superior a 0,63m e profundidade variável mas sempre superior a 0,80m, incluindo a regularização do fundo, conforme desenho de pormenor, e a remoção da tubagem e acessórios existente e transporte dos mesmos a vazadouro.(Esta vala desenvolve-se na área da atual rede de esgoto)	ml	200
93	17.2	Aterro da vala ou trincheira, com compactação por processos manuais ou mecânicos, por camadas entre 20 a 25 cm (compactação entre 95% a 100% do ensaio Proctor normal), com remoção e transporte dos materiais sobantes a vazadouro do empreiteiro, incluindo almofada de areia, fita sinalizadora, tudo conforme M.D., CE, desenhos de pormenor e normas e legislação em vigor.(Inclui a reposição e a base do pavimento)	ml	200
	17.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido com parede compacta, abocardado, com junta de anel de borracha, da classe de rigidez nominal SN4, de acordo com a NP EN 1401, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, nos seguintes diâmetros:		
94	17.3.1	Ø 100 mm	ml	200
95	17.4	Reparação de caixas de visita existentes, com ligação dos novos colectores e execução de canaletas e reboco interior, bem como substituição da tampa existente por aro e tampa circular 50cm em ferro fundido dúctil (FFD), e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, nas profundidades interiores previstas em projecto	UN	25
96	17.5	Fornecimento e construção de caixa de visita simples em betão, estanque, incluindo todos os movimentos de terras, pintura impermeabilizante exterior, tampa em ferro fundido dúctil (FFD) D125, com apoio elástico, sistema de fecho sem dobradiça nem trinco, degraus em poliéster revestido a fibra de vidro (PRFV) e todos os trabalhos e acessórios para o seu bom funcionamento (conforme desenho de pormenor), nas profundidades interiores previstas em projecto	UN	5
	18	Drenagem de Esgotos - Rede Interior		
	18.1	Fornecimento e colocação de tubagem em PVC rígido em ramais de descarga, série DIN, PN 0.6MPa, incluindo abertura de roços, junta autoblocante e anilha de estanquidade, abraçadeiras, ligações e acessórios na rede interior de esgotos domésticos, embebida no pavimento e/ou paredes de acordo, incluindo abertura e tapamento de vala, de acordo		
97	18.1.1	Ø 50 mm	ml	50
98	18.1.2	Ø 100 mm	ml	=150+25
99	18.2	Fornecimento e colocação de caixas de pavimento, em PVC rígido, com 110mm de diâmetro, incluindo tampa de roscar em latão cromado, cachimbos de sifonagem, extensões e montagem embebida na laje, de acordo com peças escritas e desenhadas.	UN	20
	19	Drenagem de Águas Pluviais - Rede Exterior		

100	19.1	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza para execução de vala ou trincheiras para assentamento de coletores, de largura variável mas sempre superior a 0,75m e profundidade variável mas sempre superior a 1,20m, incluindo a regularização do fundo, conforme desenho de pormenor, e a remoção da tubagem e acessórios existente e transporte dos mesmos a vazadouro.(Esta vala desenvolve-se em parte na atual rede de águas pluviais)	ml	200
101	19.2	Aterro da vala ou trincheira, com compactação por processos manuais ou mecânicos, por camadas entre 20 a 25 cm (compactação entre 95% a 100% do ensaio Proctor normal), com remoção e transporte dos materiais sobantes a vazadouro do empreiteiro, incluindo almofada de areia, fita sinalizadora, tudo conforme M.D., CE, desenhos de pormenor e normas e legislação em vigor.(inclui a reposição e a base do pavimento)	ml	200
	19.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC - rígido com parede compacta, abocardado, com junta de anel de borracha, da classe de rigidez nominal SN4, de acordo com a NP EN 1401, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, nos seguintes diâmetros:		
102	19.3.1	Ø 100 mm	ml	200
103	19.4	Reparação de caixas de visita existentes, com ligação dos novos colectores e execução de canaletas e reboco interior, bem como substituição da tampa existente por aro e tampa circular 50cm em ferro fundido dúctil (FFD), e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, nas profundidades interiores previstas em projecto.	UN	25
104	19.5	Fornecimento e construção de caixa de visita simples em betão, estanque, incluindo todos os movimentos de terras, pintura impermeabilizante exterior, tampa em ferro fundido dúctil (FFD) D125, com apoio elástico, sistema de fecho sem dobradiça nem trinco, degraus em poliéster revestido a fibra de vidro (PRFV) e todos os trabalhos e acessórios para o seu bom funcionamento (conforme desenho de pormenor), nas profundidades interiores previstas em projecto.	UN	2
105	19.6	Substituição pontual de grelhas metálicas do tipo sargeta, incluindo todos os trabalhos necessários ao bom funcionamento das mesmas	UN	10
106	19.7	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra, necessário à aplicação de caleiro semelhante ao existente em obra, incluindo todos os trabalhos, suportes e acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	ml	60
107	19.8	Equipamento e mão-de-obra necessária a decapagem da pintura existente no caleiro e suportes existente e aplicação de nova pintura, em cor a definir em obra, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	ml	210
108	19.9	Fornecimento e montagem de tubagem, em tubo de queda da cobertura, em tubo galvanizado Ø 90 mm interior, pintado, da classe de rigidez nominal SN4, incluindo ligação ao caleiro e ao tubo em PVC que liga as caixas, curvas, suportes e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	ml	280
	20	Betão Armado		
	20.1	Muros		
109	20.1.1	Fornecimento de equipamento e mão de obra necessária para retirar o entulho existente no exterior (muro derrubado junto a cozinha), incluindo todos os trabalhos de transporte a vazadouro licenciado.	UN	1
110	20.1.2	Fornecimento e colocação de betão ciclópico C20/25, para fundação do muro (junto a cozinha e fundo do elevador), incluindo todos os trabalhos de fabrico, transporte, colocação, vibração e limpeza, cofragem para betão não à vista, em moldes metálicos ou de madeira, sem defeitos, incluindo todos os escoramentos, aplicação de óleo desmoldante e posterior desmontagem, de acordo com o projeto e respetivos pormenores.	m3	10
111	20.1.3	Fornecimento e colocação de betão ciclópico C20/25, no muro (junto a cozinha), incluindo todos os trabalhos de fabrico, transporte, colocação, vibração e limpeza, cofragem para betão à vista, em moldes metálicos ou de madeira, sem defeitos, incluindo todos os escoramentos, aplicação de óleo desmoldante e posterior desmontagem, de acordo com o projeto e respetivos pormenores.	m3	10
112	20.1.4	Execução de elementos de betão armado em sapata em betão C20/25, de acordo com o projeto e respetivos pormenores, incluindo todos os trabalhos de fabrico, transporte, colocação, vibração e limpeza, cofragem para betão, incluindo todos os escoramentos, aplicação de óleo desmoldante e posterior desmontagem e armaduras em aço S400 (A400), incluindo todos os trabalhos de dobragem, corte, montagem, amarrações, sobreposições, desperdícios, transporte e colocação de acordo com a boa norma da construção.	m3	4
113	20.1.5	Execução de elementos de betão armado, muro em betão C20/25 à vista devidamente envernizados, de acordo com o projeto e respetivos pormenores, incluindo todos os trabalhos de fabrico, transporte, colocação, vibração e limpeza, cofragem para betão à vista, em moldes de madeira, sem defeitos, incluindo todos os escoramentos, aplicação de óleo desmoldante e posterior desmontagem e armaduras em aço S400 (A400), incluindo todos os trabalhos de dobragem, corte, montagem, amarrações, sobreposições, desperdícios, transporte e colocação, bem como a ligação à laje de amarração existente no piso superior, de acordo com a boa norma da construção.	m3	16

114	20.1.6	Execução de elementos de betão armado, laje em betão C20/25, de acordo com o projeto e respetivos pormenores, incluindo todos os trabalhos de fabrico, transporte, colocação, vibração e limpeza, cofragem para betão à vista, em moldes de madeira, sem defeitos, incluindo todos os escoramentos, aplicação de óleo desmoldante e posterior desmontagem e armaduras em aço S400 (A400), incluindo todos os trabalhos de dobragem, corte, montagem, amarrações, sobreposições, desperdícios, transporte e colocação, de acordo com a boa norma da construção.	m3	1,1
	21	Diversos		
115	21.1	Fornecimento e instalação de um coberto com as medidas 2,00x3,00 metros incluído prumos e madres em tubo de ferro preto pintado a branco de 80x80x3 mm e travessa em tubo de ferro preto pintado a branco de 50x50x3 mm e chapa lacada por cima e por baixo com a espessura 0,5 mm com 4 ondas, execução dois maciços em betão para apoio dos prumos com dimensões de 400x400x400 mm e todos os trabalhos e acessórios para o seu bom acabamento.	m2	6
116	21.2	ILUMINAÇÃO NORMAL - Além do fornecimento e montagem de luminárias novas (30 unidades) com tecnologia LED está também prevista a remoção das luminárias existentes nas seguintes divisões-Corredor Galeria-Fornecimento e instalação de armaduras de iluminação da marca EEE ou equivalente, incluindo lâmpadas e todos os acessórios de instalação, fixação necessários. A iluminação deve ser do Tipo LED nas cores e temperaturas mais indicadas para o local a iluminar. Os aparelhos de iluminação contar-se-ão por unidade completa, compreendendo todos os acessórios eléctricos necessários, lâmpadas, condutores, disjuntores e acessórios de montagem, fixação, suspensão e de ligação. Todas as luminárias devem ser fornecidas com ligador de repicagem contudo no caso de serem necessárias caixas de derivação para a ligação das luminárias, pelo facto de estas apenas possuírem uma entrada de cabo, essas caixas consideram-se incluídas na medição da luminária. As luminárias de escrutar em teto falso devem ser fornecidas com todos os componentes e acessórios necessários à sua fixação. Consideram-se incluídos nos preços das luminárias previstas para substituição das existentes, os custos para a remoção e transporte das existentes para local a indicar pela fiscalização, assim como todos os materiais necessários para instalação e funcionamento das novas luminárias, caso se verifique necessário, a saber, eletrificação, circuitos de iluminação, cablagem, tubagem, aparelhagem, cablagem de eletrificação, caixas de derivação / terminais, etc. Considera-se incluídos nos custos das luminárias a reposição/substituição de elementos deteriorados/partidos quando da execução deste artigo (pavimentos em mosaico, em betonilha, pavimentos exteriores, peças de granito, tetos, paredes, reboco, pinturas, remates, etc), por forma a repor a situação e funcionalidade inicial.	UN	1
117	21.3	Trabalhos para construção de laterais exterior do Elevador em estrutura de ferro e vidro, duas portas de acordo com pormenores de Projecto de execução.	UN	1
	22	ELEVADOR		
118	22.1	Fornecimento, transporte e aplicação de Elevador tipo "Liftech" ou equivalente, para vencer dois níveis, com duas portas a 90 ° e dimensão da cabina de 1100*1400 cm com estrutura de suporte em perfis metálicos com acabamento Epoxy na Cor RAL 9018 - Branco; incluindo todos os acessórios de fixação, montagem e funcionamento; em perfeito acabamento e funcionamento e pronto a utilizar; de acordo com pormenores de Projecto de execução.	UN	1