

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0.0	ESTALEIRO		
1	0.1	Fornecimento, montagem, construção, desmontagem e demolição de estaleiro, montagem de vedações em chapa metálica perfilada, com cor a definir pelo dono da obra, limpeza do local de obra, e todos trabalhos preparatórios e necessários à sua perfeita execução, e todos os meios necessários para a realização da obra e dos trabalhos preparatórios ou acessórios, incluindo nomeadamente, os materiais e os meios humanos, técnicos e equipamentos e ainda as instalações para a fiscalização.	vg	1
2	0.2	Manutenção, exploração e conservação de estaleiro, limpeza do local de obra, incluindo todos trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos sub-empregados e terceiros em geral de acordo com as regras gerais de higiene e segurança no trabalho, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas.	vg	1
3	0.3	Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste.	vg	1
4	0.4	Plano de Segurança, Higiene e Saúde: Implementação e manutenção do Plano de Segurança, Higiene e Saúde no estaleiro de obra, onde se incluam a execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas nos regulamentos e normas em vigor sobre Plano de Segurança e Saúde, quer para o estaleiro; quer para os constantes da empreitada; incluindo todos os fornecimentos e montagem de equipamentos e serviços. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e no restrito cumprimento do determinado quer pela legislação em vigor, quer pela entidade de Segurança do Dono da Obra e/ou Fiscalização.	vg	1
5	0.5	Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, nos termos da legislação em vigor.	vg	1
6	0.6	Painel publicitário.	vg	1
7	0.7	Realização de Telas Finais de todas as especialidades, com o mesmo detalhe das peças desenhadas do projeto, em suporte papel e informático, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa em questão de acordo com o C.E..	vg	1
	1.0	DEMOLIÇÕES		
8	1.1	Remoção dos equipamentos existentes, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos daí resultantes a depósito da responsabilidade do adjudicatário.	vg	1
9	1.2	Demolição de escada existente, corte e remoção de terras, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos daí resultantes a depósito da responsabilidade do adjudicatário.	vg	1
10	1.3	Levantamento e retirada de lancis de 8cm de largura, rectos ou curvos, e respectiva fundação, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos daí resultantes a depósito da responsabilidade do adjudicatário.	ml	117
11	1.4	Demolição dos canteiros elevados em betão ciclópico, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos daí resultantes a vazadouro da responsabilidade do empregado.	UN	6
12	1.5	Levantamento e retirada de elementos de parque infantil, com o cuidado necessário para que todos eles possam vir a ser reutilizados, em boas condições de funcionamento, incluindo carga, transporte e descarga dos elementos a local provisório para posterior reaplicação em novo local do projeto.	vg	1
13	1.6	Levantamento para deslocalização do "MOLOK" de deposição de lixo doméstico, incluindo carga, transporte e descarga em local indicado no projeto, todo o movimento de terras, trabalhos e materiais necessários para que a sua recolocação/reutilização se possa processar nas devidas condições de higiene e segurança e aterro do volume resultante da sua retirada.	vg	1
	2.0	MUROS DE SUPORTE		
	2.1	Execução de muro de suporte em cantaria aparelhada na zona da escadaria posterior, com uma face vista, devidamente desempenada e racheada, incluindo todos o movimento de terras para escavação e aterro no tardo, restabelecendo a forma do terreno previamente existente, todos os trabalhos e materias necessários à sua execução, de acordo com desenho de pormenor. No alargamento dentro do patamar, para o talude de suporte à estrada.		
14	2.1.1	Em fundação	m2	10

15	2.1.2	Em elevação	m2	10
16	2.2	Fornecimento e assentamento de cobertores e espelhos de degraus, com as dimensões indicadas em projeto, na ligação entre diferentes plataformas, com 2cm de espessura, em granito cinza, acabamento bujardado, arestas à vista boleadas, cujo cobertor voará 1,5cm para além do espelho, incluindo regularização da base de assentamento, cimento cola de elevada prestação, da Weber Col Flex L, ou equivalente, moldagem dos degraus em betão simples, fudação em laje no mesmo material, sobre terreno, com a espessura de 15cm, ligeiramente armada, tomação de juntas, todo o movimento de terras necessário para a implantação e modelação do terreno e todos os demais trabalhos e materiais necessários à sua correta execução de acordo com as boas regras de arte e peças desenhadas do projeto.	m2	80
	3.0	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	3.1	Tubagens e acessórios em vala		
	3.1.1	Fornecimento, assentamento e montagem em vala de tubagem, sobre almofada regularizada de areia com 10cm e recobrimento mínimo de 20cm a envolver a tubagem, incluindo todo o movimento de terras, necessário a abertura e tapamento de valas, em terreno de qualquer natureza, estas com profundidade e largura até 0,80m e 0,40m, respectivamente, nos seguintes diâmetros:		
	3.1.1.1	Tubagem de PVC rígido, PN 1.0 Mpa, devidamente assente, incluindo todos os acessórios, nos diâmetros de:		
17	3.1.1.1.1	a) 90 mm	ml	290
	3.1.2	Fornecimento e colocação de hidrantes completas, incluindo ligação à conduta principal, em tubagem PVC rígido PN 1,00 MPA, no diâmetro 50mm, e todos os pertences necessários a seu bom funcionamento, conforme desenho de pormenor.		
18	3.1.2.1	a) Em interceção de rede	UN	4
19	3.1.2.2	b) Em fim de rede	UN	3
20	3.1.3	Execução de ramal domiciliário colectivo, no diâmetro 2", incluindo ligação à conduta principal, e demais trabalhos e acessórios, conforme pormenor desenhado.	UN	8
21	3.1.4	Execução de ramal domiciliário individual, no diâmetro 1", incluindo ligação à conduta principal, e demais trabalhos e acessórios, conforme pormenor desenhado.	UN	6
22	3.1.5	Execução de câmara de visita, incluindo nó de ligação à rede existente, e demais acessórios, executada em blocos maciços de betão, incluindo argamassa de assentamento, reboco e cerezite, e o fornecimento de tampa de acesso em ferro fundido da classe D400, conforme pormenor desenhado e peças escritas.	UN	1
	4.0	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	4.1	Tubagens e acessórios em vala		
	4.1.1	Fornecimento, assentamento e montagem em vala, sobre almofada regularizada de 10cm de areia, e recobrimento mínimo de 20cm a envolver a tubagem, esta em PP corrugado SN8, incluindo todo o movimento de terras, em terreno de qualquer natureza, necessário a abertura e tapamento de valas necessários à sua implantação, estas com profundidades indicadas junto das câmaras de visita do projeto, e largura até 0,70m, nos seguintes diâmetros:		
23	4.1.1.1	200mm, para colectores	ml	220
24	4.1.1.2	160mm, para ramais	ml	195
	4.2	Câmaras de visita		
25	4.2.1	Execução de câmaras de visita, com cobertura tronco-cônica assimétrica, de 60cm de diâmetro, com corpo em anéis pré-fabricados de betão com 10cm de espessura, incluindo degraus revestidos em PVC, chumbados na parede, superfícies interiores cerzidas e rebocadas com argamassa hidrófuga, corte e levantamento do pavimento, escavação em terrenos de qualquer natureza, aterro e transporte a vazadouro do sprodutos sobantes e tampa com aro em ferro fundido reforçado, da classe D400, com vedação hidráulica, com inscrição SANEAMENTO, até 2,50m de altura.	UN	9
	4.2.2	Construção de câmaras de visita em bloco de betão ligados com argamassa de cimento e areia de 400 Kg de cimento com as dimensões indicadas nas peças desenhadas, com soleiras incluindo caneluras, em betão simples de 250 Kg de cimento por m³ com 20 cm de espessura mínima na zona mais profunda das caneluras, incluindo aro e tampa quadrada, hidráulica em ferro fundido, incluindo todo o movimento de terras necessário à sua execução. As paredes, banquetas e caneluras serão rebocadas com argamassa de cimento e areia (traço 1:2 em volume) com 2 cm de espessura, queimada à colher:		
26	4.2.2.1	Caixa ramal de ligação (CRL), # 0,60m e profundidade superior a 40cm.	UN	4
27	4.2.2.2	Caixa ramal de ligação (CRL), # 0,40m e profundidade até 40cm.	UN	30
	5.0	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	5.1	Tubagens e acessórios em vala:		
	5.1.1	=B\$42		
28	5.1.1.1	315mm (colector)	ml	214,5

29	5.1.1.2	200mm	ml	140,5
30	5.1.1.3	125mm	ml	78,5
	5.2	Sumidouros		
31	5.2.1	Fornecimento e instalação completa de sumidouro pré-fabricado de betão, fck=25Mpa, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para recolha de águas pluviais, colocado sobre base de betão simples C20/25 de 10cm de espessura e grelha de ferro fundido dúctil normalizado, classe C250, segundo NP EN 125, compatível com superfícies de paralelepípedos, betão, ou misturas betuminosas a quente, abatível e anti-roubo, com aro de ferro fundido do mesmo tipo, ao mesmo nível do pavimento, incluindo a ligação as câmaras de visita em tubagem PP corrugado SN8, com diâmetro de 200 mm , incluindo todo o movimento de terras necessário à sua execução e todos os demais trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com desenho de pormenor anexo.	UN	9
	5.3	Câmaras de vista		
32	5.3.1	Execução de câmaras de visita, com cobertura tronco-conica assimetrica, de 60cm de diâmetro, com corpo em anéis pré-fabricados de betão com 10cm de espessura, incluindo degraus revestidos em PVC, chumbados na parede, superficies interiores cerzitas e rebocadas com argamassa hidrófuga, corte e levantamento do pavimento, escavação em terrenos de qualquer natureza, aterro e transporte a vazadouro do sprodutos sobantes e tampa com aro em ferro fundido reforçado, da classe D400, com vedação hidráulica, com inscrição PLUVIAIS, até 2,00m de altura.	UN	12
	5.3.2	Construção de câmaras de visita em bloco de betão ligados com argamassa de cimento e areia de 400 Kg de cimento com as dimensões indicadas nas peças desenhadas , com soleiras incluindo caneluras, em betão simples de 250 Kg de cimento por m³ com 20 cm de espessura mínima na zona mais profunda das caneluras, incluindo aro e tampa quadrada, hidráulica em ferro fundido, incluindo todo o movimento de terras necessário à sua execução. As paredes, banquetas e caneluras serão rebocadas com argamassa de cimento e areia (traço 1:2 em volume) com 2 cm de espessura, queimada à colher:		
33	5.3.2.1	Caixas de visita # 0,60m, com tampa rebaixada e profundidade superior a 40cm.	UN	1
34	5.3.2.2	Caixas de visita # 0,40m, com tampa rebaixada e profundidade até 40cm.	UN	1
35	5.3.2.3	Caixas de visita # 0,60m com aro e grelha sumidourae profundidade superior a 40cm	UN	1
36	5.3.2.4	Caixas de visita # 0,30m, s/tampa (TQ).	UN	8
37	5.4	Fornecimento e aplicação de caleira em betão polímero, com grelha em aço galvanizado, com altura útil de 150mm, largura útil de 150mm, sistema de fixação da grelha por parafuso e cavilha, assentes em argamassa de betão, incluindo nivelamento, todo o movimento de terras necessário à sua colocação, fundação em betão simples com 0,4x0,3m e todos os trabalhos e materiais necessários à ligação às caixas da rede de águas pluviais e ao seu correto funcionamento	ml	12
38	5.5	Aplicação de caleira pré-fabricada em betão com rasgo, com diâmetro 250mm, escavação em terreno de qualquer natureza, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários á sua perfeita execução e de acordo com peças desenhadas anexas.	ml	126
	6.0	PAVIMENTAÇÃO		
	6.1	Passeios		
39	6.1.1	Fornecimento e assentamento de lancis rectos e curvos, pré fabricados em betão, de dimensões 100x20x8cm (boleado), incluindo fundação em betão com 20x15cm de secção, todo o movimento de terras necessário à sua execução e transporte dos materiais sobantes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário.	ml	225
40	6.1.2	Fornecimento e assentamento de lancis rectos e curvos, pré fabricados em betão, de dimensões 100x25x15cm , incluindo fundação em betão com 35x20cm de secção, todo o movimento de terras necessário à sua execução e transporte dos materiais sobantes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário.	ml	220
41	6.1.3	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant, com 15cm de espessura após rega e compactação, incluindo o fornecimento de todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários á sua execução.	m2	750
42	6.1.4	Fornecimento e aplicação de pedra de chão cinza, 10x20x6cm, incluindo almofada de areia com 5cm de espessura e recobrimento a cimento ao traço 1:2, de acordo com C.E. e peças desenhadas do projeto.	m2	750
	6.2	Arruamentos		
	6.2.1	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto, nomeadamente o perfil transversal tipo, satisfazendo o estipulado no C.E., considerando as espessuras das camadas após compactação, e incluindo o fornecimento e aplicação.		
	6.2.1.1	Em material granular britado (de granulometria extensa) :		
43	6.2.1.1.1.	Com 0,15 m de espessura, após compactação .	m2	670
	6.2.2	Camada de regularização, satisfazendo o estipulado no C.E. e de acordo com o(s) perfil(s) transversal(is)-Tipo incluindo fornecimento, transporte e aplicação:		
	6.2.2.1	Em mistura betuminosa densa:		

44	6.2.2.1.1	Com 0,08 m de espessura, após compactação.	m2	670
	6.2.3	Camada de desgaste, satisfazendo o estipulado no C.E. e de acordo com os perfil(is) transversal(ais)-Tipo,incluindo fornecimento, transporte e aplicação:		
	6.2.3.1	Em faixas de rodagem:		
45	6.2.3.1.1	Com 0,04 m de espessura, após compactação.	m2	1670
	6.2.4	Regas de impregnação e colagem de acordo com o estipulado no C.E., incluindo fornecimento e aplicação:		
46	6.2.4.1	Rega de impregnação.	m2	670
47	6.2.4.2	Rega de colagem.	m2	1670
48	6.2.5	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa a quente para regularização de buracos, deformações ou abatimentos existentes no pavimento, com características de regularização, do tipo AC20, incluindo rega de colagem com emulsão betuminosa e todos os demais trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.	TON	1
	6.3	Estacionamento		
49	6.3.1	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant, com 15cm de espessura após rega e compactação, incluindo o fornecimento de todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários à sua execução.	m2	415
50	6.3.2	Fornecimento e aplicação de cubo de granito de cor cinza, com 11cm de aresta, aplicado sobre camada de areia 5cm de espessura, incluindo recobrimento com o mesmo material, compactação e todos os demais trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos.	m2	415
51	6.3.3	Fornecimento e aplicação de cubos de calcário para delimitação de lugares de estacionamento, aplicado sobre camada de areia fina e cimento ao traço 1:4 com 5cm de espessura e todos os demais trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos.	ml	265
52	6.3.4	Execução de pavimento em grelha de enrelvamento 600x400x80mm, em betão, cor cinza, da Cimenteira do Louro ou equivalente, incluindo assentamento, cortes, remates, base em tout-venant com 15cm de espessura devidamente regada e compactada, preenchimento com terra vegetal da grelha, bem como todo o movimento de terras, trabalhos e matérias necessários à sua correta execução.	m2	915
	7.0	PARQUE INFANTIL		
53	7.1	Abertura, regularização e compactação de caixa, em terreno de qualquer natureza, com 25cm de espessura, para implantação do pavimento do parque infantil, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos daí resultantes a vazadouro do empreiteiro.	m2	77
54	7.2	Execução de base de assentamento para o pavimento amortecedor, constituída por camada de tout-venant com 10cm de espessura após compactação, camada de betonilha com 10cm de espessura, malhasol incorporada, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.	m2	77
55	7.3	Aplicação de pavimento amortecedor de impacto, proveniente da retirada, na área do parque infantil, formado por placas de borracha reciclada SBR, de cor castanha, com o bordo com ligação macho-fêmea, de 500x500x30mm, encaixadas entre si como um puzzle e assentes com cola especial de poliuretano bicomponente, com placas de borracha com bordo biselado em todo o seu perímetro, incluindo todos os demais, equipamentos, trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.	m2	77
56	7.4	Aplicação de aparelhos provenientes do levantamento, nos locais a indicar dentro do recinto do parque infantil pela fiscalização, incluindo todos as furações, parafusos, bases de apoio e todos os demais equipamentos, trabalhos e materiais necessários à sua correta aplicação nas devidas condições de segurança, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.	vg	1
57	7.5	Execução de cinta em betão simples, no perímetro do parque, que servirá também de apoio à vedação a aplicar, com 20cm de altura e 15 de largura, incluindo todo o movimento de terras necessário, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.	ml	84
58	7.6	Fornecimento e aplicação de vedação em rede bekaertcom, cor verde, com altura de 1,00m, prumos metálicos próprios, fixação à fundação e todos os demais trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	ml	11
59	7.7	Aplicação de vedação proveniente da retirada em rede bekaertcom, cor verde, com altura de 1,00m, prumos metálicos próprios, fixação à fundação e todos os demais trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	vg	1
	8.0	DIVERSOS		
60	8.1	Levantamento e retirada, por processos adequados, de revestimento cerâmico existente na varanda, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos daí resultantes a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro	m2	300
61	8.2	Limpeza geral da superfície, retirando poeiras, materias organicos ou outros, através de aspiração, incluindo lixagem, tratamento de eventuais fissuras e todos os demias trabalhos e materiais necessários à correta preparação da superfície para receber produtos de impermeabilização	m2	300

62	8.3	Impermeabilização e pavimentação de varanda, situada sobre espaço não habitável, através do fornecimento e aplicação de mosaicos cerâmicos para exterior, 40x40cm, acabamento mate, resistentes ao deslizamento, à cor a escolher, assentes sobre cola elástica monocomponente, à base de poliuretano, tipo Sikabond-T8, da Sika ou equivalente, aplicado em duas camadas, sendo a primeira de impermeabilização com cerca de 2cm de espessura e 2 a 2,7Kg/m2 e a segunda de colagem com 1,5kg/m2, incluindo enchimento de juntas com espessura entre 1,4 a 3mm, colorada com a mesma tonalidade das peças e todos os demais trabalhos e materiais necessários à sua correta execução, de acordo com as instruções do fabricante	m2	300
63	8.8	Colocação à cota do pavimento, em arruamentos, bermas ou valetas, da tampa e aro das caixas existentes, incluindo fixação, gola envolvente com aplicação de Mape-Asphalt repair 0/8 da Mapei ou equivalente, e o fornecimento e aplicação de todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução:	vg	1
64	8.9	Execução de ligação de tubagens verticais (tubos de queda) das águas residuais recolhidas das habitações, ao lado oposto do edifício, através do desvão existente entre o solo e a primeira laje de piso, incluindo retirada das tubagens e sistemas de fixação existentes, fornecimento e aplicação de novas curvas e tubagens, no diâmetro 125mm, novos sistemas de fixação tanto às paredes como aos tectos, furações para atravessamento de paredes e/ou tectos, ligação à câmara de ligação de ramal no local indicado em planta, abertura de acessos nas paredes exteriores do desvão e todos os demais trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.	UN	14
9.0 ARRANJOS EXTERIORES (USF)				
9.1 Demolições				
65	9.1.1	Remoção dos equipamentos existentes, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos daí resultantes a depósito da responsabilidade do adjudicatário.	vg	1
66	9.1.2	Demolição de muro existente da plataforma Poente e corte de talude, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos daí resultantes a depósito da responsabilidade do adjudicatário.	vg	1
67	9.1.3	Demolição de escada existente, corte e remoção de terras, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos daí resultantes a depósito da responsabilidade do adjudicatário.	vg	1
68	9.1.4	Remoção de pavimentos existentes incluindo carga, transporte e descarga dos produtos daí resultantes a depósito da responsabilidade do adjudicatário.	m2	630
69	9.1.5	Levantamento de lancil e pavimento no passeio onde será feita a entrada à área a pavimentar a cubos, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos daí resultantes a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro.	vg	1
70	9.1.6	Demolição/desmonte das infraestruturas hidráulicas existentes, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos daí resultantes a depósito da responsabilidade do adjudicatário.	vg	1
9.2 Muros de suporte				
	9.2.1	Execução de muro de suporte em cantaria aparelhada, com uma face vista, devidamente desempenada e racheada, incluindo todos o movimento de terras para escavação e aterro no tardo, restabelecendo a forma do terreno previamente existente, todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução, de acordo com desenho de pormenor. No alargamento dentro do patamar, para o talude de suporte à estrada.		
71	9.2.1.1	Em fundação	m2	58
72	9.2.1.2	Em elevação	m2	109,5
	9.2.2	Construção de muro de suporte, em betão ciclópico, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza para implantação e fundação, aterro e compactação no tardo com terras de boa qualidade, provenientes da escavação ou de empréstimo, compactação, cofragem, descofragem, juntas de dilatação e transporte dos materiais sobrantes a vazadouro do empreiteiro. No alargamento da entrada para equilíbrio das cotas.		
73	9.2.2.1	Em fundação	m3	5,2
74	9.2.2.2	Em elevação	m3	6
9.3 Pavimentação				
9.3.1 Passeio				
75	9.3.1.1	Fornecimento e assentamento de lancis rectos e curvos, pré fabricados em betão, de dimensões 100x20x8cm (boleado), incluindo fundação em betão com 20x15cm de secção, todo o movimento de terras necessário à sua execução e transporte dos materiais sobrantes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário. (Junto à galeria)	ml	64
76	9.3.1.2	Fornecimento e assentamento de lancis rectos e curvos, pré fabricados em betão, de dimensões 100x25x20cm, rebaxados e mantidos à cota do pavimento, para execução da entrada pedonal e de veículos, incluindo fundação em betão com 35x20cm de secção, todo o movimento de terras necessário à sua execução e transporte dos materiais sobrantes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário. (na entrada para o estacionamento)	ml	32
77	9.3.1.3	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant, com 15cm de espessura após rega e compactação, incluindo o fornecimento de todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários à sua execução.	m2	24

78	9.3.1.4	Fornecimento e aplicação de pedra de chão cinza, 10x20x6cm, incluindo almofada de areia com 5cm de espessura e recobrimento a cimento ao traço 1:2, de acordo com C.E. e peças desenhadas do projeto.	m2	24
	9.3.2	Galeria		
79	9.3.2.1	Fornecimento e aplicação de lajetas pré-fabricadas de betão, em pavimento da galeria, pavimento in concreto bolhas, refª 951/40, cor cinza, da ACL ou equivalente, de 50x50x2,5 cm, assentes sobre camada de 2cm de argamassa de cimento M-10, e enchimento de juntas com leitada de cimento e realizada sobre base de betão simples (C20/25 (X0(P);D25; S2; CI 1,0) de 15cm de espessura, betonagem e espalhamento e vibração, com acabamento com pré execução de mestras, incluindo todo o movimento de terras, trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.	m2	200
	9.3.3	Arruamento		
80	9.3.3.1	Abertura, regularização e compactação de caixa para receber pavimento, nos locais indicados em planta, incluindo corte mecanico do pavimento existente para correto remate do novo pavimento, todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução e o transporte dos materiais sobantes a vazadouro do adjudicatário (medição em projeção horizontal).	m2	630
81	9.3.3.2	Fornecimento e aplicação de cubos de granito de 2ª escolha, de cor azul, uniforme, aplicados sobre almofada areia com traço seco com 5cm de espessura, incluindo recobrimento com goma de cimento, varredura, lavagem e todos os demais trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.	m2	630
	9.3.4	Rede pluvial		
	9.3.4.1	Tubagens e acessórios em vala		
	9.3.4.1.1	Fornecimento, assentamento e montagem em vala sobre almofada regularizada de 10cm de areia, de tubagem em PP corrugado SN8, incluindo todo o movimento de terras necessário a abertura e tapamento de valas necessários à sua implantação, estas com profundidade e largura até 0,80m e 0,40m, respectivamente, nos seguintes diâmetros:		
82	9.3.4.1.1.1	200mm	ml	4
83	9.3.4.1.1.2	125mm	ml	50
84	9.3.4.2	Fornecimento e aplicação de caleira em betão polímero, com grelha em aço galvanizado, com altura útil de 150mm, largura útil de 150mm, sistema de fixação da grelha por parafuso e cavilha, assentes em argamassa de betão, incluindo nivelamento, todo o movimento de terras necessário à sua colocação, fundação em betão simples com 0,4x0,3m e todos os trabalhos e materiais necessários à ligação às caixas da rede de águas pluviais e ao seu correto funcionamento	ml	12
85	9.3.4.3	Aplicação de caleira pré-fabricada em betão com rasgo, com diâmetro 250mm, escavação em terreno de qualquer natureza, bem como o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua perfeita execução e de acordo com peças desenhadas anexas.	ml	62
	9.3.4.4	Câmaras de visita		
	9.3.4.4.1	Construção de câmaras de visita em bloco de betão, ligados com argamassa de cimento e areia, com as profundidades indicadas nas peças desenhadas, com soleiras incluindo caneluras, em betão simples de 250 Kg de cimento por m³, com 20 cm de espessura mínima na zona mais profunda das caneluras, incluindo aro e tampa quadrada, hidráulica em ferro fundido, incluindo todo o movimento de terras necessário à sua execução. As paredes, banquetas e caneluras serão rebocadas com argamassa de cimento e areia (traço 1:2 em volume) com 2 cm de espessura, queimada à colher:		
86	9.3.4.4.1.1	secção quadrada com 0,60x0,60m, com tampa rebaixada.	UN	1
87	9.3.4.4.1.2	secção quadrada com 0,60x0,60m, com tampa rebaixada., com aro e grelha sumidoura.	UN	2
88	9.3.4.4.1.3	secção quadrada com 0,40x0,40m, com tampa rebaixada.	UN	1
89	9.3.4.4.1.4	secção quadrada com 0,30x0,30m, s/tampa (TQ).	UN	5
90	9.3.4.4.1.5	secção quadrada com 0,40x0,40m, com tampa rebaixada., sob canal.	UN	8
	9.3.5	Rede de saneamento		
	9.3.5.1	Tubagens e acessórios em vala		

	9.3.5.1.1	Fornecimento, assentamento e montagem em vala sobre almofada regularizada de 10cm de areia, de tubagem em PP corrugado SN8, incluindo todo o movimento de terras, em terreno de qualquer natureza, necessário a abertura e tapamento de valas necessários à sua implantação, estas com profundidade e largura até 1,00m e 0,40m, respectivamente,		
91	9.3.5.1.1.1	110mm	ml	40
92	9.3.5.1.1.2	125mm	ml	10
	9.3.5.2	Câmaras de visita		
	9.3.5.2.1	Construção de câmaras de visita em bloco de betão, ligados com argamassa de cimento e areia, com as profundidades indicadas nas peças desenhadas, com soleiras incluindo caneluras, em betão simples de 250 Kg de cimento por m³, com 20 cm de espessura mínima na zona mais profunda das caneluras, incluindo aro e tampa quadrada, hidráulica em ferro fundido, incluindo todo o movimento de terras necessário à sua execução. As paredes, banquetas e caneluras serão rebocadas com argamassa de cimento e areia (traço 1:2 em volume) com 2 cm de espessura, queimada à colher:		
93	9.3.5.2.1.1	secção quadrada com 0,60x0,60m, com tampa rebaixada.	UN	9
94	9.3.5.2.1.2	secção quadrada com 0,40x0,40m, com tampa rebaixada.	UN	1
	9.3.6	Rede de abastecimento predial		
	9.3.6.1	Tubagens e acessórios em vala		
	9.3.6.1.1	Fornecimento, assentamento e montagem em vala sobre almofada regularizada de areia, com 10cm e recobrimento mínimo de 20cm a envolver a tubagem, incluindo todo o movimento de terras, necessário a abertura e tapamento de valas, em terreno de qualquer natureza, necessários à sua implantação, estas com profundidade e largura até 0,80m e 0,40m, respectivamente, nos seguintes diâmetros:		
	9.3.6.1.1.1	Tubagem de PVC rígido, PN 1.0 Mpa, devidamente assente, incluindo todos os acessórios, nos diâmetros de		
95	9.3.6.1.1.1.1	a) 90 mm	ml	75
	9.3.6.1.2	Fornecimento e colocação de hidrantes completas, incluindo ligação à conduta principal, em tubagem PVC rígido PN 1,00 MPA, no diâmetro 50mm, e todos os pertences necessários a seu bom funcionamento, conforme desenho de pormenor.		
96	9.3.6.1.2.1	a) Em interceção de rede	UN	1
97	9.3.6.1.2.2	b) Em fim de rede	UN	1
98	9.3.6.1.3	Execução de ramal domiciliário colectivo, no diâmetro 2", incluindo ligação à conduta principal, e demais trabalhos e acessórios, conforme pormenor desenhado.	UN	3
99	9.3.6.1.4	Execução de ramal domiciliário individual, no diâmetro 1", incluindo ligação à conduta principal, e demais trabalhos e acessórios, conforme pormenor desenhado.	UN	7
100	9.3.6.1.5	Execução de câmara de visita, incluindo nó de ligação à rede existente, e demais acessórios, executada em blocos maciços de betão, incluindo argamassa de assentamento, reboco e cerezite, e o fornecimento de tampa de acesso em ferro fundido da classe D400, conforme pormenor desenhado e peças escritas.	UN	1
	9.3.7	Passadiço		
	9.3.7.1	Sapatas de fundação		
	9.3.7.1.1	Incluindo escavação necessária, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes a vazadouro		
101	9.3.7.1.2	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza dosagem 150Kg de cimento por m³ de betão, com 0.10m espessura média, conforme projecto e CT.	m2	5,8
102	9.3.7.1.3	Fornecimento e aplicação de betão C35/45, conforme projecto e CT, em sapatas, incluindo, cofragem, descofragem, fornecimento e montagem de armaduras em aço A400, todos os demais trabalhos e materiais necessários correta execução dos trabalhos, tudo conforme projecto e C.E.	m3	2,3
	9.3.7.2	Pilares		
103	9.3.7.2.1	Fornecimento e aplicação de betão C35/45 conforme projecto e CT em pilares de estrutura, incluindo cofragem, descofragem, fornecimento e montagem de armaduras em aço A400, sobreposições, empalmes e todos os demais trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos	m3	0,75

	9.3.7.3	Vigas		
104	9.3.7.3.1	Fornecimento e aplicação de betão C35/45 conforme projecto e CT em vigas de estrutura, incluindo escoramento, cofragem, descofragem, fornecimento e montagem de armaduras em aço A400, sobreposições, empalmes e todos os demais trabalhos e materiais necessário à correta execução dos trabalhos, inclusivamente na ligação da nova estrutura à estrutura actualmente existente.	m3	1,5
	9.3.7.4	Lajes		
105	9.3.7.4.1	Fornecimento e aplicação de betão C35/45 conforme projecto e CT em pilares de estrutura, incluindo escoramento, cofragem, descofragem, fornecimento e montagem de armaduras em aço A400, sobreposições, empalmes e todos os demais trabalhos e materiais necessário à correta execução dos trabalhos, inclusivamente na ligação da nova estrutura à estrutura actualmente existente.	m3	7
	9.3.7.5	Guarda metálica		
	9.4	Rede de drenagem de águas pluviais na Rua da Chentuada		
	9.4.1	Tubagens e acessórios em vala:		
	9.4.1.1	Fornecimento, assentamento e montagem em vala da tubagem, sobre almofada regularizada de 10cm de areia e recobrimento mínimo de 20cm a envolve-la, esta em PP corrugado SN8, incluindo todo o movimento de terras em terreno de qualquer natureza, necessário para abertura e tapamento de valas, para a sua implantação, estas com profundidades indicadas junto as câmaras de visita do projeto e largura até 0,70m, nos seguintes diâmetros:		
106	9.4.1.1.1	315mm (colector)	ml	120,4
107	9.4.1.1.2	200mm	ml	53,5
108	9.4.1.1.3	125mm	ml	49,3
	9.4.2	Sumidouros		
109	9.4.2.1	Fornecimento e instalação completa de sumidouro pré-fabricado de betão, fck=25Mpa, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para recolha de águas pluviais, colocado sobre base de betão simples C20/25 de 10cm de espessura e grelha de ferro fundido dúctil normalizado, classe C250, segundo NP EN 125, compatível com superfícies de paralelepípedos, betão, ou misturas betuminosas a quente, abatível e anti-roubo, com aro de ferro fundido do mesmo tipo, ao mesmo nível do pavimento, incluindo a ligação as câmaras de visita em tubagem PP corrugado SN8, com diâmetro de 200 mm , incluindo todo o movimento de terras necessário à sua execução e todos os demais trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com desenho de pormenor anexo.	UN	14
	9.4.3	Câmaras de vista		
110	9.4.3.1	Execução de câmaras de visita, com cobertura tronco-conica assimétrica, de 60cm de diâmetro, com corpo em anéis pré-fabricados de betão com 10cm de espessura, incluindo degraus revestidos em PVC, chumbados na parede, superfícies interiores cerzidas e rebocadas com argamassa hidrófuga, corte e levantamento do pavimento, escavação em terrenos de qualquer natureza, aterro e transporte a vazadouro do produtos sobantes e tampa com aro em ferro fundido reforçado, da classe D400, com vedação hidráulica, com inscrição PLUVIAIS, até 2,00m de altura.	UN	6
	9.4.3.2	Construção de câmaras de visita em bloco de betão ligados com argamassa de cimento e areia de 400 Kg de cimento com as dimensões indicadas nas peças desenhadas , com soleiras incluindo caneluras, em betão simples de 250 Kg de cimento por m³ com 20 cm de espessura mínima na zona mais profunda das caneluras, incluindo aro e tampa quadrada, hidráulica em ferro fundido, incluindo todo o movimento de terras necessário à sua execução. As paredes, banquetas e caneluras serão rebocadas com argamassa de cimento e areia (traço 1:2 em volume) com 2 cm de espessura, queimada à colher:		
111	9.4.3.2.1	Caixas de visita # 0,30m, s/tampa (TQ).	UN	2
112	9.4.4	Fornecimento e aplicação de caleira em betão polímero, com grelha em aço galvanizado, com altura útil de 150mm, largura útil de 150mm, sistema de fixação da grelha por parafuso e cavilha, assentes em argamassa de betão, incluindo nivelamento, todo o movimento de terras necessário à sua colocação, fundação em betão simples com 0,4x0,3m e todos os trabalhos e materiais necessários à ligação às caixas da rede de águas pluviais e ao seu correto funcionamento	ml	2