

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0.1	NOTA 1: Gestão de resíduos em obra - No preço final da proposta está incluído a execução de todos os trabalhos e implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagem previstas no PPGRCD do projeto de execução, incluindo carga mecânica ou manual dentro da obra e transporte de lixo e/ou entulhos e dos produtos resultantes das demolições e remoções para reutilização e/ou reciclagem e/ou para entrega em operadores licenciados e autorizados, todos os encargos com os operadores licenciados, empolamento, taxas e montagem de equipamentos e serviços".		
	0.2	NOTA 2: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluída a execução de todos os trabalhos preparatórios ou acessórios nomeadamente a execução e montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à segurança, higiene e saúde no trabalho, trabalhos de restabelecimento de todas as servidões e serventias que sejam necessárias executar, bem como de construção de acessos ao estaleiro e das serventias internas deste, em conformidade com a legislação em vigor incluindo painel de identificação, vedação da obra, mobilização de equipamento para execução dos trabalhos, limpeza final de obra nos limites da intervenção, com todos os materiais necessários. Assim como, qualquer outro trabalho preparatório ou acessório inscrito no caderno de encargos e no documento "Descrição dos trabalhos preparatórios ou acessórios" anexo ao Projecto de execução.		
	0.3	NOTA 3 : Promover todos os contactos técnicos necessários com a EDP (iluminação pública), para o pleno desenvolvimento dos trabalhos de acordo com o requerido pela EDP. (Os contactos e trabalhos têm de ser executados/visionados por técnico habilitado).		
	1.0	DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÃO		
1	1.1	Desmonte dos painéis de rede (2,5 m x 1,63 m cada) ao longo do perfil do arruamento a construir, com recurso a corte de parafusos de peças de ligação a prumos e da escora, incluindo arrumação em estaleiro de painéis (de forma anti roubo), para posterior assentamento, todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários.	UN	70
2	1.2	Corte de todos os prumos e escoras junto ao pavimento, incluindo rebaichamento da ponta embebida no pavimento e da base de betão que a fixa em cerca de 5 cm, preenchimento deste espaço com betuminoso, transporte de sobrantes a vasadouro, todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários.	UN	71
3	1.3	Desmonte com recurso a corte, de painéis em malha de varão heliaço 8 mm, existentes em vedação da casa do lixo, na zona que vai ser ocupada pelo perfil do arruamento, incluindo arrumação dos mesmos em estaleiro de obra, para posterior adaptação e assentamento na mesma casa do lixo, todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários.	m2	40
4	1.4	Corte longitudinal de betuminoso em toda a superfície de contacto do novo arruamento com a plataforma da feira, existente, com recurso a máquina com disco diamantado, incluindo transporte de sobrantes a vasadouro, todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários.	m	174
5	1.5	Demolição do lintel de limite de plataforma da feira actual na zona de contacto com o caminho de acesso à habitação contigua existente, incluindo transporte de sobrantes a vasadouro, todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários.	m3	8,28
6	1.6	Demolição do lintel apoio/embebimento de painéis de rede heliaço da casa do lixo, incluindo transporte de sobrantes a vasadouro, todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários.	m3	2,4
7	1.7	Remoção de pavimento betuminoso com 5 cm de espessura, em toda a extensão existente que irá fazer parte de novo arruamento, incluindo transporte de sobrantes a vasadouro autorizado, todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários. (Área medida em planta).	m2	319
8	1.8	Execução escavação em base de plataforma de feira existente, que fará parte de novo acesso, incluindo transporte de sobrantes a vazadouro autorizado, todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários. (Área medida em planta, considerou-se 28% para empolamento).	m3	224,58
9	1.9	Execução escavação em terreno de terra compacta, para plataforma de via, zona de toda a estrutura do muro de suporte e drenagem de tardo, incluindo remoção incluindo transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com PPGRCD, todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários. (Área medida em planta pelos perfis, considerou-se 25% para empolamento). NOTA: Considera-se que a movimentação de terras a guardar em estaleiro, para repor na face tardo do muro tem valor similar ao transporte e deposito a vazadouro.	m3	2256,46

10	1.10	Execução escavação em terreno de terra compacta, para execução de rampa de acesso pedonal no extremo da feira junto à escola, composta por corte de pavimento betuminoso a disco, remoção de tapete betuminoso, escavação de zona de implantação da estrutura do muro de suporte, incluindo transporte de sobranes a vasadouro autorizado, todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários. (Área medida em planta pelos perfis, considerou-se 25% para empolamento).	m3	38,18
11	1.11	Desmonte de painel de vedação em zona de construção da rampa de acesso pedonal, incluindo todos os trabalhos de reposicionamento do prumo de remate, reposição da rede, todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários.	UN	1
12	1.12	Escavação em terreno de aglomerado britado, para abertura de caixa para execução de muro separador do arruamento da plataforma da feira, incluindo remoção de tapete betuminoso e materiais sobranes incluindo transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com PPGRCD, todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários	m3	38,93
13	1.13	Escavação em terreno de aglomerado britado, para abertura de caixa para execução de muro lintel de fixação da rede de protecção à casa do lixo, incluindo remoção de tapete betuminoso,e materiais sobranes incluindo transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com PPGRCD, todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários.	m3	1,35
14	1.14	Abertura de fundação para fixação de pilares metálicos em terreno de aglomerado britado,incluindo remoção de tapete betuminoso, e materiais sobranes incluindo transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com PPGRCD e todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários.	m3	3,71
15	1.15	Abertura de fundação para fixação de postes metálicos para amarração de cordas em terreno de aglomerado britado,incluindo remoção de tapete betuminoso,e materiais sobranes incluindo transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com PPGRCD e todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários.	m3	0,77
16	1.16	Abertura de fundação para fixação de postes metálicos existentes, para amarração de cordas em terreno de aglomerado britado,incluindo remoção de tapete betuminoso,e materiais sobranes incluindo transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com PPGRCD e todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários.	m3	1,34
17	1.17	Abertura de fundação para implantação de sapata de fundação de postes de iluminação e de telecomunicações, em terreno de aglomerado britado, incluindo remoção de tapete betuminoso,e materiais sobranes incluindo transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com PPGRCD e todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários.	m3	6,05
18	1.18	Execução de escavação em terra vegetal compactada para abertura de "covas" para plantação de árvores a transplantar, incluindo aprovisionamento destas para reposição e espalhamento das sobranesno talude, todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários.	m3	26,25
2.0	FUNDAÇÕES DE MUROS E PEÇAS DE BETÃO			
19	2.1	Execução de estabilização, compactação da plataforma de base da estrada e muro suporte de terras, com recurssso a passagem de cilindro, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m2	1500,6
20	2.2	Fornecimento e colocação de betão armado em sapatas de muro de suporte de terras conforme especificado em pormenores de peças desenhadas incluindo, cofragens quando necessário para manter dimensões, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m3	72,29
21	2.3	Fornecimento e colocação de betão armado em parede de muro de suporte de terras conforme especificado em pormenores de peças desenhadas incluindo, cofragens, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m3	46,89
22	2.4	Fornecimento e colocação de mistura de brita 2, 3 e 4 de em bolsa drenante no tardo de muro, envolvida em manta geotextil, tudo conforme peças desenhadas, incluindo, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m3	128,65
23	2.5	Fornecimento e montagem de tubo geodreno Ø 100 mm com manta geotextil (com filtro) em base de tardo de muro de suporte, para drenagem de águas pluviais infiltradas, incluindo todos os trabalhos de ligação a caixa pluvial, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m	104
24	2.6	Fornecimento e motagem de pontas de tubos em PVC Ø 90 mm (PN8) a atravessar o muro suporte de terras, na função de "boieiros", de acordo com o representado em projecto (afastados 2,5 m em quincôncio incluindo todos os trabalhos de ligação a caixa pluvial, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	UN	31
25	2.7	Fornecimento e montagem de caleira na parte superior da face de tardo de muro de suporte de terras, compospo por meia manilha de betão Ø 315 mm, assente em leito de betão pobre com a largura da tubagem e espesura (altura) de 20 cm medidos ao extradorso da tubagem, com um bordo ao nível do terreno e o outro encostado/ligado ao muro, incluindo todos os trabalhos nas extremidades de acompanhamento com massame o caminho de drenagem para o terreno, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m	104
26	2.8	Reposição de terras existentes em estaleiro provenientes da escavação da obra, em tardo de muro, solidamente compactadas por camadas de 20 cm, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m3	262,02

27	2.9	Fornecimento e colocação de betão armado em fundação e parede de muro de suporte da rampa (parede lateral), de acesso pedonal no extremo da feira junto à escola, conforme pormenores de peças desenhadas, todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários. (area medida em desenho).	m3	5,82
28	2.10	Fornecimento e colocação de betão armado em fundação e parede de muro separador do arruamento da plataforma da feira, conforme pormenor de peça desenhada, incluindo ofragem, uma aresta biselada, trabalho de chumbar postes para fixação de painéis de rede, todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários	m3	64,88
29	2.11	Fornecimento e colocação de betão armado em fundação e parede de muro lintel de fixação da rede de protecção à casa do lixo, incluindo cofragem, todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários.	m3	0,7
30	2.12	Fornecimento e colocação de betão em fundação de pilaretes metálicos, incluindo todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários.	m3	3,71
31	2.13	Fornecimento e colocação de betão em fundação de postes metálicos para amarração de cordas, incluindo todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários.	m3	0,77
32	2.14	Fornecimento e colocação de betão em fundação de postes metálicos existentes para amarração de cordas, incluindo chapa de 10 mm de espessura soldada a "bengalas" a embeber nas sapatas com pontas roscadas salientes para ligação de base de postes por aperto com porcas, tratamento anti corrosão de todas as peças metálicas, todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários.	m3	1,34
33	2.15	Fornecimento e colocação de betão fracamente armado, em fundação de postes de iluminação e poste de madeira de telecomunicações, incluindo todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários.	m3	7,26
34	2.16	Execução de caleira em betão, moldada no local, com perfil triangular com 30 cm de profundidade e uma espessura de 15 cm, revestida com uma camada de betão c20/25 X0 (P); D25; S2 . Cl .1,0, tudo conforme projecto, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários para cumprimento da pendente e bom acabamento superficial.	m	186
	3.0	ARRUAMENTO BASE E PAVIMENTO		
35	3.1	Fornecimento e colocação de camada de material granular britado de granulometria extensa com a espessura de 0,20 m sobre plataforma do arruamento, com boa compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários. (area medida em planta).	m3	259
36	3.2	Fornecimento e colocação de camada de material granular britado de granulometria extensa com a espessura de 0,20 m depois do recalque aplicado em duas camadas, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários. (área medida em planta)	m3	259
37	3.3	Fornecimento e colocação de camada de mistura betuminosa Densa AC 20 Reg 50/70 (MBD), com a espessura de 0,09 m após recalque, antecedido de rega de impregnação da camada base com emulsão lenta à taxa de 1,2 kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários. (área medida em planta)	m2	1023
38	3.4	Fornecimento e colocação de camada de desgaste AC 14 Surf 50/70 (BB) Basalto com a espessura de 0,06 m após recalque, antecedido de rega de colagem com emulsão tipo cationico rápida à txa de 0,5 kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários. (área medida em planta).	m2	1023
39	3.5	Fornecimento e colocação de camada de material de granulometria extensa, tout-venant, com a espessura de 0,20 m sobre plataforma da rampa de acesso pedonal, com boa compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m3	2,94
40	3.6	Fornecimento e colocação de camada de material de areão, com a espessura de 0,10 m em base de assentamento de pavimento da rampa de acesso pedonal, com boa compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m3	1,47
41	3.7	Fornecimento e colocação de revestimento final de piso de rampa pedonal, com blocos em betão tipo "Uniil" ou equivalente, cor cinza, com a espessura de 0,06 m, com juntas argamassadas, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m2	14,69
42	3.8	Fornecimento e colocação de revestimento final de piso nas extremidades da rampa pedonal, com faixa em blocos de betão tipo "Uniil" ou equivalente com superfície pitonada, cor cinza, com a espessura de 0,06 m, com juntas argamassadas, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m2	1
43	3.9	Fornecimento e colocação de revestimento final de piso de atravessamento de passeio para acesso a caminho executado, com blocos em betão tipo "Uniil" ou equivalente, cor cinza, com a espessura de 0,12 m, com juntas argamassadas, incluindo almofada de areão fortemente compactada, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários. (Área medida em planta).	m2	86
44	3.10	Fornecimento e assentamento de peças de lancil triangular em betão pré fabricado (cor amarela) a colocar no centro da via a fazer de separador central, com 1,0 m de comprimento, afastamento entre peças de 3,0 m medidos a centro, a embebidos no pavimento sobre leito de argamassa com 10 cm de altura, ficando saliente cerca de 12 cm, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m	58
45	3.11	Fornecimento e assentamento de lancil rebaixado para acesso automóvel, em peças betão pré fabricado a colocar no acesso ao caminho, com 0,40 m de desenvolvimento de rampeado, a embeber no pavimento sobre leito de argamassa com 10 cm de altura, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m	14,5

46	3.12	Fornecimento e assentamento de lancil cde betão com 10 cm de largura, a colocar na transição do piso de betuminoso do caminho com os blocos de betão \"Unil\" do passeio, incluindo base de argmassa forte, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m	6
	4.0	SERRALHARIAS E TRABALHOS DIVERSOS		
47	4.1	Fornecimento e assentamento de corrimão em rampa te acesso pedonal, conforme peças desenhadas, todo em tubo de ferro Ø 50 mm, metalizado a quente e com duas demãos de acabamento a tinta de esmalte, incluindo cumbar no pavimento os pendurais verticais em \"bolbo\" de betão com 30 cm de diâmetro e 40 cm de profundidade, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m	20,6
48	4.2	Fornecimento e assentamento de pilaretes metálicos tipo P4, embebidos na sapata de betão, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	UN	58
49	4.3	Fornecimento e assentamento de postes em tubo metálico Ø 63 mm, com a altura e pormenor apresentado nas peças desenhadas, metalizados a quente e duas demãos de pintura a tinta de esmalte, embebidos na sapata de betão, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	UN	12
50	4.4	Fornecimento e assentamento de postes de fixação de painéis de rede, em tudo iguais aos existentes na feira, chumbados em muro separador da via automóvel da plataforma da feira, devidamente tratados contra a corrosão e com acabamento idêntico aos existentes, incluindo tampa superior do poste (fixa por parafuso) todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	UN	71
51	4.5	Assentamento de painéis de rede guardados em estaleiro, fixos aos postes metálicos por peça plástica adequada (cinco por cada poste) , fixa com parafuso inox de cabeça sextavada, (com interior desfeito com berbequim após aperto do painel), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	UN	70
52	4.6	Assentamento por chumbamento em murete de betão, de painéis em malha metálica de varões de heliaço, guardados em estaleiro, em vedação da casa do lixo, incluindo adaptação destes à nova dimensão, acrescentando ou retirando peças, dobradiças em portões, tratamento anti corrosão igual ao dos painéis exeistentes, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a o bom acabamento.	m	6
53	4.7	Deslocação de postes electricos de iluminação existentes, com recurso a grua para sua elevação e transporte para nova localização, escavação e libertação dos mesmos das sapatas existentes, chumbamento nas novas sapatas, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	UN	4
54	4.8	Fornecimento e instalação de cabo aéreo entre postes de iluminação , em substituição do existente por ficar curto, incluindo todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários à ligação entre cabos e ao poste. (Os trabalhos têm de ser executados / visionados por técnico habilitado, que atestará com termo de responsabilidade para a EDP, da boa execução dos trabalhos).	m	50
55	4.9	Deslocação de poste de madeira de telecomunicações existente junto a moradia contigua à feira, com recurssso a grua para sua elevação e transporte para nova localização, escavação e libertação do mesmo da sapata existente, chumbamento na nova sapata, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	UN	1
56	4.10	Deslocação de postes metálicos de amarração de cordas de tendas de feirantes, existentes junto à vedação actual contigua à moradia, com recurssso a grua para sua elevação e transporte para nova localização, escavação e libertação do mesmo da sapata existente, chumbamento na nova sapata, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	UN	3
57	4.11	Execução de reboco de regularização da face de parede da escola, que faz de lateral da rampa, com reboco areado e pintura final da mesma a tinta de água para exterior, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessário. (medição em desenho).	m2	8
58	4.12	Deslocação de árvores existentes, com recurso a grua para sua elevação e transporte para nova localização, escavação e libertação das mesmas sem danificar raízes, plantação destas nas valas já abertas, acompanhamento com terra vegetal da zona, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	UN	12
59	4.13	Fornecimento e assentamento de grelha em barra quadrada de ferro, para receber trafego automóvel pesado, na parte superior da caleira, no troço fronteiro à construção adjacente à feira, incluindo aro chumbado com unhas à caleira de betão, grelha soldada ao aro, tratamento anti corrosão de todo o conjunto com metalização a quente, todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários.	m	13
60	4.14	Pintura de traço continuo entre peças triangulares de eixo de via, com 10 cm de largura e utilizando tinta de marcação de estradas de cor branca, incluindo todos os trabalhos materios e equipamentos necessários.	m	119
61	4.15	Pintura de traço continuo nos limites laterais da de via, dos dois lados, com 10 cm de largura e utilizando tinta de marcação de estradas de cor amarela, incluindo todos os trabalhos materios e equipamentos necessários.	m	356
	5.0	BIOCOS PARA TOMADAS DE ÁGUA		
	5.1	ABERTURA E TAPAMENTO DE VALAS		
62	5.1.1	Execução de corte duplo de pavimento (em tapete betuminoso) com recurso a disco, nas faixas/comprimentos assinalados em planta, e remoção de tapete betuminoso existente com 0,45 m de largura, incluindo remoção de materiais sobrantes incluindo transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com PPGRCD, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m2	160,14

	5.2	Fundação de armários de alvenaria		
63	5.2.1	Execução de escavação para abertura de vala (na área onde foi retirado o tapete betuminoso) com a largura de 0,45 m e profundidade de 0,40 m, incluindo remoção de materiais sobantes incluindo transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com PPGRCD, trabalho cuidado de escavação nos pontos em que cruza tubagens de electricidade, (baixa tensão de alimentação aos pimenteiros desligavel no QE da Feira - ver planta de cadastro anexa) todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários. (Para atingir a tubagem de água existente).	m3	31,82
	0.4	NOTA: Todas as valas abertas têm de ser aterradas até cada fim de semana em que existam trabalhos de escavação, para permitir o desenvolvimento da Feira aos domingos.		
64	5.3	Execução de aterro de vala com produtos sobantes da escavação (camada 0,15 m), incluindo compactação, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m3	10,54
65	5.4	Execução de aterro de vala com brita, aglomerado de granulometria (AGE) extensa (camada 0,15 m), incluindo compactação, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m3	10,54
66	5.5	Fornecimento e aplicação de rega de colagem sobre AGE, para posterior aplicação de tapete betuminoso, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m2	79,03
67	5.6	Execução tapete betuminoso com 6 cm de espessura, rematado e nivelado contra betuminoso existente, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m2	79,03
68	5.7	Execução de furação de pavimento com aproximadamente 40/50 mm de diâmetro, com recurso a caroteadora, remoção de materiais sobantes incluindo transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com PPGRCD, para chumbamento de tubos em ferro galvanizado de 25 mm de diâmetro exterior (20 mm interiores) e 60 cm de comprimento, tubos existentes que se tenham arrancado com a escavação, chumbado com argamassa tipo FT-Tec-Nomix da Weber ou equivalente, incluindo parafuso com argola acoplada para roscar na extremidade do tubo, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários. (Equipamento igual ao já existente na feira).	UN	30
	6.0	REDE DE ÁGUA		
69	6.1	Fornecimento e instalação de tubo PEAD Ø 32 mm em fundo de vala sobre almofada de areia, e envolvido nela, colocação de fita sinalizadora (de tubagem de água), incluindo todos os acessórios de ligação à tubagem existente (12 un) e aos novos pontos de tomada de água, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m	175,62
70	6.2	Fornecimento e instalação (embebido) de tubo PVC Ø 26 mm em derivação de transição da tubagem PEAD para as tomadas de água "Sure quick" (no interior dos armários), incluindo continuação do tubo de PEAD desde o pavimento até às derivações de PVC, todos os acessórios de ligação à tubagem PEAD e tomadas de água "Sure quick" todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários. (Cada armário uma unidade).	UN	13
71	6.3	Fornecimento e instalação de válvula anti retorno em tubagem de abastecimento a cada armário de "tomadas de água" (no interior deste) todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	UN	13
72	6.4	Fornecimento e montagem de "tomadas de água Sure Quick 3/4" plástico RB Cx70", embebidas em argamassa hidraulica de cimento e areia ao traço 1:3 na parede da caixa a construir, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	UN	52
73	6.5	Fornecimento de chave de "tomadas de água Sure Quick 3/4" plástico RB Cx100", a entregar ao dono de obra.	UN	25
74	6.6	Fornecimento e assentamento na vala aberta em item, de troço de tubagem de PVC (PN 10) com Ø 160 mm, com as extremidades terminadas em curva a 45° e à face do pavimento, (para passagem de mangueiras embebidas no pavimento em zona de circulação pedonal), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m	10
	7.0	ARMARIO DE ALVENARIA		
75	7.1	Fornecimento e colocação de betão C20/25 em embasamento/fundação de armário de alvenaria para alojar tomadas de água, incluindo seis pontas de ferro (heliço Ø 12 mm) para ligação à alvenaria de tijolo, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m3	0,21
76	7.2	Execução de armário em alvenaria de tijolo 30x20x9, rebocada no exterior e interior a argamassa hidraulica ao traço 1:4, (cimento e areia do rio), com acabamento a areado esponjado fino, tampa superior em lajetta de betão moldado fixa a alvenaria com argamassa hidraulica e pontas metálicas (heliço Ø 12 mm), todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme peça desenhada.	UN	13
77	7.3	Execução de pintura a tinta plástica branca (igual a armários existentes), de reboco e tampa superior de armários em alvenaria referidos no item anterior, no exterior e interior, com esfregação inicial de regularização, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme peça desenhada.	UN	13

78	7.4	Execução e montagem de aro e porta para armários, em cantoneira e chapa (com diagonal em cantoneira pelo interior da porta para aumentar robustez, incluindo dobradiças, chapas (orelha soldada na porta e outra chumbada na alvenaria) com orifício para cadeado de alta segurança, tratamento anti corrosão de metalização, pintura a duas demão de tinta de esmalte (cor cinza) de todas as peças metálicas, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme peça desenhada.	UN	13
79	7.5	Fornecimento de cadeados de alta segurança para instalar em portas de armários (com entrega das três chaves de cada um).	UN	13