

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.0	ARQUITETURA		
	1.1	ESTALEIRO		
1	.	Montagem, desmontagem de estaleiro e limpeza diária dos locais de obra de forma a que os espaços se mantenham habitáveis no decorrer da obra. Limpeza final com a conclusão da obra.	vg	1
	.	Montagem e desmontagem de equipamento de segurança caso se verifique necessário, de modo a garantir a segurança de todos os elementos que circulem pelos espaços onde decorrem as obras.		
	.	Elaboração das Fichas de Procedimento de Segurança de acordo com o artigo 14.º do Decreto- Lei n.º 273/2003 de 29 de Outubro.		
	.	O transporte de resíduos só pode ser efectuado por entidades autorizadas em condições ambientalmente adequadas.		
	.	O adjudicatário terá de garantir o adequado encaminhamento dos resíduos para destino final, tendo em conta a legislação aplicável relativamente à gestão e resíduos.		
	.	O adjudicatário deverá assegurar a confirmação de que as instalações para onde são conduzidos os resíduos são instalações autorizadas e licenciadas para o efeito.		
	.	O adjudicatário terá de garantir a requisição de polícia para as manobras de descarga e carga bem como todas as despesas inerentes ao serviço de policiamento.		
	.	Nota:É obrigatório a apresentação das guias de confirmação do reencaminhamento dos Resíduos de Construções de Demolições sobrantes a vazadouro autorizado.		
	.	As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou equipamentos, são apresentados a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo entender-se como associados ao termo "ou equivalente". Importante referir o tamanho exíguo dos compartimentos das I.S., todas as Medições deste Mapa de Quantidades, de todas as Especialidades englobam e incluem as duas Instalações Sanitárias como está explicito em Memória Descritiva e Justificativa.		
	.	As descrições constantes dos capítulos/artigos a seguir indicados incluem o fornecimento dos materiais ao local da obra, operações de armazenamento, sua aplicação e acabamento, incluindo todos os meios necessários para o efeito, como sejam andaimes e/ou sistemas de elevação, a mão-de-obra e os respectivos trabalhos mencionados no caderno de encargos, especificações técnicas, memória descritiva e peças desenhadas mesmo se não referido no articulado e as operações complementares e acessórias implícitas e explícitas, bem como transporte dos produtos de demolição e desmontagem a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário, de acordo com a Lei em vigor.		
	.	Nota: É responsabilidade do Adjudicatário acautelar a protecção de equipamentos, mobiliário, etc. que se encontrem nos locais a intervencionar, como também no seu trajeto.Devendo protege-los com alcatifas, mangas plasticas, extratores de pó, etc, que garantam total eficácia, deforma a não danificar equipamentos, evitar projecções, e inalações de poeiras da Comunidade escolar e Trabalhadores do Ajudicatário. Fica o Adjudicatário informado que tem de realizar os ensaios como, pendentos, nivelamentos, escoamentos de todas as Redes Tecnicas a realizar nesta empreitada na presença da Fiscalização da obra e só com a autorização deste poderá prosseguir com os trabalhos.		
	1.2	LEVANTAMENTOS E DEMOLIÇÕES DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DO CEF E RAPAZES		
	.	Execução da Arquitetura em Instalações Sanitárias do CEF e Rapazes, ou seja duas (2) I.S., conforme as peças desenhadas.		
2	1.2.1	Remoção de todos os vãos de portas interiores em madeira (6 Un.), painel em vidro e porta em aluminio (1 Un.), janelas existentes em aluminio e vidro (2 Un.), para posterior entrega a vazadouro autorizado. Estão incluídos todos os trabalhos de preparação dos vãos para posterior montagem de portas, janelas e divisória em aluminio e todos os trabalhos e materiais acessórios de fornecimentos complementares. Conforme as Condições Técnicas Especiais do Projeto de Execução - Mapa de Vãos, deste Caderno de Encargos.	UN	9
3	1.2.2	Remoção de todas as louças sanitárias existentes e entrega à Fiscalização das torneiras em bom estado para armazenamento em local a definir. Estão incluídos transporte da carga e descarga de entulhos a vazadouro autorizado e todos os trabalhos complementares.Conforme as Condições Técnicas Especiais deste Caderno de Encargos.	UN	7

4	1.2.3	Demolição de pavimentos com martelo pneumático demolidor, incluindo remoção, das tubagens, caixas, acessórios de Águas e Esgotos. As áreas intervencionadas devem ficar preparadas para receber Rede de Esgotos, betonilhas, massas de assentamento e mosaicos, mantendo-se após a sua aplicação as atuais Cotas de Limpo. Estão incluídos, os transportes da carga e descarga de entulhos a vazadouro autorizado e todos os trabalhos complementares. Conforme as Condições Técnicas Especiais deste Caderno de Encargos.	m2	12
5	1.2.4	Demolição de paredes em alvenaria com corte de retificadora. As áreas intervencionadas devem ficar preparadas para receber, rebocos, pinturas ou azulejos. Estão incluídos, os transportes da carga e descarga de entulhos a vazadouro autorizado e todos os trabalhos complementares. Conforme as Condições Técnicas Especiais deste Caderno de Encargos.	m2	2
1.3 PICAGEM DE PAREDES E TETOS				
6	1.3.1	Picagem com martelo pneumático de forma leve e integral de todas as superfícies compostas por paredes e tetos, rebocadas e com revestimento em azulejo de forma a não fragilizar o suporte em alvenaria de tijolo existente (a picagem não vai ao Osso). Inclui-se a lavagem e limpeza do tosco na preparação da superfície para a aplicação de novo revestimento, inclui todos os materiais e trabalhos necessários. Deve ter em consideração que as redes de águas são anuladas e tamponadas e as redes elétricas se retire os cabos elétricos. Estão incluídas, os transportes da carga e descarga de entulhos a vazadouro autorizado e todos os trabalhos complementares, conforme as Condições Técnicas Especiais deste Caderno de Encargos.	m2	90
1.4 REBOCOS E ESTUQUES DE PAREDES E TETOS				
7	1.4.1	Paredes com azulejo: Fornecimento de argamassa projetada (chapisco, emboço e reboco), nas paredes revestidas a tijolo. Chapisco com argamassa em traço 1:3 (cimento e areia) aplicado em superfícies sem lixos e/ou gorduras, e esboço com argamassa em traço de 1:4 (cimento e areia), inclui-se a execução de remates, sempre que necessário e todos os trabalhos preparatórios e acessórios. Os trabalhos devem ser executados de forma a permitir a posterior colocação de novo revestimento (azulejo) até à Altura de 2,10 m. Incluem a limpeza da base, reboco, revestimento a azulejo e betumagem das juntas. Após estas operações, as paredes devem apresentar superfícies sem empenos e bem niveladas. Ficam incluídos todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento. Consulta do desenho A01 - Arquitetura	m2	75
8	1.4.2	Paredes e Tetos com reboço: Fornecimento de argamassa projetada (chapisco, esboço e reboco), nas superfícies revestidas a tijolo e betão. O Gesso-Estaque com acabamento tipo "Mecafino" ou equivalente é projetado em tetos e paredes interiores, ficando preparadas para receber pintura do filete de remate do azulejo para cima. Os traços do chapisco com argamassa 1:3 (cimento e areia) aplicado em superfícies sem lixos e gorduras, e esboço com argamassa 1:4 (cimento e areia), inclui-se a execução de remates, frisos nas paredes e alhetas junto ao teto, sempre que necessário e todos os trabalhos preparatórios e acessórios. A espessura admissível é de 2 cm e os trabalhos devem ser executados de forma a permitir a posterior colocação de novo revestimento (massa de carapas), incluem a limpeza da base, reboco e revestimento de pintura. Após estas operações, as paredes devem apresentar superfícies sem empenos ou fissuras. Ficam incluídos todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento. Consulta do desenho A01 - Arquitetura	m2	40
9	1.4.3	Paredes em Alvenaria: Fornecimento e execução de golas/parede simples em alvenaria de tijolo furado dimensão: 30 x 20 x 11 cm, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 em volume, incluindo travamentos/recravadas à parede, e todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução. A superfície deverá ficar devidamente regularizada com as zonas contíguas, mantendo um nivelamento e uma uniformidade no acabamento final conforme boas práticas da arte.	m2	2
1.5 TRABALHOS DE APOIO À CONSTRUÇÃO CIVIL				
10	1.5.1	Todos os trabalhos de construção civil de apoio às Especialidades de Redes de Águas, Esgotos e Eletricidade, onde inclui, regularização de elementos a manter (Pavimentos, Paredes e Tetos), a abertura e fecho de roços, fecho de negativos de equipamentos ou colocação de caixas, bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários para garantir os limpos e cotas pretendidas em projeto.	vg	1
1.6 BETONILHA/MASSAME				
11	1.6.1	Fornecimento e colocação de betonilha de regularização para assentamento de mosaico porcelânico e soleiras. A betonilha ou camada de regularização em massame com tela de impermeabilização, por ser Pavimento Térreo, afogada com traço 4:1- Cota do Tosco. Tem que ficar isenta de empenos, desnivelamentos, ou outras deficiências e em perfeitas condições para receber os trabalhos subsequentes. A espessura adequada do massame será superior a 0,10m e estão incluídos todos os trabalhos complementares, conforme os Desenhos e as C.T.E.	m2	20
1.7 PEDRAS DE TRANSIÇÃO E DE SOLEIRA DE PORTA				

	1.7.1	Fornecimento e colocação de duas pedras de transição de pavimento em granito Nacional tipo "Cinza Antas", ou equivalente. Inclui fornecimento de materiais para assentamento e aplicação de cola, argamassa de remate de juntas (em cor cinza), todos os trabalhos complementares, acessórios (como baguetes e cruzetas) destinados à boa execução e aplicação do material.		
12	1.7.1.1	Medidas: 2 un - 0,83x0,15x0,025cm	ml	2
	1.7.2.	Fornecimento e colocação de uma pedra de soleira de porta em granito Nacional tipo "Cinza Antas", ou equivalente. Inclui fornecimento de materiais para assentamento e aplicação de cola, remate de juntas (em cor cinza), todos os trabalhos complementares, acessórios destinados à boa execução e aplicação do material.		
13	1.7.2.1	Medidas: 1 un - 1,48x0,16x0,03cm	ml	1
	1.8	AZULEJO E RODA-PÉS		
	.	Nota: O assentamento das peças cerâmicas, deve seguir a definição dos Desenhos, no entanto o mais importante é que se façam os recortes nas extremidades das paredes, complementando com a peça cortada no paramento a seguir e nunca ao centro.		
14	1.8.1	Fornecimento e aplicação de revestimento em azulejo cerâmico para paramentos verticais até 2,1 m nas IS, do tipo Revigrês, coleção Reliefs, na cor Branco Oriente, 30X90cm ou equivalente, incluindo colagem do revestimento cerâmico com cimento cola do tipo Weber.col ferma multi ou equivalente, aplicação de betume para juntas anti-fungos do tipo Weber.color premium ou equivalente, na cor branco, com todos os remates e trabalhos inerentes à sua execução e funcionamento, e de acordo com todas as indicações do fabricante e das Condições Técnicas Especiais.	m2	5
15	1.8.2	Fornecimento e aplicação de revestimento em azulejo cerâmico para paramentos verticais (lavatórios) nas IS, do tipo Revigrês, coleção Reliefs, na cor Aqua Brilho, 30X90cm ou equivalente, incluindo colagem do revestimento cerâmico com cimento cola do tipo Weber.col ferma multi ou equivalente, aplicação de betume para juntas anti-fungos do tipo Weber.color premium ou equivalente, na cor branco, com todos os remates e trabalhos inerentes à sua execução e funcionamento, e de acordo com todas as indicações do fabricante e das Condições Técnicas Especiais.	m2	65
16	1.8.3	Fornecimento e assentamento de Rodapé tipo "Porcelato LoFt Grafite 9,5X30 cm, da REVIGRÊS" ou equivalente, Inclui fornecimento de materiais para assentamento e aplicação de cola, argamassa de remate de juntas (em cor cinza), todos os trabalhos complementares, acessórios (como baguetes e cruzetas) destinados à boa execução e aplicação do material limpeza final.	ml	30
	1.9	MOSAICO		
	.	Nota: O assentamento das peças cerâmicas, deve seguir a definição dos Desenhos, no entanto o mais importante é que se tenha em consideração o contrapiso, a argamassa, o revestimento com o cimento cola para dar a cota do Limpo pretendida.		
17	1.9.1	Fornecimento e assentamento de mosaico do tipo "Porcelato LoFt Grafite NAT45x45x0,82 cm, da REVIGRÊS", ou equivalente, assente com uma junta de 2 mm. Inclui fornecimento de materiais para assentamento e aplicação de cola, argamassa de remate de juntas (em cor cor grafite), todos os trabalhos complementares, acessórios (como baguetes e cruzetas) destinados à boa execução e aplicação do material.	m2	15
	1.10	PINTURAS		
18	1.10.1	Pintura de paredes e tectos interiores com uma demão de Primário aquoso isolante tipo Aqua Primer da CIN (ref. 12-830)., e duas demãos de tinta de Esmalte aquoso 100% acrílico tipo Cinacryl da CIN, cor RAL 9010, incluindo, raspagem de tintas soltas, limpeza e lavagem de todas as superfícies contaminadas com solução de água e lixívia, lavagem várias vezes com água limpa e secagem, aplicação de descontaminante Antibiose da CIN, reparação com argamassas do tipo Hantek da CIN, aplicação de massas finas de acabamento, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	40
	1.11	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
	.	Nota. O assentamento das peças, deve seguir a definição dos Desenhos, no entanto é importante ressaltar que - lavatórios e urinóis, são sifonados no sifão do pavimento.		
19	1.11.1	Fornecimento e assentamento Lavatório de porcelana suspenso tipo "Roca Meridian", ref.327242..0, ou equivalente, na cor branca, sem sifão, ligações, válvula automática. Inclui os acessórios e ligações à Rede existente e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento.	UN	2
20	1.11.2	Fornecimento e assentamento Sanita tipo "SANITANA, série POP Ref.: PPSS1" ou equivalente, na cor branca, com descarga ao pavimento, incluindo todos os acessórios, tampo, ligações e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento. Inclui o fluxómetro interno da mesma marca e acessórios de ligações à Rede existente, incluindo, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento.	UN	4
21	1.11.3	Fornecimento e assentamento de Urinol de porcelana suspenso com entrada de água superior (542x361x300mm), tipo "SANITANA, Série PIK", ou equivalente, na cor branca, incluindo estrutura de suporte, sem sifão, fluxómetro de descarga, acessórios e ligações à Rede existente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento. Estes devem ser fixos a 60 cm do limpo para as crianças mais pequenas.	UN	2

	1.11.4	Fornecimento e assentamento de espelho anti-vandalismo tipo SENDA--DELABIE refª3453, ou equivalente, em I.S. na parte superior dos lavatórios, incluindo fixação e selagem com silicone, incluindo todos os acessórios, ligações e todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação, com as seguintes medidas standard:		
22	1.11.4.1	Espelho: 0,60x 0,40m	UN	2
	1.12	FENÓLICOS		
	.	Nota: Todas as medidas deverão ser confirmadas em local de obra.		
	1.12.1	Fornecimento e montagem de portas para I.S. em compacto fenólico HPL, espessura 12mm tipo 'Projectformel', ou equivalente, montadas a 0,15cm do pavimento, painéis de 12mm na cor verde Água (igual à cor do azulejo) , incluindo aduelas, batentes e guarnições em HPL, as ferragens (puxadores, dobradiças, fecho) inox 304 tipo 'JNFI' ou equivalente com indicador livre/ocupado, e todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito acabamento e funcionamento, em conformidade com os Desenhos e indicações do fabricante, conforme as peças desenhadas. Medidas dos vãos:		
23	1.12.1.1	I.S. dos Rapazes - Portas folhas de batente (0,75x1,80 m)	UN	2
24	1.12.1.2	I.S. dos CEF- Portas folhas de batente (0,60x1,80 m)	UN	2
	1.12.2	Fornecimento e montagem de separadores dos mictórios das I.S. em compacto fenólico HPL, espessura 12mm tipo 'Projectformel', ou equivalente, montadas a 0,40 cm do pavimento, painéis de cor verde Água (igual à cor do azulejo), com as arestas boleadas, incluindo as ferragens em cantoneira U inox 304 tipo 'JNFI' ou equivalente, e todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito acabamento e funcionamento, em conformidade com as indicações do fabricante, conforme as peças desenhadas.		
25	1.12.2.1	Separador : 0,60x1,10x0,012m	UN	2
	1.13	SERRALHARIAS - ALUMINIOS - VÃOS DE PORTAS E JANELAS		
	.	Nota: Todas as medidas deverão ser confirmadas em local de obra.		
	1.13.1	I.S. dos Rapazes - Fornecimento e montagem de caixilharia de Portas (P) , em alumínio lacado RAL 8014, tipo série BTF 40 mm câmara europeia da Portalex, ou equivalente, com vidro aramado martelado 6mm simples, incluindo dobradiças, puxadores, sistemas de ferrolhos, fechaduras com chave mestra e todas as ferragens necessárias ao seu perfeito acabamento e funcionamento, conforme a peça desenhada. Porta com as medidas:		
26	1.13.1.1	Porta 2 folhas - 1 fixa (1,50 x 2,0 m), de batente (0,80 x 2,0 m)	UN	2
	1.13.2	I.S. do C.E.F. - Fornecimento e montagem de caixilharia de Janelas (J) em alumínio lacado RAL 8014, tipo série BTF 40 mm câmara europeia da Portalex, ou equivalente, com vidro duplo (liso 5mm + caixa 12 mm + liso 4mm). Incluindo todos os trabalhos acessórios/cortes ou ajustes, conforme as boas práticas da arte não descritos. e sistemas de funcionamento como dobradiças, puxadores, sistemas de fecho e todas as ferragens necessárias ao seu perfeito acabamento e funcionamento, conforme as peças desenhadas - Mapa de Vãos - Janelas com as medidas:		
27	1.13.2.1	Janela 2 folhas - basculantes (0,55 x 2,10 m)	UN	2
28	1.13.3	Fornecimento dos trabalhos de construção civil de apoio à montagem das esquadrias, incluindo fixações com parafuso e buchas expansiva em aço-inox tipo W-HR INOX A2, ou equivalente, adequadas ao peso das esquadrias, incluindo a preparação e limpeza das superfícies para receber o selante/vedante de junta, neutro elástico e monocomponente à base de silicone tipo SILIRUB COLOR, RAL 8014 CASTANHO SÉPIA, ou equivalente de forma a que todos os remates necessários resultem num perfeito acabamento, conforme as tabelas técnicas do fabricante.	vg	1
	1.14	ACESSÓRIOS		
29	1.14.1	Fornecimento e montagem de porta rolos jumbo em inox tipo 'SANEGII' ou equivalente de fixação à parede, incluindo todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários a um perfeito funcionamento.	UN	4
30	1.14.2	Fornecimento e montagem de doseador de sabão líquido em inox tipo 'SANEGII' ou equivalente de fixação à parede, incluindo todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários a um perfeito funcionamento.	UN	8
31	1.14.3	Fornecimento e montagem de porta piçaba em aço inox satinado tipo 'Sanindusa WCA com vassoura' ou equivalente, de fixação à parede, incluindo todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários a um perfeito funcionamento.	UN	4
	1.15	DIVERSOS		
32	1.15.1	Ventilação natural (AVAC) - Abertura de um carote com broca adequada, sem recurso a martelo pneumático, com Ø 90 e colocação de grelhas metálicas anti-mosquito no exterior e interior, de forma a garantir a ventilação natural das I.S. dos Rapazes.	UN	1
33	1.15.2	Execução de limpeza final da obra, a executar por firma especializada, incluindo pinturas, retoques e outros, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários à sua execução e bom acabamento.	vg	1
34	1.15.3	Fornecimento das 'telas finais' e compilação técnica em suporte magnético em formato aberto DWG em CD e em dossier.	UN	2

	.	REDES TÉCNICAS		
	2.0	REDES DE ÁGUAS		
	.	Execução de Rede de Águas em Instalações Sanitárias do CEF e Rapazes, ou seja duas (2) I.S., conforme as peças desenhadas.		
	.	Nota: O fornecimento de trabalhos de apoio de trabalhos de construção civil estão previstos no Item 1.5.2 deste M.Q.		
	2.1	TUBAGEM EM MULTICAMADA (REDE DE ÁGUAS FRIAS)		
	2.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em Multi-Composto PERT-AL-PERT na classe de pressão Pn10, de marca certificada embutido nas paredes, incluindo abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento e funcionamento (a rede a construir deverá ser ligada à Rede Existente).		
35	2.1.1.1	Ø 20x2,0mm	ml	18
36	2.1.1.2	Ø 25x2,5mm	ml	16
	2.2.	Fornecimento de torneiras simples (água fria) e temporizada, tipo "Sanitana torneira de lavatório - ECO-STOP Ref. S500.0460.1250.703, ou equivalente. Incluindo todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e funcionamento.		
37	2.2.1	Fornecimento de torneira temporizada de lavatório tipo "Sanitana", para todo os lavatorios.	UN	2
38	2.2.2	Fornecimento Fluxómetro interior horizontal para urinol tipo "ECO - Sanitana" ou equivalente.	UN	2
39	2.2.3	Fornecimento Fluxómetro interior horizontal para sanita tipo "ECO - Sanitana" ou equivalente.	UN	4
	2.2.4	Válvula de corte p/ Multicamada com manipulo e espelhos		
40	2.2.4.1	DN20	UN	2
41	2.2.4.2	DN25	UN	4
42	2.2.6	Válvula Cunha encastrada 1"	UN	2
43	2.2.7	Torneiras de esquadria	UN	2
44	2.2.8	Torneiras de serviço com valvula de volante para limpezas	UN	2
	3.0	REDES DE ESGOTOS		
	.	Nota: O fornecimento e colocação da BETONILHA / MASSAME está identificada no Artigo1.6..		
	.	Execução de Rede de Drenagem de Águas Residuais em Instalações Sanitárias do CEF e Rapazes, ou seja duas (2) I.S., conforme as peças desenhadas		
	3.1	TUBAGEM EM PVC		
	3.1.1.	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC rígido DIN PN6 em ramais de ligação Individuais, descarga e colectores prediais enterrados, incluindo todos os acessórios, trabalhos complementares, almofada de areia a envolver a tubagem,"tout-venant" com 0,20m, abertura e tapamento de roço, vala com materiais incluídos. Com os seguintes diâmetros nominais interiores:		
45	3.1.1.1	PVC Ø50	ml	14
46	3.1.1.2	PVC Ø75	ml	2
47	3.1.1.4	PVC Ø110	ml	11
	3.2	Execução de caixa de visita, em betão liso, incluindo todos as ligações, materiais, equipamentos e todos os trabalhos necessários à sua correcta execução.		
48	3.2.1	Dim: 0,25 m x 0,25 m (dim. interior)	UN	1
	3.3	Fornecimento e assentamento de tampas de visita com rebaixo para encaixe de mosaico, estanque, realizada em aço inoxidável austenítico AISI 304, munida de quatro pegas de elevação com parafuso e espelho em aço inoxidável. Aro com junta em polietileno para estanqueidade de gases e odores, tipo waymet, ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos, materiais, acessórios e necessários à sua execução e bom acabamento.		
49	3.3.1	dim: 0,25 m x 0,25 m	UN	1
	3.4	Execução de caixa de visita, em betão liso,com aro e tampa em ferro fundido incluindo todos as ligações, materiais, equipamentos e todos os trabalhos necessários à sua correcta execução.		
50	3.4.1	dim: 0,50 m x 0,50 m	UN	1
51	3.5	Fornecimento e aplicação de caixas de pavimentos em PVC 50/75, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua correcta execução.	UN	2
	4.0	ELETRICIDADE		
	.	Nota: O fornecimento de trabalhos de apoio de trabalhos de construção civil estão previstos no Item 1.5.2 deste M.Q.		

	.	Execução de Rede Elétrica em Instalações Sanitárias do CEF e Rapazes .A alimentação dos circuitos de iluminação será efetuada a partir das caixas de derivação existentes à entrada das instalações sanitárias. Os restantes circuitos, caso existam tomadas e/ou equipamentos, serão alimentados a partir do quadro elétrico de piso existente.		
52	4.1.	Substituição da instalação e aparelhagem elétrica existente, por aparelhagem nova estanque do tipo legrand, incluindo cablagens, caixas e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento.	UN	2
	4.1.1	Fornecimento e montagem de armadura de iluminação LED estanque IP65, com fechos metálicos e balastro electrónico, Incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento;		
53	4.1.1	Luminárias 2x18w	UN	3
	4.2	TRABALHOS DIVERSOS		
54	4.2.1	Remoção da instalação elétrica a desativar nas áreas de intervenção, incluindo todos os seus elementos constituintes, nomeadamente: quadros elétricos, canalizações elétricas (tubagem, caminhos de cabos e circuitos elétricos), aparelhos de iluminação, tomadas, aparelhagem, etc. Caso estejam em perfeitas condições de funcionamento, e conforme o tipo de equipamento elétrico em questão, estes são reutilizados na presente empreitada ou entregues ao Serviço de Eletricidade do CED.	vg	1
	.	Recomenda-se uma visita ao local da obra para conhecimento de todos os trabalhos aqui descritos e respectivas condições		