

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Estaleiro. Montagem e desmontagem de estaleiro para execução da empreitada, equipado com todas as instalações indispensáveis ao funcionamento da obra, cumprindo as normas de saúde e segurança no trabalho. Instalação de sinalização de segurança e de saúde no trabalho, de acordo com a legislação em vigor aplicável. Instalação de painel publicitando a empreitada (no mínimo 1 e máximo 4), com características de divulgação da obra. Proteção de passeios e arruamentos existentes, vedação e painéis indicativos, remoção de infraestruturas existentes, reposição provisória e/ou definitiva de serviços afetados, limpeza, reparação de zonas afetadas pelos trabalhos, transporte de sobrantes a vazadouro público fora do local da obra, fornecimento e cumprimento do Plano de Segurança, ensaios especificados e regulamentares, seguros, desmontagem e remoção após conclusão dos trabalhos.	UN	1
2	1.2	Implantação e piquetagem do traçado da obra por forma a materializar no terreno as especificações descritas no presente projeto. Este trabalho é da responsabilidade do empreiteiro com acompanhamento da fiscalização que indica infraestruturas do subsolo, competirá ao empreiteiro proceder a eventuais adaptações e correções que considere adequadas para aprovação da fiscalização tendo em conta infraestruturas que não foram identificadas na implantação e piquetagem.	UN	1
	2	DEMOLIÇÕES		
3	2.1	Execução das demolições gerais das obras de urbanização existentes. Inclui demolições de lancis, guias, pavimentos, grelhas, caixas e outras obras acessórias para adequar o existente projeto de execução. Inclui encaminhamento adequado dos RCD resultantes, transporte de tampas e sarjetas em FF velhas para os estaleiros camarários, recolha e transporte da calçadinha existente aos estaleiros municipais, remoção de vedação existente em prumos de madeira e rede de malha elástica e ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários à perfeita execução dos trabalhos.	m2	39200
	3	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
4	3.1	Escavação e remoção de terras para implantação de tubagem/coletor de abastecimento de água com profundidade média de 1,2 m e largura média de 0,7m, incluindo entivação, rebaixamento de nível freático, regularização e compactação do fundo da vala. Inclui triagem, carga, transporte e descarga dos RCD a vazadouro licenciado para o efeito.	m3	592,2
5	3.2	Fornecimento e aplicação manual de areia com granulometria inferior a 0,2mm, na vala do coletor de distribuição, numa altura de 0,2m, após compactação, em almofada e recobrimento do coletor e outras ligações, inclui carga, transporte, descarga e compactação em vala.	m3	296,1
6	3.3	Aterro da vala de abastecimento de água com material proveniente de escavação. Inclui rega e recalque dos materiais. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a perfeita execução dos trabalhos.	m3	296,1
7	3.4	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD, Ø32mm PN10, do Tipo Alfabeto, ou equivalente, incluindo: acessórios, execução de maciços de amarração, ligações e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	ml	170
8	3.5	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD, Ø63mm PN10, do Tipo Alfabeto, ou equivalente, incluindo: acessórios, execução de maciços de amarração, ligações e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	ml	535
9	3.6	Fornecimento e aplicação de T flangeado (65x65) para tubo PEAD PN10 incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores e respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
10	3.7	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (60x65) para Ø63 PN10 travado P/ PEAD – O Bayard PN10 incluindo respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	6
11	3.8	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica (65) PN10, cabeça móvel e haste do tipo AVK ou equivalente incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede. A instalar nos nós indicados nos desenhos de pormenor.	UN	3

12	3.9	Trabalho de execução de picagens da tubagem principal de abastecimento de água de 63mm para tubo de 32mm para ligação das redes de rega bebedouros e instalações sanitárias. Inclui todos os acessórios necessários a sua perfeita ligação. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao perfeito funcionamento da rede.	UN	15
4	REDE DE DRENAGEM RESIDUAL			
13	4.1	Fornecimento e execução de caixas de inspeção de águas residuais, formadas por anéis prefabricados quadrados (ou moldada in situ com 15cm de espessura) cx. 0,6x0,6m com profundidade média de 1,0m incluindo, fundação de 20cm de espessura em betão simples, tampa em FFD da classe C250 KN/m2 com a inscrição "SANEAMENTO". Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito funcionamento.	UN	13
14	4.2	Escavação e remoção de terras para implantação de tubagem/coletor de águas pluviais com profundidade média de 1,0 m e largura média de 0,7m, incluindo entivação, rebaixamento de nível freático, regularização e compactação do fundo da vala. Inclui triagem, carga, transporte e descarga dos RCD a vazadouro licenciado para o efeito.	m3	196
15	4.3	Fornecimento e aplicação manual de areia com granulometria inferior a 0,2mm, na vala do coletor de distribuição, numa altura de 0,2m, após compactação, em almofada e recobrimento do coletor e outras ligações, inclui carga, transporte, descarga e compactação em vala.	m3	98
16	4.4	Fornecimento e aplicação de camada de regularização na vala da conduta distribuidora em "tout-venant" de 1ª qualidade, com 50 cm de altura após compactação. Inclui compactação, transporte de materiais e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com a indicação das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	m3	98
17	4.5	Fornecimento e assentamento com pendente linear de coletor de rede pluvial em tubo corrugado Ø 125 mm SN8 incluindo todas juntas e acessórios em, tipo duralight ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários à garantia do seu perfeito funcionamento e ligações ao existente.	ml	280
5	REVESTIMENTOS			
18	5.1	Remoção de pavimentos betuminosos e outros existentes, incluindo abertura de caixa com uma espessura média de 0,35m. Inclui ainda separação dos RCD, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado de todos os produtos sobrantes.	m2	2330
19	5.2	Fornecimento e aplicação de agregado britado de granulometria extensa, tout-venant de primeira qualidade, com uma espessura de 25cm após compactação, assente sobre geotêxtil de 300 g/m2. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m3	932,5
20	5.3	Fornecimento e assentamento de cubos executados em granito tipo "Cinza" ou equivalente, de 1ª qualidade, com faces escassilhadas, com dimensões 11 x 11 x 11 cm, aplicados de acordo com o indicado nas peças desenhadas, assentes sobre camada de regularização em pó de pedra com 5cm(Max.) de espessura após compactação, incluindo o refechamento de juntas em goma de cimento líquida, enchimentos necessários e todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua boa execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	m2	930
21	5.4	Fornecimento e assentamento de cubos executados em calcário ou equivalente, de 1ª qualidade, com face superior serrada a as restantes faces escassilhadas, com dimensões 11 x 11 x 11 cm, aplicados de acordo com o indicado nas peças desenhadas, assentes sobre camada de regularização em pó de pedra com 5cm(Max.) de espessura após compactação, incluindo o refechamento de juntas em goma de cimento líquida, enchimentos necessários e todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua boa execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	m2	320
22	5.5	Fornecimento e aplicação de lajetas de granito cinza com 5cm de espessura e dimensões em planta de 0,5X0,5m. Inclui fornecimento e execução de base em betão da classe C16/20 com 10cm de espessura armado com malha sol CQ30, e ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	80
23	5.6	Fornecimento e aplicação de geogrelha de reforço de pavimento, constituída por placas de polipropileno reciclado com geotêxtil incorporado do tipo "GRELHAS TERRAGRAVEL" da TERRACELL ou equivalente. Inclui fornecimento e aplicação de saibro de 1ª qualidade para o preenchimento da geogrelha e ainda todos os trabalhos e fornecimento necessários a um perfeito acabamento.	m2	2400
24	5.7	Execução dos trabalhos de remoção e reposição de calçadilha existente. Inclui fornecimento e aplicação de tout-venant para desempenos pontuais da plataforma, fornecimento e aplicação de pó de pedra numa espessura 5cm para assentamento da calçadilha e refechamento das juntas em goma líquida de cimento. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	115
25	5.8	Fornecimento e assentamento de tijolo maciço de barro vermelho vidrado. Inclui execução de base de assentamento em betão simples e ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. Trabalho a executar na entrada principal da capela, criando as formas de acordo com as peças desenhadas do presente projeto.	ml	72,05

26	5.9	Fornecimento e aplicação de lajetas de pedra calcária de dimensões 50X50X5 cm, assente com adesivo flexível de base cimentícia indicado para o exterior. Inclui ainda o refechamento de juntas com tapa juntas de cor a definir, em obra, pelo dono de obra. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	75
27	5.10	Execução de massame de betão da classe C16/20, armado com malha sol em painel AQ50, com 10 cm de espessura. Inclui remoção das terras até as cotas de sob base, fornecimento e aplicação de camada de tout-venant de 1ª qualidade numa camada de 20cm após compactação, assente sobre geotêxtil de 300g e transporte dos produtos sobante a vazadouro licenciado para o efeito. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	25
28	5.11	Fornecimento e aplicação de lajetas de pedra calcária de dimensões 50X50X5 cm, com acabamento bojardado, assente com adesivo flexível de base cimentícia indicado para o exterior. Inclui ainda o refechamento de juntas com tapa juntas de cor a definir, em obra, pelo dono de obra. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	25
29	5.12	Fornecimento e aplicação de cobertores de degraus em pedra calcária de dimensões 200X35X5cm, com duas tiras de acabamento bujardado que garanta a necessária aderência aos transeuntes, com acabamento arredondado da vista frontal do cobertor, assente com adesivo flexível de base cimentícia indicado para o exterior. Inclui ainda o refechamento de juntas com tapa juntas de cor a definir, em obra, pelo dono de obra. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	78,2
30	5.13	Fornecimento e aplicação de espelhos de degraus em pedra calcária de dimensões 200X12X2cm, assente com adesivo flexível de base cimentícia indicado para o exterior. Inclui ainda o refechamento de juntas com tapa juntas de cor a definir, em obra, pelo dono de obra. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	26,64
	5.14	MURO DE SUPORTE VIVO		
31	5.14.1	Execução de muro de suporte vivo (P21) com estacas de madeira tratadas em autoclave de classe IV. Inclui cravamento de estacas com ponta afiada na horizontal com 2,5m de comprimento e afastamento em planta de 1m, colocação de estacas de coroamento no topo das estacas cravadas, as estacas devem ter um diâmetro mínimo de 0,14m, inclui-se ainda o fornecimento e enchimento de terra vegetal para enchimento das "caixas" descritas, tudo de acordo com as boas normas de execução.	m2	146
	5.14.2	Fornecimento e plantação de arbustos com o sistema radicular bem desenvolvido e com cabelame abundante, incluindo abertura de cova, tapamento e 1ª rega, remoção de sobrantes a vazadouro, na zonas das caixas descritas anteriormente:		
32	5.14.2.1	Arbutus unedo Medronheiro Comp. plantação: 100cm Alt e base: 30-40cm	UN	85
33	5.14.2.2	Viburnum tinus Folhado Comp. Plantação: 100cm Alt e base: 20-30cm	UN	85
34	5.15	Execução de decapagem de coberto vegetal existente na zona dos caminhos a intervir. Decapagem numa espessura média de 10cm. Inclui carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro licenciado para o efeito. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	5000
35	5.16	Fornecimento e aplicação de saibro numa camada contínua de 20 cm após compactação. Inclui fornecimento e aplicação de manta anti-infestante, espalhamento do saibro, rega e recalque. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	5000
6		TRABALHOS ACESSÓRIOS		
36	6.1	Fornecimento e assentamento de guias retas em granito cinzento, dimensão 20x25x100cm, assentes sobre fundação de betão simples da classe C16/20, com as dimensões 0,30x0,25m, incluindo abertura de vala, fundação, refechamento de juntas, enchimentos necessários e todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua boa execução, tudo de acordo com as peças escritas constituintes do projeto.	ml	434
37	6.2	Fornecimento e aplicação de lancil de passeio (L15-100x15x25cm), incluindo fundação em betão simples com dim. 40x25cm e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento. Trabalho na definição dos alinhamentos dos passeios com estacionamento e faixa de rodagem.	ml	89
38	6.3	Fornecimento e aplicação de lancil de remate de passeios (L8-100x8x20cm) incluindo fundação em betão simples com dim. 20x20cm. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	ml	130
39	6.4	Fornecimento e aplicação de lancil de rampa (L30-100x30x25cm), incluindo fundação em betão simples com dim. 40x25cm e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento. Trabalho na definição dos alinhamentos dos separadores centrais.	ml	72
40	6.5	Fornecimento e aplicação de peças de madeira tratada em autoclave classe IV com secção de 0,20X0,10m2 e com 2m de comprimento por peça. Inclui execução de base em betão simples da classe C16/20 numa espessura de 0,20cm, com aplicação de pregos de meia cavilha de conexão betão/madeira numa razão de 8 pregos por metro linear, inclui fornecimento e aplicação de varão de Ø8mm com 30cm de comprimento para conexão topo a topo à razão de 2 conectores por cada topo. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. Trabalhos a executar na zona frontal à capela.	ml	1059,6

41	6.6	Fornecimento e aplicação de degraus em troncos de madeira tratados em autoclave de classe IV com 2 estacas ocultas para acravamento do degrau em terreno natural. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. Trabalho a realizar nas várias zonas de ligação entre patamares.	UN	315
42	6.7	Lavagem com máquina de jato de água de alta pressão, dos paramentos verticais, de forma a retirar todas as impurezas encrostadas nas superfícies, tais como musgo, verdete entre outros. Inclui todos os remates necessários e eventual regularização com massas, nos estragos causados pela pressão de lavagem dos paramentos. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários à boa limpeza das superfícies. Trabalho a realizar na capela e muros do cemitério.	m2	1000
43	6.8	Execução de reparações pontuais de fissuras para posterior pintura. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. Trabalho a realizar na capela e muros do cemitério	UN	1
44	6.9	Fornecimento e aplicação de primário, tipo isocril da Barbot ou equivalente. Aplicado a rolo em uma demão. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. Trabalho a realizar na capela e muros do cemitério.	m2	1000
45	6.10	Fornecimento e aplicação de tinta plástica, tipo barbotext da Barbot ou equivalente, aplicada a rolo, com duas ou três demãos de cor branca. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. Trabalho a realizar na capela e muros do cemitério.	m2	1000
46	6.11	Lavagem com máquina de jato de água de alta pressão, dos paramentos horizontais (telhado), de forma a retirar todas as impurezas encrostadas nas superfícies, tais como musgo, verdete entre outros. Inclui eventual substituição de telhas danificadas. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários à boa limpeza das superfícies. Trabalho a realizar na capela.	m2	170
47	6.12	Trabalho de remoção de grafites existentes na zona da intervenção. Inclui fornecimento e aplicação em duas demãos de "Wallgard Graffiti Barrier" da "Mapei" e posterior limpeza com máquina de jato de água quente de alta pressão com uma temperatura aproximada de 80°C. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma perfeita limpeza. Trabalho a realizar na zona do palco.	m2	80
48	6.13	Fornecimento e aplicação de lajeta de calcário com acabamento polido, vidro de dimensão 60X40X2cm, assente com cola de base cimentícia, flexível e com características para exterior. Inclui rejuntamento com tapa juntas de cor branco e ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. Trabalho a realizar nas paredes do palco.	m2	15
49	6.14	Fornecimento e aplicação de pedra calcária com 3cm de espessura e 20cm de largura de acabamento amaciado assente com cola de base cimentícia, flexível e com características para exterior. Inclui rejuntamento com tapa juntas de cor branco e ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. Trabalho a realizar nas paredes do palco.	ml	8
50	6.15	Trabalho de limpeza e pintura do gradeamento existente no palco. Inclui limpeza do gradeamento com recurso a lixa metálica para remoção de impurezas e da tinta existente, pintura em duas demãos com tinta de esmalte de cor igual à existente. Inclui ainda reparações pontuais no gradeamento e ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	ml	30
51	6.16	Execução de escada com 5 degraus e 10 m de desenvolvimento, executada em tijolo cerâmico furado 30X20X15cm. Inclui execução de base em massame com 10 cm de espessura para assentamento dos tijolos. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. Trabalho a executar na escada a construir entre a capela e o palco.	UN	1
52	6.17	Execução de muro em betão armado MBA_1 de acordo com o pormenor apresentado nas peças desenhadas constituintes do projeto. O betão a usar é C20/25 e aço A400. Inclui escavação para implantação da fundação, corte, moldagem e montagem das armaduras, cofragem, betonagem e aterro final de vazios, com material proveniente da escavação. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m3	21,07
53	6.18	Fornecimento e aplicação de agregado britado de granulometria extensa, tout-venant de primeira qualidade, com uma espessura de 25cm após compactação, assente sobre geotêxtil de 300 g/m2. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma perfeita compactação.	m2	290
54	6.19	Fornecimento e aplicação de rega de colagem e rega de impregnação.	m2	290
55	6.20	Fornecimento e aplicação de binder betuminoso fino, com 6 cm de espessura após compactação, a executar na ciclovia.	m2	290
56	6.21	Fornecimento e aplicação de argamassa sintética colorida para pavimentos especiais aplicada em duas camadas com 1,2 a 2 Kg/m2 de produto. O produto deve ser espalhado em camadas homogêneas com recurso a rodo de borracha ou similares. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao perfeito acabamento da superfície.	m2	290
7	MIRADOURO			
57	7.1	Escavação de terreno natural de qualquer natureza na abertura dos caboucos de fundação. Inclui escavação, carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro licenciado para o efeito. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a perfeita execução dos trabalhos.	m3	108

58	7.2	Execução estacas em solo de qualquer natureza através de "carotes de 0,2m de diâmetro e 2m de comprimento" em terreno natural com recurso a trado mecânico para chumbar vigotas OU cravamento de vigotas pré-esforçadas com comprimento de 2,0 m, requer-se vigotas do tipo B5. Trabalho a executar sob a sapata conjunta de fundação. Serão cravadas 4 pares de vigotas por sapata (cada sapata terá 8 vigotas, 4 a instalar a 45° com a vertical e outras 4 a 10° com a vertical consoante peças desenhadas). Inclui o fornecimento das vigotas, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma perfeita ligação entre as "cabeças" das vigotas e as sapatas, requer-se a entrega de (0,4-0,6)m das vigotas no fundo das sapatas.	UN	4
59	7.3	Fornecimento transporte e colocação de betão da classe C12/15, 12Mpa, (ou fabricado em obra), de limpeza sob fundações de muros, vigas contínuas/fundação e de outras peças estruturais com 0,10 m de espessura devidamente regularizado.	m3	4
60	7.4	Fornecimento e aplicação de betão armado da classe C25/30 25Mpa, incluindo escavação e aterro final de vazios, corte, moldagem e montagem de aço A400 NR 400Mpa, cofragem melhorada para acabamento de 1ª para execução da fundação.	m3	24,3
61	7.5	Fornecimento, corte, transporte, moldagem e aplicação de varões de aço A400 NR, aplicados em vigas, pilares, diagonais e vigas de fundações, incluindo todas as amarrações de arame necessárias e auxiliares.	kg	2103,9
62	7.6	Fabrico, transporte e colocação de betão armado C25/30, fck=25Mpa. Vigas de bordadura e de fundação, pilares e diagonais em betão.	m3	16,5
63	7.7	Fornecimento, corte, transporte e aplicação de cofragem tradicional melhorada, incluindo pulverização dos painéis com óleo descofrante, descoferagem, limpeza e tratamento dos painéis para posterior aplicação, em barras de betão armado.	m2	58,52
64	7.8	Fornecimento, incluindo material e fabrico de estrutura metálica em aço S275 JR, com aplicação de proteção anticorrosiva com decapagem a jato abrasivo ao grau SA 2,5, aplicação de camada de primário rico em zinco (80%) com 60 microhns de espessura e acabamento em tinta de poliuretano com 60 microhns. A estrutura é composta por pilares principais, vigas longitudinais e travações, em perfis europeus standard e perfis tubulares, tudo em aço S275 com limite elástico de 275MPa, todos os contraventamentos verticais e horizontais, bem como todas as chapas de ancoragem, rigidificadores de placa e barras de ligação, chumbadouros/ancoragens e parafusos classe 8.8 zincados e todos os materiais inerentes à boa execução dos trabalhos, conforme projeto de estabilidade apresentado.	kg	11502,51
65	7.9	Fornecimento e aplicação de viga de madeira maciça de secção 15X20cm. Madeira tratada em auto clave, classe de risco 4. Inclui o fornecimento e aplicação de todos os acessórios necessários às ligações projetadas entre madeira-madeira e aço-madeira. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m3	2,2
66	7.10	Execução de massame de betão da classe C16/20, armado com malha sol em painel AQ50, com 10 cm de espessura. Inclui remoção das terras até as cotas de sub base, fornecimento e aplicação de camada de tout-venant de 1ª qualidade numa camada de 20cm após compactação, assente sobre geotêxtil de 300g e transporte dos produtos sobranse a vazadouro licenciado para o efeito. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	20
67	7.11	Fornecimento e aplicação de deck compósito maciço do tipo SAGIDECK da Sagiper ou equivalente, para a execução do estrado do miradouro. Inclui todos os acessórios necessários ao perfeito assentamento do deck. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	95
68	7.12	Fornecimento e aplicação de corrimão em madeira KAMBALA, com acabamento envernizado, previamente tratada com XYLADDECOR wood protection, ou equivalente, de dimensões 8X8cm, fresada ao meio para encastre do perfil metálico que a suporta. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	ml	45
69	7.13	Fornecimento e aplicação de vidro laminado termoendurecido 10.10.4 de cores azul e amarelo e dimensões descritas no desenho de pormenor apresentado. Inclui fornecimento e aplicação de 4 garras em inox 304, escovado em cada vidro para fixação dos mesmos. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	26
8	CIRCUITO DE MANUTENÇÃO			
	8.1	Fornecimento e aplicação de circuito de manutenção em pinho laminado tratado em autoclave de classe 4, placas em polietileno de alta densidade, acessórios metálicos em inox AISI 304 e fixação por meio de sapata em betão simples com um consumo de cerca de 0,1 m3 por equipamento. Inclui a execução do maciço, colocação de placa informativa de cada exercício, fornecimento e aplicação de todos os acessórios necessários a montagem dos equipamentos e ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento e funcionamento dos aparelhos. Os aparelhos descritos devem ser do tipo Bricantel ou equivalente.		
70	8.1.1	Estação 1 - Espaldar duplo	UN	1
71	8.1.2	Estação 2 - Barras de Flexões	UN	1
72	8.1.3	Estação 3 - Barra Fixa Dupla	UN	1
73	8.1.4	Estação 4 - Salto em Apoio	UN	1
74	8.1.5	Estação 5 - Barras Paralelas	UN	1

75	8.1.6	Estação 6 - Barras de Salto a Pés Juntos	UN	1
76	8.1.7	Estação 7 - Barra de Equilíbrio	UN	1
77	8.1.8	Estação 8 - Parede de Escalada	UN	1
78	8.1.9	Estação 9 - Lombares mais Abdominais	UN	1
79	8.1.10	Estação 10 - Ponte de Equilíbrio	UN	1
80	8.1.11	Estação 11 - Trapézios	UN	1
81	8.1.12	Estação 12 - Cadeira com Pedaleira	UN	1
82	8.1.13	Estação 13 - Roldana	UN	1
82	8.2	BASE DE APOIO DAS ESTAÇÕES		
83	8.2.1	Trabalho de decapagem do coberto vegetal numa espessura média de 30cm. Inclui escavação, carga, transporte e descarga dos sobantes a vazadouro licenciado para o efeito. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a perfeito acabamento.	m2	298
84	8.2.2	Fornecimento e aplicação de agregado britado de granulometria extensa, tipo tout-venant de 1ª qualidade, numa camada de 50cm de altura. Inclui espalhamento, rega, recalque e ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a perfeita execução dos trabalhos.	m2	298
85	8.2.3	Fornecimento e aplicação em betão da classe C16/20, com 10 cm de espessura, armado com painel eletrosoldado AQ50. Inclui colocação da armadura, espalhamento do betão e desempenho superficial para posterior aplicação de revestimento. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	298
86	8.2.4	Fornecimento e assentamento de tijolo de barro vermelho maciço, assente com adesivo de base cimentício com capacidade flexível e recomendado para o exterior. Inclui junta de 10mm de espessura, preenchido com tapa juntas de cor cinza. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	298
87	8.3	MUROS DAS ESTAÇÕES		
87	8.3.1	Execução de viga de fundação, com dimensões 0,7X0,20 m2, armada com 10 Ø10mm e estribos Ø6//0,20m. Betão da classe C20/25 e aço A400. Inclui movimento de terras, corte, moldagem e montagem do aço, cofragem, betonagem e acravamento, em terreno natural de qualquer natureza, de vigotas de betão pré-esforçado do tipo B5 com 1,2m de comprimento com um espaçamento de 2m entre si, todas encabeçadas na viga de fundação. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	ml	176
88	8.3.2	Execução de muro em pedra calcária, com largura média de 50cm e altura média de 1,5 m. Pedra calcária com face escassilhada/talhada assente com junta desencontrada, em argamassa de base cimentícia ao traço 1:4. Inclui escolha da pedra para as fiadas ficarem de nível, execução de junta reentrante. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	ml	176
89	9	ESCADARIA		
89	9.1	Trabalho de modelação de terras por forma a definir traineis contínuos com inclinações semelhantes aos tramos da escada a executar. Inclui modelação do terreno e carga, transporte e descarga dos materiais sobantes a vazadouro. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a perfeita execução dos trabalhos.	m3	100
90	9.2	Execução de viga de fundação, com dimensões 0,4X0,40 m2, armada com 8 Ø12mm e estribos Ø6//0,15m. Betão da classe C25/30 e aço A400. Inclui movimento de terras, corte, moldagem e montagem do aço, cofragem, betonagem e cravamento, em terreno natural de qualquer natureza, de vigotas de betão pré-esforçado do tipo B5 com 1,5m de comprimento com um espaçamento de 2m entre si ou abertura por meio de trado mecânico e chumbamento das mesmas, todas encabeçadas na viga de fundação. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m3	0,672
91	9.3	Execução de muro em betão armado com 0,2m de espessura com uma altura média de 2,80m de altura, armado com # dupla de Ø10 mm // 0,15 m nas duas direções e duas faces. Inclui sapata em betão armado com dim. 1,00X0,40 m, armado com 10 Ø 10mm e estribos em Ø8 // 0,15m. Inclui ainda os movimentos de terra e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. O betão a utilizar é o C25/30 e aço A400.	m3	8
92	9.4	Execução de laje maciça apoiada em terreno natural, incluindo a definição dos degraus da escada. A laje terá uma espessura contínua de 0,15cm mais a definição dos degraus, armada com duas # Ø12, //0,15m e armadura de distribuição em Ø6//0,15m com 4cm de recobrimento em relação ao rasto e espelho do degrau. O betão a utilizar é o C25/30 e aço A400. Inclui corte, moldagem e montagem do aço, cofragem, betonagem e acabamento talochado para aplicação de revestimento. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m3	7
93	9.5	Fornecimento e assentamento de tijolo de barro vermelho maciço, assente com adesivo de base cimentício com capacidade flexível e recomendado para o exterior. Inclui junta de 10mm de espessura, preenchido com tapa juntas de cor cinza. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	25

94	9.6	Execução de viga de fundação, com dimensões 0,7X0,20 m2, armada com 10 Ø10mm e estribos Ø6//0,20m. Betão da classe C20/25 e aço A400. Inclui movimento de terras, corte, moldagem e montagem do aço, cofragem, betonagem e acravamento, em terreno natural de qualquer natureza, de vigotas de betão pré-esforçado do tipo B5 com 1,2m de comprimento com um espaçamento de 2m entre si, todas encabeçadas na viga de fundação. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	ml	28,5
95	9.7	Execução de muro em pedra calcária, com largura média de 50cm e altura média de 1,0 m. Pedra calcária com face escassilhada/talhada assente com junta desencontrada, em argamassa de base cimentícia ao traço 1:4. Inclui escolha da pedra para as fiadas ficarem de nível, execução de junta reentrante. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	ml	12
96	9.8	Execução de muro em pedra calcária, com largura média de 50cm e altura média de 3,0 m. Pedra calcária com face escassilhada/talhada assente com junta desencontrada, em argamassa de base cimentícia ao traço 1:4. Inclui escolha da pedra para as fiadas ficarem de nível, execução de junta reentrante. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	ml	16,5
97	9.9	Fornecimento e aplicação de pérgula de madeira de acordo com as peças desenhadas constituintes do presente projeto. Inclui maciços para chumbamento dos prumos em betão simples, peças e acessórios necessários à montagem tendo em conta a descrição técnica. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
10	MOBILIARIO URBANO			
98	10.1	Fornecimento e aplicação de pinos delimitadores em madeira tratada em autoclave classe IV, com altura útil de 50cm acima do solo. Inclui acravamento em terreno natural de qualquer natureza. Os poste têm um diâmetro de 160mm. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	180
99	10.2	Fornecimento e aplicação de vedação do tipo araxes com furos com 100cm ou equivalente. Inclui abertura de cabocos, execução de maciço de amarração, triagem, carga, transporte e descarga dos produtos sobantes a vazadouro licenciado. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	ml	260
10.3	BANCO/MURO EM TIJOLO CERÂMICO			
100	10.3.1	Execução de muro em betão armado MBA_2 de acordo com o pormenor apresentado nas peças desenhadas constituintes do projeto. O betão a usar é C20/25 e aço A400. Inclui escavação para implantação da fundação, corte, moldagem e montagem das armaduras, cofragem, betonagem e aterro final de vazios, com material proveniente da escavação. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m3	72,9725
101	10.3.2	Fornecimento e assentamento de tijolo de barro vermelho maciço, assente com adesivo de base cimentício com capacidade flexível e recomendado para o exterior. Inclui junta de 10mm de espessura com rebaixe de 5mm, preenchido com tapa juntas de cor cinza. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas constituintes do projeto.	m2	412,08
102	10.3.3	Fornecimento e aplicação de réguas de madeira de secção 10X4 cm, executadas em madeira Kambala com acabamento envernizado, previamente tratada com XYLADECOR wood protection, ou equivalente. Inclui a execução de suportes em ferro para aplicação da réguas em barra chata de ferro de 20X6mm com dois Pernos em cada com varão soldado em Ø10mm, fixado nos muros com bucha química, devem ser aberta rosca nestes suportes para a fixação da madeira por meio de parafuso de cabeça chata M10. Este suportes devem ter um afastamento de 0,5m entre si e devem ser metalizados e pintados de cinza. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	ml	595,2
10.4	CONJUNTO MESA PIC-NIC TIPO I			
103	10.4.1	Fornecimento e aplicação de conjunto de mesa e bancos em madeira do tipo mesa exterior pequena da Ref 2123 da Carmo ou equivalente. Inclui execução de maciços para chumbar as pernas no pavimento e inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	4
10.5	CONJUNTO MESA PIC-NIC TIPO II			
104	10.5.1	Fornecimento e aplicação de conjunto de mesa e bancos em madeira do tipo mesa exterior grande da Ref 2122 da Carmo ou equivalente. Inclui execução de maciços para chumbar as pernas no pavimento e inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	10
10.6	CONJUNTO MESA PIC-NIC TIPO III			
105	10.6.1	Execução de muro em betão armado MBA_2 de acordo com o pormenor apresentado nas peças desenhadas constituintes do projeto. O betão a usar é C20/25 e aço A400. Inclui escavação para implantação da fundação, corte, moldagem e montagem das armaduras, cofragem, betonagem e aterro final de vazios, com material proveniente da escavação. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m3	7,48
106	10.6.2	Fornecimento e assentamento de tijolo de barro vermelho maciço, assente com adesivo de base cimentício com capacidade flexível e recomendado para o exterior. Inclui junta de 10mm de espessura com rebaixe de 5mm, preenchido com tapa juntas de cor cinza. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas constituintes do projeto.	m2	40

107	10.6.3	Fornecimento e aplicação de régua de madeira de secção 10X4 cm, executadas em madeira Kambala com acabamento envernizado, previamente tratada com XYLADDECOR wood protection, ou equivalente. Inclui a execução de suportes em ferro para aplicação da régua em barra chata de ferro de 20X6mm com dois Pernos em cada com varão soldado em Ø10mm, fixado nos muros com bucha química, devem ser aberta rosca nestes suportes para a fixação da madeira por meio de parafuso de cabeça chata M10. Este suportes devem ter um afastamento de 0,5m entre si e devem ser metalizados e pintados de cinza. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	ml	26
108	10.6.4	Fornecimento e aplicação de régua de madeira de secção 10X10 cm, executadas em madeira Kambala com acabamento envernizado, previamente tratada com XYLADDECOR wood protection, ou equivalente. Inclui fornecimento e aplicação de todos os acessórios descritos no desenho de pormenor para fixação dos barrotes. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	ml	80
109	10.7	Fornecimento e aplicação de papelaria constituída por estrutura em tubo 120X120mm e chapa de ferro de 4mm, metalizados e lacados a cor cinza forja/natural, ripas de madeira de dimensão 110X20mm em Kambala escura com tratamento deck oil para proteção da madeira contra ataques de fungos e raios UV e ainda previne escurecimento, mantendo a coloração e dando proteção à madeira contra a água. A papelaria a aplicar deve ser da ref PA39 da Veco Urban Design ou equivalente. Inclui maciços de ancoragem da papelaria e ainda todos os acessórios prescritos pelo fornecedor necessários a um perfeito acabamento.	UN	13
	10.8	BEBEDOURO		
110	10.8.1	Fornecimento e aplicação de bebedouro em estrutura de aço laminado a quente e galvanizado, garantindo resistência à corrosão, com pintura electroestática a poliéster a 220°C na cor cinza forja com micropartículas metálicas e pulsador temporizado do tipo Inclusivo da ref: MUF180 da Bricantel ou equivalente. Inclui maciço de amarração e acessórios de fixação prescritos pelo fornecedor e ligações a conduta de abastecimento de água. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	3
111	10.8.2	Fornecimento e aplicação de bebedouro em estrutura de aço laminado a quente e galvanizado, garantindo resistência à corrosão, com pintura electroestática a poliéster a 220°C na cor cinza forja com micropartículas metálicas e pulsador temporizado do tipo Inclusivo da ref: MUF110 da Bricantel ou equivalente. Inclui maciço de amarração e acessórios de fixação prescritos pelo fornecedor e ligações a conduta de abastecimento de água. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
112	10.9	Fornecimento e aplicação de mesa de orientação de dimensão 900X600mm do tipo KOALA SM600 da Bricantel ou equivalente. Inclui todos os trabalhos e acessórios para a fixação descritos na ficha técnica do produto e ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
113	10.10	Fornecimento e aplicação de dissuasores em tubo Ø90X2mm, metalizado e lacado de cor cinza forja do tipo limitador extraível da ref: LI4 da Veco Urban Design ou equivalente. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento e assentamento.	UN	4
	10.11	Fornecimento e aplicação de sinalização direcional em madeira tratada em autoclave, madeira do tipo "pinus yellow pine" do tipo ARROW SD600 da Bricantel ou equivalente. Inclui maciços de amarração de acordo com o descrito na ficha técnica do produto e ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
114	10.11.1	Prumo com 5 placas	UN	2
115	10.11.2	Prumo com 4 placas	UN	2
116	10.11.3	Prumo com 3 placas	UN	7
117	10.11.4	Prumo com 2 placas	UN	2
118	10.11.5	Prumo com 1 placa	UN	3
	10.12	MURO DO CEMITÉRIO		
119	10.12.1	Fornecimento e aplicação de régua de madeira de secção 10X4cm e 200cm de comprimento, executadas em madeira Kambala com acabamento envernizado, previamente tratada com XYLADDECOR wood protection, ou equivalente. Inclui a fixação das régua por meio de parafuso M10 de cabeça chata com bucha metálica e anilha de 10mm de espessura a colocar entre a régua de madeira e o muro. Cada régua terá 4 fixações espaçadas de 0,50m. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	ml	260
	11	WC, LADO NASCENTE E LADO POENTE		
	11.1	WC POENTE - L08		
120	11.1.1	Execução das demolições gerais no edifício, representadas na planta de vermelhos e amarelos constantes do presente projeto. Inclui triagem, carga. Transporte e descarga dos RCD's a vazadouro licenciado para o efeito. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a perfeita execução dos trabalhos.	UN	1
	11.1.2	ALVENARIAS		

121	11.1.2.1	Execução de paredes simples em pano de tijolo 30X20X1, assentes com argamassa ao traço 1:4. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas.	m2	5,5
122	11.1.2.2	Execução de padial e ombreiras para um vão de 0,85X2,00m. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
11.1.3 REVESTIMENTO DE PAREDES E TECTOS				
123	11.1.3.1	Lavagem com máquina de jato de água de alta pressão, dos paramentos verticais, de forma a retirar todas as impurezas encrostadas nas superfícies, tais como musgo, verdete entre outros. Inclui todos os remates necessários e eventual regularização com massas, nos estragos causados pela pressão de lavagem dos paramentos. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários à boa limpeza das superfícies.	m2	27,94
124	11.1.3.2	Fornecimento e execução de salpisco sobre superfícies cerâmicas e de betão com argamassa de cimento, para receberem reboco pronto.	m2	11
125	11.1.3.3	Fornecimento e aplicação de reboco pronto, hidrófugo e com acabamento liso pronto a pintar, do tipo "IRP, REDUR exterior" ou equivalente. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. Trabalhos a executar em paredes e tetos.	m2	74,02
126	11.1.3.4	Fornecimento e aplicação de tinta à base de resina acrílica pura em dispersão aquosa de cor branco do tipo COLORITE PERFORMANCE da Mapei, ou equivalente. Inclui a aplicação prévia de primário à base de resinas acrílicas micronizadas em dispersão aquosa do tipo malech, tudo de acordo com as fichas técnicas dos respetivos produtos. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento e funcionamento.	m2	36,08
127	11.1.3.5	Fornecimento e aplicação de tela de PVC com 1,5mm de espessura, para impermeabilização da cobertura. Inclui limpeza prévia da laje e ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	15
128	11.1.3.6	Fornecimento e aplicação de régua de madeira de secção 10X4cm e 200 cm de comprimento, executadas em madeira Kambala com acabamento envernizado, previamente tratada com XYLADDECOR wood protection, ou equivalente. Inclui a fixação das régua por meio de parafuso M10 de cabeça chata com bucha metálica e anilha de 10mm de espessura a colocar entre a régua de madeira e o muro. Cada régua terá 4 fixações espaçadas de 50cm. Inclui ainda cantoneira de remate descrita nas peças desenhadas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	ml	89,6
11.1.4 PAVIMENTOS				
129	11.1.4.1	Fornecimento e aplicação de pavimento multicamadas poliuretânico, sistema multicamadas antiderrapante, flexível e isento de solventes do tipo MAPEFLOOR PARKING SYSTEM HE da MAPEI ou equivalente. Constituído por primário epoxídico bicomponente com filler do tipo Primer SN polvilhada até à saturação com Quartzo 0,5, aspiração do excesso de areia, ligante poliuretano bicomponente autonivelante de cor neutra do tipo Mapefloor PU400, ligante poliuretânico colorido com Mapecolor Paste de cor cinza RAL7040, misturado com Mapefloor PU 410 e quartzo 0,5 e por fim selagem com acabamento poliuretânico resistente ao desgaste e aos raios UV do tipo Mapefloor Finish 451. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento e funcionamento.	m2	10
130	11.1.4.2	Fornecimento e aplicação de auto-nivelamento por forma a regularizar o pavimento por forma a receber o acabamento final. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	10
11.1.5 REDE DE ABASTECIMENTO PREDIAL				
131	11.1.5.1	Fornecimento e montagem de rede de água fria predial, executada em tubos pex encamizados com mangas de cor azul. Inclui abertura e tapamento de roços e valas necessárias, caixas de coletor, ligadores, coletores, curvas, caixa terminal, passadores, ligadores de pex, casquilhos, uniões e todos os outros acessórios necessários ao bom funcionamento da rede. Rede executada de acordo com as peças desenhadas, constantes do projeto.	vg	1
11.1.6 REDE DE ESGOTOS PREDIAL				
132	11.1.6.1	Fornecimento e montagem de rede de drenagem de águas residuais, executada em PVC SN8 de acordo com os desenhos apresentados. Inclui abertura e tapamento de valas e roços, orings, curvas, caixas sinfônica e caixas de visita (estanques e que permitam acabamento na tampa igual ao do piso), bem como todos os demais acessórios necessários ao bom funcionamento da rede de drenagem de águas residuais.	vg	1
11.1.7 PEITORIS E SOLEIRAS				
	11.1.7.1	Fornecimento e assentamento de soleiras e peitoris em pedra "GRANITO PEDRAS SALGADAS CINZENTO" de 1ª qualidade, com acabamento amaciado, lisas, com tiras de PVC corta humidades, assentes sobre betonilha de regularização, aplicado com adesivo cimentoso tipo "H40 FLEX" da classe C2 E e com junta de coloração tipo "FUGABELLA 0-4" da classe CG2 cor cinza do tipo "KERAKOL" ou equivalente, incluindo impermeabilização, cortes, remates, refecimento de juntas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com a indicação das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.		
133	11.1.7.1.1	Peitoril 0,40(C)X0,25(L)m, com 3cm de espessura	UN	2
134	11.1.7.1.2	Peitoril 0,90(C)X0,25(L)m, com 3cm de espessura	UN	1
135	11.1.7.1.3	Peitoril 0,70(C)X0,25(L)m, com 3cm de espessura	UN	1

	11.1.8	CAIXILHARIA DE ALUMÍNIO		
	11.1.8.1	Fornecimento e aplicação de caixilharia de alumínio do tipo AZ ANICOLOR ou equivalente, da cor RALL7012, com vidro laminado de 4+4 pelo interior, caixa de ar 12mm e vidro temperado de 8mm pelo exterior. Inclui todos os trabalhos e materiais principais e acessórios que garantam um perfeito assentamento, funcionamento e acabamento:		
136	11.1.8.1.1	Janela basculante de dimensão 0,40X0,40m	UN	2
137	11.1.8.1.2	Porta de abrir 0,85X2,00m	UN	1
138	11.1.8.1.3	Porta de abrir 0,65X2,00m	UN	1
	11.1.9	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS		
	11.1.9.1	LOUÇAS SANITÁRIAS		
139	11.1.9.1.1	Fornecimento e aplicação de conjunto (sanita + tanque + tampo) da série "MOBIL" da Sanitana, ou equivalente. Inclui os kites de parafusos para fixação, Kit de descarga do tanque, ligação à rede de abastecimento de água, ligação a rede de drenagem de águas residuais, bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito funcionamento e acabamento.	UN	1
140	11.1.9.1.2	Fornecimento e aplicação de lavatório 65 da série "MOBIL" da Sanitana ou equivalente. Inclui kit de fixação, ligação à rede de abastecimento de água, ligação à rede de drenagem de águas pluviais, bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito funcionamento e acabamento.	UN	1
141	11.1.9.1.3	Fornecimento e aplicação de barra basculante sem porta rolos, para fixação á parede, construída em tubo aço inox com Ø 40mm e 1,5mm de parede respeitando a norma AISI304 do tipo acessórios da referência MBBSB830010 da Sanitana, ou equivalente. Inclui kit de fixação á parede, bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento e funcionamento.	UN	2
142	11.1.9.1.4	Fornecimento e aplicação de suporte para lavatório basculante hidráulico em aço inox do tipo acessório referência MBSI10 da Sanitana, ou equivalente. Inclui kit de fixação, bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito funcionamento e acabamento	UN	1
143	11.1.9.1.5	Fornecimento e aplicação de válvula de descarga para lavatório com mecanismo de abrir e fechar stop and go em latão cromado, com tampa redonda do tipo acessórios da referência TVDRSG25C01 da Sanitana ou equivalente.	UN	2
144	11.1.9.1.6	Fornecimento e aplicação de sifão de descarga redondo em latão cromado para lavatório do tipo acessórios referência TSFR160C01 da Sanitana ou equivalente.	UN	2
145	11.1.9.1.7	Fornecimento e aplicação de lava-mãos mural 40 ODLVOE da Sanitana ou equivalente. Inclui kit de fixação, ligação á rede de abastecimento de água, ligação á rede de drenagem de águas pluviais, bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito funcionamento e acabamento.	UN	1
146	11.1.9.1.8	Fornecimento e aplicação de conjunto (sanita + tanque + tampo) do tipo SANITA SHORT BTW 60 D/D da série NEXO da Sanitana, ou equivalente. Inclui os kites de parafusos para fixação, Kit de descarga do tanque, ligação á rede de abastecimento de água, ligação a rede de drenagem de águas residuais, bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito funcionamento e acabamento.	UN	1
147	11.1.9.1.9	Fornecimento e aplicação de Urinol do tipo MINI da referência MIUR11 da Sanitana, ou equivalente. Inclui os kites de parafusos para fixação, ligação á rede de abastecimento de água, ligação a rede de drenagem de águas residuais. Inclui ainda passador cromado de 1/2" a 40 cm do pavimento, bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito funcionamento e acabamento.	UN	1
148	11.1.9.1.10	Fornecimento e aplicação de fluxómetro externo para urinol do tipo acessório referência FXUR1CFM da Sanitana, ou equivalente. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento e funcionamento.	UN	1
	11.1.9.2	TORNEIRAS		
149	11.1.9.2.1	Fornecimento e montagem torneira monocomando para lavatório - acessibilidade do tipo série "ATLAS 40", referência TATL400401M0 da Sanitana. Inclui kit de fixação, bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito funcionamento e acabamento.	UN	1
150	11.1.9.2.2	Fornecimento e aplicação de torneira de esquadria para sanita, em latão cromado e com filtro do tipo referência TTECF38C01 da Sanitana, ou equivalente. Inclui kit de fixação, bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma perfeito funcionamento e acabamento.	UN	2
151	11.1.9.2.3	Fornecimento e aplicação de torneira para lavatório temporizada para 1 água do tipo peças especiais referência TUNICLT101M0 da Sanitana ou equivalente. Inclui kit de fixação, bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito funcionamento e acabamento.	UN	1
	11.1.9.3	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO		
152	11.1.9.3.1	Fornecimento e aplicação de dispensadores de toalhas de superfície, do tipo "MEDICLINICS" DT 2106 CS ou equivalente, em aço inoxidável, incluindo fixações.	UN	2
153	11.1.9.3.2	Fornecimento e aplicação de dispensadores de papel higiénico industrial, do tipo "MEDICLINICS" M-787 CS ou equivalente, cód. 73010, em aço inoxidável, incluindo fixações.	UN	2
154	11.1.9.3.3	Fornecimento e aplicação de porta piaçabas de parede, do tipo "JNF" ou equivalente, ref. IN169, em aço inoxidável, incluindo fixações.	UN	2

155	11.1.9.3.4	Fornecimento e aplicação de dispensadores de sabão líquido, do tipo "BOBRICK" ou equivalente, série "TRIMLINE" cód. B-306, em aço inoxidável, incluindo fixações.	UN	2
156	11.1.9.3.5	Fornecimento e aplicação de barras rebatíveis de rotação vertical, do tipo "JNF" ou equivalente, ref. 12001, em aço inoxidável, incluindo fixações.	UN	2
157	11.1.9.3.6	Fornecimento e colocação nas paredes de espelhos com dimensão 1,00m(Alt)X0,60m(larg.), qualidade 1/2 cristal, com 6 mm de espessura e arestas biseladas, aplicado na parede com fixações em aço inox, anilha e parafusos em aço inox, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	10
158	11.1.9.3.7	Fornecimento e colocação de caixote do lixo em aço inox, redondo, capacidade de 20 L, com pedal e balde interior.	UN	2
	11.2	WC NASCENTE - L09		
159	11.2.1	Lavagem com máquina de jato de água de alta pressão, dos paramentos verticais, de forma a retirar todas as impurezas encrostadas nas superfícies, tais como musgo, verde de entre outros. Inclui todos os remates necessários e eventual regularização com massas, nos estragos causados pela pressão de lavagem dos paramentos. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários à boa limpeza das superfícies.	m2	50
160	11.2.2	Execução de reparações pontuais de fissuras para posterior pintura. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
161	11.2.3	Fornecimento e aplicação de primário, tipo isocril da Barbot ou equivalente. Aplicado a rolo em uma demão. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	50
162	11.2.4	Fornecimento e aplicação de tinta plástica, tipo barbotext da Barbot ou equivalente, aplicada a rolo, com duas ou três demãos de cor branca. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	50
163	11.2.5	Trabalho de limpeza e pintura do gradeamento existente na frente da casa de banho. Inclui limpeza do gradeamento com recurso a lixa metálica para remoção de impurezas e da tinta existente, pintura em duas demãos com tinta de esmalte de cor cinza. Inclui ainda reparações pontuais no gradeamento e ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	5,5
164	11.2.6	Fornecimento e aplicação de régua de madeira de secção 10X4cm e 200cm de comprimento, executadas em madeira Kambala com acabamento envernizado, previamente tratada com XYLADDECOR wood protection, ou equivalente. Inclui a fixação das régua por meio de parafuso M10 de cabeça chata com bucha metálica e anilha de 10mm de espessura a colocar entre a régua de madeira e o muro. Cada régua terá 4 fixações espaçadas de 0,50m. Inclui ainda cantoneira de remate descrita nas peças desenhadas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	ml	85
	12	SINALIZAÇÃO		
165	12.1	Fornecimento e aplicação de sinalização de cedência de passagem B1 para sinalizar a cedência de passagem a outros veículos, incluindo prumo c/ altura regulamentar, fundação e todos os acessórios necessários para a sua fixação.	UN	4
166	12.2	Fornecimento e aplicação de sinalização de cedência de passagem B7 para sinalizar aproximação de rotunda, incluindo prumo c/ altura regulamentar, fundação e todos os acessórios necessários para a sua fixação.	UN	4
167	12.3	Fornecimento e aplicação de sinalização de perigo A16A para sinalizar a passagem de peões, incluindo prumo c/ altura regulamentar, fundação e todos os acessórios necessários para a sua fixação.	UN	1
168	12.4	Fornecimento e aplicação de sinalização de obrigação D14 para sinalizar a passagem de peões, incluindo prumo c/ altura regulamentar, fundação e todos os acessórios necessários para a sua fixação.	UN	4
169	12.5	Fornecimento e aplicação de sinalização de informação H7 para sinalizar a passagem de peões, incluindo prumo c/ altura regulamentar, fundação e todos os acessórios necessários para a sua fixação.	UN	2
	13	PAISAGISMO		
	13.1	ZO1 ZN1 ZP1 (conforme peça desenhada)		
	13.1.1	Fornecimento e plantação de árvores com flecha intacta e raízes com o sistema radicular bem desenvolvido e com cabelame abundante, incluindo abertura de cova, tapamento e 1ª rega, remoção de sobranes a vazadouro e tutoragem Ø 80mm em tripé em pinho tratado em autoclave com 1,5m de altura à vista e 0,5m enterrado. Tudo de acordo com as boas normas de execução:		
170	13.1.1.1	Albizia julibrissin Albizia PAP: 14/16cm	UN	1
	13.1.2	Fornecimento e plantação de herbáceas e sub-arbustos em formação de maciços, com sistema radicular bem desenvolvido, incluindo abertura de cova, tapamento e 1ª rega, remoção de sobranes a vazadouro, tudo de acordo com as boas normas de execução:		
171	13.1.2.1	Phormium tenax Fórmio Alt: 50/70cm C. Plantação: 0,80m	UN	10
172	13.1.2.2	Pennisetum alopecuroides Gramínea dos escovilhões Alt: 20/30cm C. Plantação: 0,40m	UN	15
173	13.1.2.3	Bellis perennis Margarida Vaso 10 C. Plantação: 0,30m	UN	16

174	13.1.2.4	Muehlenbeckia complexa Avencão C. Plantação: 0,50m	UN	100
	13.1.3	Fornecimento e plantação de arbustos em formação de maciços, com sistema radicular bem desenvolvido, incluindo abertura de cova, tapamento e 1ª rega, remoção de sobranes a vazadouro, tudo de acordo com as boas normas de execução:		
175	13.1.3.1	Rhododendron sp. Azálea Alt: 100cm base: 50/60cm	UN	3
176	13.1.3.2	Aucuba japonica Loureiro japonês Alt: 50/60cm base: 25/30cm	UN	3
	13.2	ZA1 ZB 1 (conforme peça desenhada)		
	13.2.1	Fornecimento e plantação de arbustos em formação de maciços, com sistema radicular bem desenvolvido, incluindo abertura de cova, tapamento e 1ª rega, remoção de sobranes a vazadouro, tudo de acordo com as boas normas de execução:		
177	13.2.1.1	Hydrangea sp. Hortênsia C. Plantação: 1,20m	UN	20
178	13.2.1.2	Rhododendron sp. Azálea Alt: 100cm base: 50/60cm	UN	10
179	13.2.1.3	Phormium tenax Fórmio Alt: 50/70cm C. Plantação: 0,80m	UN	25
180	13.2.1.4	Euonymus japonicus Evónimo Alt: 100cm Base: 60/80cm C. Plantação: 1m	UN	16
	13.3	ZC ZD ZE ZF ZG ZH ZI ZJ ZK ZL (conforme peça desenhada)		
	13.3.1	Fornecimento e plantação de arbustos em formação de maciços, com sistema radicular bem desenvolvido, incluindo abertura de cova, tapamento e 1ª rega, remoção de sobranes a vazadouro, tudo de acordo com as boas normas de execução:		
181	13.3.1.1	Cynara cardunculus Cardo-manso Alt: 1,20m Base: 1,00m C. Plantação: 0,80m	UN	36
182	13.3.1.2	Hydrangea sp. Hortênsia C. Plantação: 1,20m	UN	10
183	13.3.1.3	Viburnum tinus Folhado C. Plantação: 1,5m	UN	7
184	13.3.1.4	Rhododendron sp. Azálea Alt: 100cm base: 60/80cm C. Plantação: 1,20m	UN	20
185	13.3.1.5	Phormium tenax Fórmio Alt: 50/70cm C. Plantação: 0,80m	UN	12
186	13.3.1.6	Pennisetum alopecuroides Gramínea dos escovilhões Alt: 20/30cm C. Plantação: 0,40m	UN	100
187	13.3.1.7	Aucuba japonica Loureiro japonês Alt: 100cm base: 60/80cm C. Plantação: 100cm	UN	10
188	13.3.1.8	Elaeagnus pungens Eleagno Alt: 50cm Base: 80cm C. Plantação: 1,20m	UN	10
189	13.3.1.9	Artemisia Absinthium Artemisia Alt: 30-40cm Base: 50/60cm Comp. plantação: 100cm	UN	12
190	13.3.1.10	Abelia grandiflora Abélia Comp. plantação: 60cm Alt: 30-40cm	UN	70
191	13.3.1.11	Juniperus horizontalis Zimbro Alt: 40-50cm C. plantação 60cm	UN	85
192	13.3.1.12	Lantana camara Lantana Alt: 40-50cm C. Plantação: 60cm	UN	118
193	13.3.1.13	Festuca glauca Festuca cinzenta Alt: 20-30 C. Plantação: 40cm	UN	360
194	13.3.1.14	Hydrangea sp. Hortênsia C. Plantação: 1,20m	UN	50
195	13.3.1.15	Hebe buxifolia 'nana' Hebe Comp. Plantação: 40 cm Alt: 30-40cm	UN	250
196	13.3.1.16	Hebe buxifolia 'veronica' Hebe Comp. Plantação: 50 cm Alt: 40-50cm	UN	200
	13.4	ROTUNDA DO MONTE CRASTO		
	13.4.1	Fornecimento e plantação de arbustos em formação de maciços, com sistema radicular bem desenvolvido, incluindo abertura de cova, tapamento e 1ª rega, remoção de sobranes a vazadouro, tudo de acordo com as boas normas de execução:		
197	13.4.1.1	Viburnum tinus Folhado Alt: 1,5m Base: 0,80m	UN	5
198	13.4.1.2	Teucrium fruticans Comp. plantação: 50cm Alt: 20-30cm	UN	20
199	13.4.1.3	Rhododendron sp. Azálea Alt: 100cm base: 60/80cm C. Plantação: 1,20m	UN	4
200	13.4.1.4	Festuca glauca Festuca cinzenta Alt: 20-30 C. Plantação: 40cm	UN	20
	13.5	TREPADEIRAS - ZM1		
	13.5.1	Fornecimento e plantação de arbustos em formação de maciços, com sistema radicular bem desenvolvido, incluindo abertura de cova, tapamento e 1ª rega, remoção de sobranes a vazadouro, tudo de acordo com as boas normas de execução:		
201	13.5.1.1	Lonicera japonica Madressilva C. Plantação: 100cm	UN	3400
202	13.5.1.2	Muehlenbeckia complexa Avencão C. Plantação: 100cm	UN	3100

	13.6	PRADO FLORIDO		
203	13.6.1	Fornecimento e sementeira, pelo processo de hidrossementeira, de mistura herbácea constituída por 100% de anuais, do tipo Euroflor sob a referência "Cobertura de Solo Contraste", ou equivalente, numa densidade de 3gr/m2, incluindo preparação final do terreno, adubação química e orgânica, tudo de acordo com as boas práticas de execução. - 7kg	m2	2198
	13.7	PRADO FLORIDO SILVESTRE		
204	13.7.1	Fornecimento e sementeira, pelo processo de hidrossementeira, de mistura herbácea constituída por 70% de anuais e 30% de vivazes, do tipo Euroflor sob a referência "Classic", ou equivalente, numa densidade de 4gr/m2, incluindo preparação final do terreno, adubação química e orgânica, tudo de acordo com as boas práticas de execução. - 13kg	m2	3236
205	13.8	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal, em zonas a plantar e a semear com camada mínima de 0,30m, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução. A terra vegetal a colocar, deve ser aprovada previamente pela fiscalização.	m2	11791,25
206	13.9	Fornecimento e colocação de "mulch" de casca de pinheiro, com 10 cm de espessura, calibre 22 e 44mm, aplicado nas áreas com plantações de arbustos, incluindo colocação na base de tela anti-infestante e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	6357,25
207	13.10	Conceção e execução de sistema de rega automático por aspersão em áreas relvadas e gotejamento em zonas de plantação de árvores e arbustos, incluindo abertura de valas, tapamento, pulverizadores, tubagem, válvulas, caixa de válvulas, comando, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um bom funcionamento.	m2	8620,25
	14	INFRAESTRUTURAS ELÉCTRICAS		
	14.1	APARELHOS DE ILUMINAÇÃO (Colunas metálicas, colunas em madeira(pimenteiros), projetores salientes e projetores encastrados no chão) Inclui fornecimento e aplicação de manilha Ø300mm, execução de maciço em betão, pater e caixa de transição com fusível. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito funcionamento.		
208	14.1.1	(Tipo 1) - Coluna, Pimenteiro, HU=0,5 metro, marca TOSCA ou equivalente (*)	UN	61
209	14.1.2	(Tipo 2) - Coluna, Pimenteiro, HU=0,2 metro, marca TOSCA ou equivalente (*)	UN	16
210	14.1.3	(Tipo 3) - Coluna, Metálica, Cilíndrica HU=6 metro, cor antracite escuro, equipada com lampada 60, LED, com terra proteção própria (*)	UN	18
211	14.1.4	(Tipo 4) - Coluna, Metálica, Cilíndrica HU=4 metro, cor antracite escuro, equipada com lampada 60, LED (campânula ornamental), com terra proteção própria (*)	UN	4
212	14.1.5	Reguas metálicas (4 metros) (*)	UN	11
213	14.1.6	Projetores estanques, salientes, orientáveis (fachada da capela) (*)	UN	2
214	14.1.7	Projetores encastrados no chão (*)	UN	15
	14.2	CABOS SUBTERRÂNEOS EM VALAS		
215	14.2.1	Cabo LSVAV 4x16/PEAD 63 em vala com dimensões regulamentares tipo EDP	UN	400
216	14.2.2	Cabo LSVAV 2X16/PEAD 63 em vala com dimensões regulamentares tipo Pimenteiro	UN	235
217	14.2.3	Cabo XV-U3G2,5 / PEAD 50 em vala com dimensões regulamentares tipo Pimenteiro	UN	1215
218	14.2.4	Cabo XV-U5G4 / PEAD 50 em vala com dimensões regulamentares tipo Pimenteiro	UN	830
	14.3	VALAS COM DIMENSÕES REGULAMENTARES		
219	14.3.1	Vala tipo "Pimenteiro"	UN	1860
220	14.3.2	Vala tipo "EDP"	UN	440
221	14.4	ARMÁRIO COM PORTINHOLA P100, CAIXA DE CONTADOR E QUADRO ELÉTRICO	vg	1
222	14.5	CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO (QUADROS ELÉTRICOS), EM MURETE DE CONSTRUÇÃO TRADICIONAL	vg	2