

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO E DEMOLIÇÕES		
	1.1	Estaleiro		
1	1.1.1	Montagem, desmontagem e manutenção de estaleiro, incluindo vedação do recinto, instalações para a Fiscalização, Direcção de Obra, ferramentaria, sanitários, zona de armazenagem de materiais, meios mecânicos de movimentação de materiais, respeitando as normas e legislação em vigor em especial as de segurança e higiene no trabalho	vg	1
2	1.1.2	Elaboração e desenvolvimento para a fase de execução de obra de Plano de Segurança e Saude, conforme legislação em vigor	vg	1
3	1.1.3	Elaboração e desenvolvimento para a fase de execução de obra de Plano de gestão de Resíduos, conforme legislação em vigor	vg	1
4	1.1.4	Protecção durante o periodo da Empreitada de todos os elementos a manter não intervencionados, incluindo pavimentos, paredes, tetos, rodapés, caixilharias, carpintarias, equipamentos, com os meios de protecção adequados	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
5	2.1	Demolição de paredes de alvenarias interiores de espessura variável incluindo respetivos revestimentos e reparação de paramentos confinantes a manter	m2	155,259
6	2.2	Levantamento e remoção de pavimento ceramico interior existente (mosaicos ou tijoleira) incluindo remoção parcial ou total da betonilha de assentamento e regularização da base	m2	81,75
7	2.3	Levantamento e remoção de pavimento em lajetas de betão em pateos exteriores, incluindo remoção parcial ou total da betonilha de assentamento e regularização da base	m2	79,66
8	2.4	Desmonte cuidado da cobertura em telha ceramica, para colocação em depósito, incluindo limpeza e armazenamento	m2	663,03
9	2.5	Demolição de estrutura da cobertura existente, incluindo elementos encastrados ou fixações, reparação de paramentos contiguos não demolidos	m2	79,36
10	2.6	Demolição de ripado da estrutura da cobertura existente, incluindo todos os trabalhos complementares	m2	583,67
	2.7	Desmonte e remoção cuidada de vãos exteriores metálicos (ferro ou aluminio) de dimensão variável, incluindo guarnições soleiras e peitoris (quando existem), e seu		
11	2.7.1	Porta 1 folha	UN	1
12	2.7.2	Porta 2 folhas	UN	1
13	2.7.3	Porta 4 folhas	UN	1
14	2.7.4	Porta 5 folhas	UN	1
15	2.7.5	Janela	UN	6
16	2.8	Desmonte e remoção cuidada de portas interiores (madeira ou metalicas) de dimensão variável, incluindo guarnições (quando existem), e seu armazenamento para posterior reaplicação	UN	5
17	2.9	Demolição completa de pequeno compartimento existente no pátio, em alvenaria com cobertura e porta dupla em rede	vg	1
18	2.10	Desmonte e remoção de todos os tectos falsos existentes, incluindo estrutura de suporte e todos os trabalhos complementares	m2	81,75
	2.11	Levantamento cuidada de aparelhos sanitários existentes, incluindo remoção de respetivas torneiras e toalheiros e seu armazenamento para posterior reaplicação		
19	2.11.1	Lavatório	UN	4
20	2.11.2	base de duche	UN	1
21	2.11.3	Sanita compacta com respectivo autoclismo	UN	1
22	2.12	Desactivação e remoção parcial da rede de distribuição de água existente, incluindo abertura e tapamento de roços, remoção de tubagem e acessórios com adaptação à nova rede a instalar e criação de uma rede provisória para manter a restante rede existente am funcionamento	vg	1
23	2.13	Desactivação e remoção parcial da rede de esgotos domestica, incluindo abertura e tapamento de roços, remoção de tubagem, acessórios e caixas com adaptação à nova rede a instalar e criação de uma rede provisória para manter a restante rede existente am funcionamento	vg	1



Câmara Municipal de Cuba

Procedimento CP EOP 02/2020

24	2.14	Desactivação e remoção parcial da rede de esgotos pluvial, incluindo abertura e tapamento de roços, remoção de tubagem e acessórios, caleiras, grelhas e caixas com adaptação à nova rede a instalar e criação de uma rede provisória para manter a restante rede existente am funcionamento	vg	1
25	2.15	Desactivação e remoção parcial da rede electrica, incluindo abertura e tapamento de roços, remoção de tubagem, cablagem, tomadas, interruptores, armaduras interiores exteriores e restante aparelhagem, incluindo execução de todos os trabalhos necessários e criação de uma rede provisória para manter a restante rede existente am funcionamento	vg	1
26	2.16	Desmonte e remoção de equipamento de ar condicionado instalado em compartimento próprio, incluindo seccionamento e tamponamento da tubagem de ligação parcial da rede electrica, incluindo abertura e tapamento de roços, remoção de tubagem, cablagem, tomadas, interruptores, armaduras interiores e exteriores e restante aparelhagem	vg	1
27	2.17	Carga, transporte e descarga a depósito do Dono de Obra de todos os produtos previamente definidos pelo seu representante resultantes das remoções respeitando o plano de residuos	vg	1
28	2.18	Carga, transporte e descarga em vazadouro de todos os produtos resultantes das demolições respeitando o plano de residuos	vg	1
3	ESTABILIDADE			
3.1	DEMOLIÇÕES, REFORÇO E REPARAÇÃO DAS PAREDES DE ALVENARIA			
29	3.1.1	Reforço e reparação de paredes de alvenaria existentes no edifício de acordo com as peças de projecto, incluindo escasques, reparação e injeção de fendas, baldeações, transportes, elevações, carga de veículos de remoção, transporte a vazadouro dos resíduos resultantes e todos os materiais e trabalhos preparatórios e acessórios, sendo o vazadouro por conta do Empreiteiro.	vg	1
3.2	MOVIMENTO DE TERRAS			
30	3.2.1	Execução de escavação para abertura de caboucos para sapatas em terreno de natureza diversa ou pavimentos existentes, incluindo escoramentos e entivações, recalce de estruturas existentes e todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e com o caderno de encargos.	m3	35,7205
31	3.2.2	Execução de aterros bem compactados com produtos seleccionados das escavações, incluindo todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e com o caderno de encargos.	m3	1,3815
32	3.2.3	Transporte, carga e descarga dos produtos sobantes da escavação, a vazadouro, incluindo todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	m3	34,339
3.3	BETÕES E ALVENARIAS ARMADAS			
33	3.3.1	Fornecimento e colocação, em obra, de betão de regularização C12/15 X0, sob as fundações, com 0.005m de espessura, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com as especificações do caderno de encargos.	m3	0,539125
34	3.3.2	Fornecimento e colocação, em obra, de betão C25/30 XC2, em fundações, incluindo Aço A500NR e todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e, as especificações do caderno de encargos.	m3	5,39125
	3.3.3	Fornecimento e colocação, em obra, de betão C25/30 XC2, em elevação, incluindo aço A500NR, ferrolhos e ganchos de ligação às paredes de alvenaria existentes, argamassa de fixação e todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e, as especificações do caderno de encargos.		
35	3.3.1	Pilares	m3	1,3784
36	3.3.2	Vigas	m3	0,5144
37	3.4	Execução de parede de 20 cm de espessura de alvenaria armada de bloco vazado de betão, 50x20x20 cm, resistência normalizada R3 (3 N/mm²), incluindo peças especiais tais como blocos pilar em formação de pilares, blocos de canto e blocos lintel em formação de cintas perimetrais, reforçada com betão de C25/30 XC2, aço A500 NR e todos os trabalhos conforme especificações do caderno de encargos..	m2	41,73
38	3.5	Execução de parede de 15 cm de espessura de alvenaria armada de bloco vazado de betão, 50x20x15 cm, resistência normalizada R4 (4 N/mm²), incluindo peças especiais tais como blocos pilar em formação de pilares, blocos de canto e blocos lintel em formação de cintas perimetrais, reforçada com betão de C25/30 XC2, aço A500 NR e todos os trabalhos conforme especificações do caderno de encargos..	m2	37,0175
3.6	COFRAGEM			
39	3.6.1	Execução de cofragem, completa, em fundações, incluindo todos os trabalhos conforme especificações do caderno de encargos.	m2	31,63
	3.6.2	Execução de cofragem completa, em elementos estruturais em elevação, incl. todos os trabalhos conforme especificações do caderno de encargos.		
40	3.6.2.1	Pilares	m2	24,088
41	3.6.2.2	Vigas	m2	6,43



Câmara Municipal de Cuba

Procedimento CP EOP 02/2020

	3.7	ESTRUTURAS METÁLICAS		
42	3.7.1	Fornecimento e montagem de estruturas metálicas constituída por perfis e chapas de aço S275JR, incluindo fornecimento e montagem, todas as peças e elementos de fixação e ligação, pinturas intumescentes de protecção contra o fogo, metalização e, todos os trabalhos necessários de acordo com o projecto e o especificado no caderno de encargos (medição em kg de perfil teórico incluindo no preço unitário todos os fornecimentos e trabalhos acima referidos).	kg	318,448
43	3.7.2	Fornecimento e montagem de estruturas metálicas constituída por tubos e barras de aço S275JOH, incluindo fornecimento e montagem, todas as peças e elementos de fixação e ligação, pinturas intumescentes de protecção contra o fogo, metalização e, todos os trabalhos necessários de acordo com o projecto e o especificado no caderno de encargos (medição em kg de perfil teórico incluindo no preço unitário todos os fornecimentos e trabalhos acima referidos).	kg	1141,532 4
	3.8	DIVERSOS		
44	3.8.1	Execução de pavimento térreo, incluindo betão C25/30, classe de exposição XC2, com 0.15 m de espessura, afagamento mecânico, endurecedor de superfície e produto de cura selante anti poeiras no final, juntas em poliestireno expandido, refecidas a masticado junto de elementos verticais e em juntas de betonagem, malhasol AQ50, filme de polietileno com 250g/m2 e 0.2 mm de espessura, manta geotextil 200g/m2, base de agregado de granulometria extensa com 0.15 m e de granulometria fina com 0.05m após compactação, incluindo preparação e compactação da base.	m2	32,58
	4	ARQUITECTURA		
	4.1	ALVENARIAS		
45	4.1.1	Execução de paredes exteriores em tijolo cerâmico 30x20x22, assentes com argamassa de cimento e areia, incluindo vergas de vãos (onde necessário) e todos os trabalhos complementares	m2	30,3245
46	4.1.2	Execução de paredes interiores em tijolo cerâmico 30x20x11, assentes com argamassa de cimento e areia, incluindo vergas de vãos (onde necessário) e todos os trabalhos complementares	m2	79,28
47	4.1.3	Execução de murete (corta/fogo) em blocos de betão, sobre paramento existente para remate da descontinuidade existentes nas coberturas, incluindo todos os trabalhos complementares	m	17,5
	4.2	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
48	4.2.1	Fornecimento e montagem cobertura com painéis sandwich tipo "Erfil" em chapa de alumínio termolacado e isolamento c/5cm de espessura, inclui todos os remates compatíveis com o perfil dos painéis sendo a face exterior destes lacada em remates com paredes e muretes, capeamentos e remates das caleiras, conforme peças desenhadas	m2	83,9775
49	4.2.2	Fornecimento e montagem de Caleiras em chapa de alumínio quinada com acabamento lacado, inclui todos os complementos e peças acessórios necessárias para a sua ligação às caixas dos tubos de queda, suportes e atravessamento de paramentos, com a inclusão de telas de impermeabilização de modo a assegurar a estanqueidade nos atravessamentos, conforme peças desenhadas.	m	23,65
50	4.2.3	Fornecimento e montagem de remate de cumeeira em chapa de alumínio quinada com acabamento lacado, inclui todos os complementos e peças acessórios e fixação, conforme peças desenhadas.	m	26,65
51	4.2.4	Execução de revisão da estrutura da cobertura a manter, incluindo alterações e adaptações de madres existentes e todos os trabalhos complementares necessários para a execução de uma nova cobertura	m2	583,67
52	4.2.5	Fornecimento e assentamento de novo ripado com remoção do existente, o novo ripado deverá ser compatível com telha Lusa (distância entre ripas) e instalação de subtelha tipo "Onduline" com perfil compatível com telha Lusa de aba e canudo, incluindo elementos de fixação, sobreposições e todos os trabalhos complementares	m2	583,67
53	4.2.6	Fornecimento e assentamento de telha cerâmica tipo "Umbelino Monteiro" telha tipo "Advance Premium Lusa", incluindo ripado em perfis metálicos sobre a subtelha (montagem coincidente com o ripado inferior à subtelha), telhas passadeira formando "corredor" em toda extensão da cobertura. todos os trabalhos complementares.	m2	583,67
54	4.2.7	Execução de cumeeiras e rincões em cobertura de telha lusa com peças apropriadas assentes com argamassa de cimento e areia, incluindo utilização de fita adesiva tipo "Onduband" e todos os trabalhos complementares	m	63,55
55	4.2.8	Execução de beirado à portuguesa, com aplicação de fita em alumínio tipo "Metafilm" cor terracota, incluindo execução e/ou reparação de cornija e todos os trabalhos complementares	m	88,6
56	4.2.9	Execução de impermeabilização dos novos pavimentos, constituída por aplicação de primário de emulsão betuminosa "Imperkote F", impermeabilização com membrana Polyester 40P, aplicada pelo sistema aderido a quente com juntas de sobreposição c/min. de 0,08m, incluindo entregas nos paramentos com 0.50m e todos os trabalhos complementares	m2	150,7
	5	CANTARIAS		



Câmara Municipal de Cuba

Procedimento CP EOP 02/2020

57	5.1	Fornecimento e assentamento de Soleira em pedra de mármore, com batente (esp. 4 e 5 cm) e frente rampeada, incluindo entregas e todos os trabalhos complementares	m	4,85
58	5.2	Fornecimento e assentamento de Soleira em pedra de mármore, com batente (esp. 3 e 4 cm) e frente rampeada, incluindo entregas e todos os trabalhos complementares	m	0,9
6	SERRALHARIAS			
6.1	Fornecimento e montagem de caixilharia de alumínio termolacado tipo "Technal" com corte térmico com acabamento a branco, vidro duplo tipo "Vitro chaves" liso, transparente (neutro), com 6/12/4mm de esp, incluindo fechadura com mestragem, ferragens do sistema e todos os acessórios, vedantes e mastiques de acordo com as especificações do			
59	6.1.1	PE1 com 2.50x2.20m de 3 folhas de abrir (para o exterior) com 4 caixilhos envidraçados cada folha	UN	1
60	6.1.2	PE2 com 2.35x2.20m 3 folhas de abrir com 4 caixilhos envidraçados cada folha	UN	1
61	6.1.3	PE3 com 2.48x2.60m de 3 folhas de abrir (para o exterior) com 4 caixilhos envidraçados cada folha	UN	1
6.2	Fornecimento e montagem de caixilharia de alumínio termolacado tipo "Technal" com corte térmico com acabamento a branco, vidro duplo tipo "Vitro chaves" liso, translúcido com tratamento a jacto de areia, com 6/10/4mm de esp, incluindo fechadura com mestragem, ferragens do sistema e sistema de abertura por manivela à distancia, estrutura complementar e todos os acessórios, vedantes e mastiques de acordo com as especificações do fabricante e peças desenhadas.			
62	6.2.1	J1 com 7.35x0.85m com 6 envidraçados com abertura por comando por manivela	UN	1
63	6.2.2	J2 com 7.35x0.85m com 6 envidraçados com abertura por comando por manivela	UN	1
64	6.2.3	J3 com 3.42x0.85m com 3 envidraçados com abertura por comando por manivela	UN	1
65	6.2.4	J4 com 1.50x1.80m com 1 folha basculante e 1 folha fixa com 2 caixilhos cada	UN	1
66	6.2.5	J5 com 1.50x2.50m com 1 folha basculante e 1 folha fixa com 2 e 3 caixilhos cada	UN	3
6.3	Fornecimento e montagem de porta corta-fogo 60 tipo "SISAFI" mod. SNT12" ou equivalente, em perfis metálicos e chapa de ferro, inclui guarnição de enquadramento em madeira maciça de faia envernizada na face exterior Verniz ignifugo mate, incluindo fechadura com mestragem, mola hidraulica e restantes ferragens e todos os trabalhos complementares			
67	6.3.1	PCF 1 com 0.90x2.00m de 1 folha de abrir	UN	1
7	CARPINTARIAS			
7.1	Fornecimento e assentamento de portas interiores com folha de série com orla saliente em faia enver. ambas as faces da folha folheadas a laminite tipo "Sonael" cores a definir ou equivalente, Guarnição em madeira maciça de faia envernizada, com Verniz ignifugo mate, tipo "Matesical", incluindo fechadura com mestragem, mola hidraulica e restantes ferragens e todos os trabalhos complementares			
68	7.1.1	P1 com 0,80x2,00m de 1 folha de abrir com grelhas de ventilação	UN	1
69	7.1.2	P1var com 0,80x2,00m de 1 folha de abrir	UN	1
70	7.1.3	P2 com 0,80x2,00m de 1 folha de abrir com grelhas de ventilação	UN	1
71	7.1.4	P3 com 1.00x2,00m de 1 folha de correr, incluindo calhas exteriores	UN	1
72	7.1.5	P4 com 1.40x2,00m de 2 folhas de abrir	UN	1
7.2	Fornecimento e montagem de Frentes de cabine, laterais e portas c/retorno automático, tipo "Polrey da MECANOBLOC" ou equivalente, em paineis compactos de resinas fenólicas c/12,5mm de esp. inclui pés reguláveis, peças de fixação à parede, todas as ferragens necessárias, fechadura livre/ocupado, dobradiças e demais elementos em aluminio e todos os trabalhos complementares			
73	7.2.1	Eq 1 - frente com 1.63x2.04m e 1 folha de abrir (folha 0.70x1.95m) e lateral c/0.42x2.04m	UN	1
74	7.2.2	Eq 2 - frente com 2 paineis 0.50x1.95m +1.40x1.95m, h.total= 2.04 com perfil superior. Inclui varão e cortina de correr de tecido	UN	1
75	7.2.3	Eq 3 - painel 0.50x1.95m	UN	2
8	PAVIMENTOS E RODAPÉS			
76	8.1	Execução de rebaixamento, enchimento e limpeza, da base existente, incluindo execução de nova betonilha afagada com a espessura apropriada em pavimentos interiores e todos os trabalhos complementares	m2	78,3
77	8.2	Execução de pavimento exterior no pateo em betonilha afagada aditivada com endurecedor e acabamento a massa autonivelante tipo "Mapeil" ou "SecilTek" ou equivalente para exteriores na cor cinza claro, incluindo esquadramento, rebaixamento, enchimento e nivelamento da base existente e todos os trabalhos complementares com base nas inclinações identificadas em peças desenhadas	m2	72,4



Câmara Municipal de Cuba

Procedimento CP EOP 02/2020

78	8.3	Fornecimento e aplicação de pavimento Vinil tipo "TarKett Sommer" em rolo, esp. com juntas soldadas, assente sobre betonilha afagada (medida em artigo próprio), preparação c/nivelante e selante inclui colagem em conformidade com especificações do fabricante, cordão de soldadura a quente igual ao pavimento e todos os trabalhos complementares.	m2	78,3
79	8.4	Execução de roda-pé concavo em Vinil tipo "TarKett Sommer" na continuação do pavimento com calço "PAD 100" e perfil de remate superior à parede e todos os trabalhos complementares	m	63,25
9	REVESTIMENTO DE PAREDES			
80	9.1	Execução de esboço e reboco com argamassa tipo "SecilTek CAL CA" estanhado em paredes novas de alvenaria, com a espessura apropriada e pronto a receber acabamento final	m2	188,559
81	9.2	Execução de limpeza e reparação de paredes existentes, incluindo remoção de rebocos danificados e execução de novos rebocos com argamassa tipo "SecilTek CAL CA" com acabamento estanhado com a espessura apropriada devidamente regularizado com o existente a manter em paredes exteriores (onde necessário), incluindo soco e pilastras salientes e transporte dos produtos sobranes a vazadouro credenciado	m2	462,1045
82	9.3	Execução de picagem de paredes interiores existentes a manter para receber novo reboco incluído transporte dos produtos sobranes a vazadouro credenciado	m2	95,355
83	9.4	Execução de novos rebocos com argamassa tipo "SecilTek CAL CA" estanhado em paredes interiores novas e existentes incluído todos os trabalhos complementares	m2	219,05
84	9.5	Reparação de murete do poço, incluindo picagem do reboco existente e execução de novo reboco com argamassa tipo "SecilTek CAL CA" com acabamento estanhado com a espessura apropriada devidamente regularizado e transporte dos produtos sobranes a vazadouro credenciado	UN	1
10	REVESTIMENTO DE TETOS			
85	10.1	Falso suspenso em placas de gesso c/protecção hidrófuga c/125mm de esp. tipo "Gyptec Protect" estrutura de suspensão e suporte em perfis galvanizados. Tecto c/planos horizontais e inclinados, devidamente acabados em conformidade com especificações dos fabricantes	m2	78,3
11	PINTURAS			
86	11.1	Execução de pintura de paredes interiores pintura com tinta de esmalte acrílico tipo "CinaCryl" com acabamento acetinado, na cor branco, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento. Incluindo formação de alheta de remate no encontro com tectos	m2	219,05
87	11.2	Execução de pintura de paredes exteriores pintura tipo "Eralit" da CIN ou similar na cor branco e soco e pilastras em amarelo mostarda, sobre impermeabilizante compatível com a constituição do reboco tipo "Drylok" da Cin ou similar, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo murete do poço.	m2	464,1045
88	11.3	Execução de pintura de tectos interiores pintura com tinta de esmalte acrílico tipo "CinaCryl" com acabamento acetinado, na cor branco, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento. Incluindo formação de alheta de remate no encontro com tectos	m2	78,3
12	EQUIPAMENTO SANITÁRIO			
12.1	Fornecimento e montagem de aparelhos sanitários, em porcelana vitrificada na cor branco tipo "Rocal" mod. "Inspirel" ou equivalente, incluindo elementos de fixação e de ligação			
89	12.1.1	Sanitas compactas, mod. "Inspirel" Round BTW c/saída dual e c/tanque baixo, tampo c/aro e queda amortecida. Inclui curva de evacuação e conjunto de fixação	UN	2
90	12.1.2	Lavatórios tipo "Rocal" mod. "Inspirel" c/cerca de 55cm de largura, cuba central.	UN	3
91	12.1.3	Lavatório especial para deficientes.	UN	1
92	12.2	Execução de bases de duche com 0.80x0.80, no mesmo pavimento vinílico mas rebaixado em 5cm, incluindo alteração da betonilha e impermeabilização	UN	2
12.3	Fornecimento e montagem de torneiras Torneiras monobloco (misturadora) tipo "Rocal" ou equivalente, incluindo elementos de fixação e de ligação			
93	12.3.1	Lavatório	UN	3
94	12.3.2	Lavatório de deficientes com manipulo	UN	1
95	12.3.3	Duche com bicha e telefone	UN	2
12.4	Fornecimento e montagem de acessórios de casa de banho tipo "Mediclinics" ou equivalentes em inox escovado (AISI 304), incluindo elementos de fixação e todos os trabalhos complementares			
96	12.4.1	Porta rolos por sanita de fixação à parede	UN	2
97	12.4.2	Barra rebatível, complementada c/barra fixa c/troço horizontal e vertical na casa de banho de deficientes	vg	1
98	12.5	Fornecimento e montagem de Espelho por lavatório c/0.45 x 0.60m e esp. de 4mm e arestas biseladas, sendo aplicado c/peças de suspensão em aço inox	UN	3
99	12.6	Fornecimento e montagem de espelho para deficientes, com inclinação conforme legislação	UN	1
13	DIVERSOS			
13.1	Fornecimento e montagem de extintores, fixos à parede com elementos apropriados, incluindo placas fotoluminescentes e todos os trabalhos complementares conforme legislação em vigor			



Câmara Municipal de Cuba

Procedimento CP EOP 02/2020

100	13.1.1	Extintores de Espuma, Químico Húmido, Água e Pó ABC, na circulação e salão polivalente	UN	2
101	13.1.2	Extintores de Dióxido de Carbono, junto ao quadro eléctrico	UN	1
102	13.2	Execução de todas as alterações necessárias aos equipamentos existentes em paredes exteriores (caixas correio, armaduras, cablagens, grelhas, placas de identificação), incluindo proteção, desmonte e recolocação após a execução do trabalhos de reparação e pintura de paredes	vg	1
14	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
14.1	Tubagem			
14.1.1	Fornecimento e montagem de tubo de multicamada da classe de pressão PN10, incluindo todos os acessórios de montagem e de funcionamento, ligação e abraçadeiras de fixação, para instalação embutida em roços, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, na rede interior de água fria.			
103	14.1.1.1	DN 32	m	11,6
104	14.1.1.2	DN 26	m	10,4
105	14.1.1.3	DN 20	m	5
106	14.1.1.4	DN 16	m	3,3
14.1.2	Fornecimento e montagem de tubo de multicamada da classe de pressão PN10, incluindo todos os acessórios de montagem e de funcionamento, ligação e abraçadeiras de fixação, para instalação embutida em roços, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, na rede interior de água quente.			
107	14.1.2.1	DN 26	m	2,7
108	14.1.2.2	DN 20	m	10
109	14.1.2.3	DN 16	m	6,5
110	14.2	Acessórios e Equipamentos	UN	0
14.2.1	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento do tipo esfera, com o corpo e esfera em inox AISI 316, com comando de alavanca, com o diâmetro indicado, de modelo a aprovar pela Fiscalização, a instalar na rede e equipamentos, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.			
111	14.2.1.1	DN 26	UN	2
112	14.2.1.2	DN 20	UN	2
113	14.2.2	Fornecimento e aplicação de termoacumulador eléctrico de 80 litros, incluindo válvulas de seccionamento na entrada e saída de água e de retenção na entrada de água e todos os trabalhos, materiais, elementos de fixação e acessórios necessários para um bom funcionamento, conforme indicado nas peças desenhadas.	UN	1
15	REDE DE ESGOTOS DOMESTICOS			
15.1	Tubagem			
15.1.1	Fornecimento e montagem de tubo de PVC rígido da classe 0,4 MPa, com junta autoblocante, incluindo acessórios de transição e ligação, abertura e tapamento de roços ou valas e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta aplicação de acordo com as normas e legislação em vigor			
114	15.1.1.1	Ø 110 mm	m	12,75
115	15.1.1.2	Ø 90 mm	m	5,7
116	15.1.1.3	Ø 75 mm	m	1,75
117	15.1.1.4	Ø 50 mm	m	4,05
118	15.1.1.5	Ø 40 mm	m	6,65
15.2	Caixas			
119	15.2.1	Fornecimento e montagem de caixas de pavimento em PVC com tampa cromada, incluindo todos os trabalhos necessários ao sua perfeito funcionamento. (CP)	UN	4
15.3	Fornecimento e colocação de caixas de passagem em alvenaria ou pré-fabricadas de betão, com fundo em betão com altura indicada nas peças desenhadas e tampa rebaixada com acabamento igual ao pavimento circundante, com vedação hidraulica, incluindo demolição do pavimento existente, movimento de terras e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correcta aplicação, de acordo com o pormenor desenhado e NP EN 124.			
120	15.3.1	Com 0,40x0,40m de dimensão útil e altura variável entre 0,35 e 0,40m	UN	2
121	15.3.2	Com 0,50x0,50m de dimensão útil e altura de 0,66m	UN	1
122	15.3.3	Adaptação da caixa de visita existente para ligação da nova tubagem, incluindo todos os trabalhos complementares	UN	1
15.4	Diversos			



Câmara Municipal de Cuba

Procedimento CP EOP 02/2020

123	15.4.1	Fornecimento e montagem de caleiras de pavimento em PP, com grelha com 0,25m de largura, incluindo abertura de roço, criação de penderes, ligação á rede e todos os trabalhos complementares	m	3,5
16	REDE DE ESGOTOS PLUVIAIS			
16.1	Tubagem			
16.1.1	Fornecimento e montagem de tubo de PVC rígido da classe 0,4 MPa, com junta autoblocante, incluindo acessórios de transição e ligação, abertura e tapamento de roços ou valas e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta aplicação de acordo com as normas e legislação em vigor			
124	16.1.1.1	Ø 125 mm	m	5,7
125	16.1.1.2	Ø 110 mm	m	5,45
126	16.1.1.3	Ø 90 mm	m	17,05
127	16.1.2	Adaptação da tubagem existente para implantação de caixa de visita, incluindo todos os trabalhos complementares	UN	1
16.2	Caixas			
16.2.1	Fornecimento e colocação de caixas de passagem em alvenaria ou pré-fabricadas de betão, com fundo em betão com altura indicada nas peças desenhadas e tampa rebaixada com acabamento igual ao pavimento circundante, com vedação hidraulica, incluindo demolição do pavimento existente, movimento de terras e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correcta aplicação, de acordo com o pormenor desenhado e NP EN 124.			
128	16.2.1.1	Com 0,40x0,40m de dimensão útil e altura variável entre 0,30 e 0,45m	UN	4
17	ELECTRICIDADE			
17.1	Tubagem e Cablagem			
17.1.1	Fornecimento e Montagem de cablagem, enfiada em tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, e todos os trabalhos complementares			
129	17.1.1.1	cabo RZ1 (zh frt) -U3G1,5 em tubo VD 20	m	100
130	17.1.1.2	cabo RZ1 (zh frt) -U3G2,5 em tubo VD 20	m	40
131	17.1.1.3	cabo RZ1 (zh frt) 3G6 em tubo VD 40	m	30
17.2	Armaduras			
132	17.2.1	Fornecimento e Montagem de regua de iluminação suspensa modelo TUPOLI-V 70 SURFACE 2273 50 W 3000K da Climar ou equivalente	UN	6
133	17.2.2	Fornecimento e Montagem de LEDS C4 aplique de parede Micenas Cinzento 05-9179-34-B8 ou equivalente	UN	1
134	17.2.3	Fornecimento e Montagem de Downlight Led 12W	UN	6
135	17.2.4	Fornecimento e Montagem de Luminária de segurança	UN	9
17.3	Caixas e Tomadas			
136	17.3.1	Fornecimento e Montagem de interruptor	UN	4
137	17.3.2	Fornecimento e Montagem de Caixas de derivação embutida	UN	9
138	17.3.3	Fornecimento e Montagem de Tomadas c/ Terra	UN	11
139	17.3.4	Fornecimento e Montagem de Caixas de aparelhagem	UN	15
17.4	Quadros			
140	17.4.1	Quadro Eletrico Equipado	UN	1
141	17.4.2	Execução de apoio de construção civil aos trabalhos de electricidade	vg	1