

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	CAP 0	Notas prévias		
	0.1	Todas as especificações técnicas que façam referência a um fabricante ou uma determinada proveniência, a um processo específico de fabrico, a marcas, patentes ou modelos e a uma determinada origem ou produto são feitas a título excepcional por impossibilidade de as descrever, de forma suficientemente precisa e inteligível e são possíveis de ser substituídos por soluções apresentadas equivalentes, devendo ser interpretados de acordo com o previsto no artigo número 49º do Decreto-Lei n.º 18/2008 de 29 de Janeiro.		
	0.2	Para a execução de todos os trabalhos abaixo indicados, terá de ser garantido, durante todo período de execução da obra, o funcionamento de todas as infraestruturas, designadamente: abastecimento de águas, drenagem de esgotos, energia eléctrica e telecomunicações, para além da criação de vias de circulação e acesso a residentes, e vias de circulação alternativas de tráfego rodoviário e pedonal.		
	0.3	Não constituindo, este documento, uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados, deverá ser lido obrigatoriamente em conjunto com as peças escritas e desenhadas constituintes dos respetivos Projetos.		
	0.4	A numeração dos itens correspondentes aos artigos dos trabalhos e fornecimentos a executar poderá não corresponder à numeração apresentada em Caderno de Encargos, pelo que a sua correspondência deverá ser efectuada pela descrição e natureza dos trabalhos e fornecimentos.		
	CAP. 1	ESTALEIRO E TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro completo, conforme indicado na legislação em vigor, no local a indicar pela Fiscalização/Dono da Obra. Incluindo todos os trabalhos preparatórios, ensaios de betão, mobilização de mão de obra, equipamentos e materiais e sinalização normal e de segurança, bem como a remoção e total limpeza da área de estaleiro e zona envolvente, no final da empreitada.	CJ	1
2	1.2	Implementação do plano de segurança e saúde, actualização, rectificação e adaptação no decorrer da obra, incluindo todos os trabalhos e encargos, custos materiais sociais e pessoais inerentes.	CJ	1
3	1.3	Fornecimento e aplicação dos painéis informativos e de publicitação da obra, com referência à obra, ao dono da obra, aos projectistas, fiscalização, fontes de financiamento e empreiteiro, conforme indicações a fornecer pelo Dono de Obra, incluindo fundação em betão e estrutura metálica de suporte, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e encargos inerentes.	UN	1
4	1.4	Elaboração da compilação técnica da obra que inclua os elementos úteis a ter em conta na sua utilização futura, (documentação associada de todas as especialidades), bem como em trabalhos posteriores à sua conclusão, para preservar a segurança e saúde de quem os executar, de acordo com o disposto no artigo 16.º do Decreto-Lei n.º 273/2003 de 29 de Outubro.	CJ	1
5	1.5	Implementação de medidas adequadas para o cumprimento da legislação em vigor relativamente a questões ambientais, nomeadamente: ruído e gestão de resíduos, entre outros, considerando todos os estudos, análises, motorizações, trabalhos e materiais inerentes.	CJ	1
6	1.6	Fornecimento, actualização e implantação de plano de gestão de resíduos de construção, sua classificação (LER), triagem e separação nas suas componentes recicláveis e devidamente valorizados e ou carga, transporte e descarga para zonas de reciclagem e para operadores/vazadouros autorizados e licenciados, obedecendo e cumprindo a legislação em vigor.	CJ	1
7	1.7	Execução de obras de carácter provisório destinadas a garantir o funcionamento de todas as infraestruturas, a proporcionar o acesso aos locais de trabalho, a garantir a segurança das pessoas empregadas na obra e dos residentes e população em geral, e a satisfazer a segurança nas vias públicas adjacentes à obra, incluindo infraestruturas provisórias, sinalização provisória, vias de circulação alternativas de veículos e de pessoas, todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários.	CJ	1
	CAP. 2	ARQUITETURA		
	2.1	Demolições		



Município de Silves

Procedimento 1130/DOMT

8	2.1.1	Execução de demolição de muros e lajes em betão armado aligeirado e alvenaria, existentes, com meios adequados, incluindo transporte a vazadouro autorizado e todos os trabalhos necessários e acessórios, sendo que dada a proximidade a construções existentes, será necessária a avaliação sobre a necessidade de realizar estruturas provisórias de contenção, em fase prévia à execução da obra, com implementação das mesmas caso se verifique a sua necessidade, salvaguardando reboco e pintura de paredes e lajes a preservar e que ficarão à vista - Situações pontuais de elementos degradados a necessitar reparação estrutural - área estimada 10 m², incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	CJ	1
9	2.1.2	Execução de Desmonte e remoção de coberturas existentes de carácter temporário, em avançado estado de degradação, incluindo transporte a vazadouro autorizado e todos os trabalhos necessários e acessórios, sendo que dada a proximidade a construções existentes, será necessária a avaliação sobre a necessidade de realizar estruturas provisórias de contenção, em fase prévia à execução da obra, com implementação das mesmas caso se verifique a sua necessidade, salvaguardando reboco e pintura de paredes e lajes a preservar e que ficarão à vista - Situações pontuais de preenchimentos de vazios a refazer com intervenção de carácter estrutural, confinantes com os edifícios 1 e 12 - área total estimada 7 m², incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	CJ	1
	2.2	Estruturas		
10	2.2.1	Execução de Reparação Estrutural de muros e lajes em betão armado, existentes, com meios adequados, incluindo identificação das zonas descoladas a tratar, recorte e picagem das zonas a reparar, limpeza de armaduras oxidadas e remoção integral de todos os resíduos, aplicação de primário de proteção tipo Weber.rep fer, ou equivalente, e posterior aplicação de argamassa de reparação tipo Weber.rep, ou equivalente, incluindo superfície final de acabamento, em continuidade com os revestimentos existentes, pronto a receber pintura final - Situações pontuais de elementos degradados a necessitar reparação estrutural - área estimada 10 m², incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	CJ	1
11	2.2.2	Execução de lajes de betão armado, moldado in-situ, conforme peças desenhadas, incluindo amarrações às estruturas existentes com perfis laminados em aço da classe S235 JR e ligações consituídas por varões roscados e buchas, armaduras em aço nervurado A400 NR SD, betão C 25/30 XC1, elementos de cofragem e ancoragem e todos os demais trabalhos necessários e acessórios, sendo que dada a proximidade a construções existentes, será necessária a avaliação sobre a necessidade de realizar estruturas provisórias de contenção, em fase prévia à execução da obra, com implementação das mesmas caso se verifique a sua necessidade, salvaguardando reboco e pintura de paredes e lajes a preservar e que ficarão à vista - Situações pontuais de preenchimentos de vazios anteriormente cobertos com estruturas temporárias, confinantes com os edifícios 1 e 12 - área total estimada 7 m², incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	2
	2.3	Isolamentos e Impermeabilizações		
	2.3.1	Execução de Impermeabilização integral sobre rampas e passadiços superiores, incluindo execução de assotamento de arestas (vulgo meia-cana), aplicação de primário de aderência e de nivelamento de base, e aplicação de sistema de impermeabilização de base cimentícia do tipo Weberdry 824, ou equivalente, num mínimo de duas camadas, em todo o pavimento e até 0.20m de altura em todas as laterais confinantes, integrando armadura de fibra de vidro anti-alkalina, para posterior aplicação de revestimento cerâmico final - Situação genérica para todas as circulações superiores (medição em planta), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.		
12	2.3.1.1	Rampa nº 1	m2	32,23
13	2.3.1.2	Rampa nº 2	m2	40,26
14	2.3.1.3	Rampa nº 3	m2	36,74
15	2.3.1.4	Rampa nº 4	m2	55,44
16	2.3.1.5	Rampa nº 5	m2	37,95
17	2.3.1.6	Rampa nº 6	m2	39,49
18	2.3.1.7	Passadiço superior - Edifícios 1, 2, 3 e 4	m2	255,53
19	2.3.1.8	Passadiço superior - Edifícios 5, 6, 7, 8 e 9	m2	423,5
20	2.3.1.9	Passadiço superior - Edifícios 10, 11, 12, 13 e 14	m2	367,4
	2.3.2	Execução de Impermeabilização integral sobre bancos e pequenas construções de apoio (abrigo de garrafas de gás, caixas de contadores e outras situações equiparadas) em passadiços superiores, incluindo execução de assotamento de arestas (vulgo meia-cana), aplicação de primário de aderência e de nivelamento de base, e aplicação de sistema de impermeabilização de base polímero estireno-acrílico do tipo Weberdry lastic, ou equivalente, num mínimo de duas demãos, em toda a superfície e até 0.20m de altura em todas as laterais confinantes, integrando armadura de fibra de vidro anti-alkalina - Situação pontual para bancos e outros volumes salientes em todas as circulações superiores, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.		
21	2.3.2.1	Bancos	UN	15
22	2.3.2.2	volumes salientes	UN	13



Município de Silves

Procedimento 1130/DOMT

	2.4	Alvenarias e rebocos		
	2.4.1	Execução de paredes em alvenaria de tijolo furado, em complemento de paredes existentes confinantes com zonas intervencionadas ou em preenchimentos de vazios em guardas de rampas e passadiços, incluindo argamassa de assentamento em cimento e areia com aditivos de aderência e homogeneização, e recobrimento a reboco fino de base mineral, hidrofugado, em continuidade com os rebocos existentes confinantes - Situação tipo para preenchimento de vazios em todas as circulações superiores, incluindo todos os		
23	2.4.1.1	Vazios trapezoinais em guardas de rampas e passadiços de circulação (aprox. 3 unidades por cada 2 metros de parede)	UN	1000
24	2.4.1.2	Remates em paredes no complemento do preenchimento das lajes de betão armado	CJ	1
25	2.4.1.3	Reparações de revestimento de paredes existentes, nas situações que apresentem degradação extensa, fissuras de grande dimensão, desagregação de camada de revestimento, e outras situações equiparadas (área estimada 30.00m2)	CJ	1
	2.5	Serralharias		
	2.5.1	Fornecimento e montagem de corrimão/remate de parede em chapa de alumínio quinada e moldada, com acabamento termolacado na cor RAL 7016, incluindo fixações mecânicas anti-vandalismo em aço inox (parafusos M5 com cabeça de embeter do tipo Torx com pino, e buchas tipo Hilti para betão, ou equivalentes) - Situação tipo para todas as circulações superiores, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.		
26	2.5.1.1	Corrimão em situações de rampa	ml	253
27	2.5.1.2	Corrimão em situações de passadiço	ml	478
	2.5.2	Fornecimento e montagem de revestimento de parede em chapa de alumínio ondulada e perfurada (perfil tipo \\\\"minionda\\\" GP-18/76, ou equivalente), com acabamento termolacado na cor RAL 7016, incluindo tubulares para montagem, perfil de pingadeira e fixações mecânicas anti-vandalismo em aço inox (parafusos M5 com cabeça de embeter do tipo Torx com pino, e buchas tipo Hilti para betão, ou equivalentes) - Situação tipo para as rampas de circulação. Comprimento variável e altura sempre inferior a 1,00m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.		
28	2.5.2.1	Revestimento em situações de rampa	ml	213,8
	2.6	Pavimentos		
	2.6.1	Fornecimento e assentamento de pavimento em mosaico cerâmico de grês fino porcelânico, anti-deslizante 16x99cm, tipo \\\\"Cincal\\\", série Basaltina, cor Cinza Bronze, ou equivalente, incluindo aplicação de cola, betonilha de regularização e massas para refechamento de juntas de topo. Aplicação oblíqua com junta aberta (mínimo 10mm) no sentido longitudinal. Inclui todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas. - Situação tipo para todas as circulações superiores, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.		
29	2.6.1.1	Rampa nº 1	m2	32,23
30	2.6.1.2	Rampa nº 2	m2	40,26
31	2.6.1.3	Rampa nº 3	m2	36,74
32	2.6.1.4	Rampa nº 4	m2	55,44
33	2.6.1.5	Rampa nº 5	m2	37,95
34	2.6.1.6	Rampa nº 6	m2	39,49
35	2.6.1.7	Passadiço superior - Edifícios 1, 2, 3 e 4	m2	255,53
36	2.6.1.8	Passadiço superior - Edifícios 5, 6, 7, 8 e 9	m2	423,5
37	2.6.1.9	Passadiço superior - Edifícios 10, 11, 12, 13 e 14	m2	367,4
	2.7	Tectos		
	2.7.1	Fornecimento e aplicação de reboco fino de base mineral, hidrofugado, em continuidade com os rebocos existentes confinantes, em acabamento de tectos novos ou existentes reparados. Inclui todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos, materiais		
38	2.7.1.1	Tectos novos, sob novas lajes em betão armado	m2	12
39	2.7.1.2	Tectos de lajes aligeiradas descobertas, em situações de rampa e passadiços	m2	120
	2.8	Pinturas		
	2.8.1	Execução de pintura com tinta plástica, com isolamento adequado, com um mínimo de duas demãos sobre paredes e tectos exteriores rebocados ou em betão armado descoberto, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares (conforme cores de projecto e Mapa de Acabamentos), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios		
40	2.8.1.1	Pintura em tectos e paredes exteriores, na cor Branco	m2	2802,8
41	2.8.1.2	Pintura em paredes exteriores, na cor Cinza escuro RAL 7016, em situações pontuais, em concordância com o revestimento em chapa ondulada	m2	589,6



Município de Silves

Procedimento 1130/DOMT

	2.9	Diversos		
42	2.9.1	Execução de limpeza geral de todo o espaço, incluindo a remoção integral e respectivo transporte a vazadouro autorizado dos resíduos resultantes de todos os trabalhos executados.	CJ	1
	CAP. 3	ARQUITETURA PAISAGISTA		
	3.1	Trabalhos Preliminares		
	3.1.1	Vegetação		
43	3.1.1.1	Abate de árvores, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	39
44	3.1.1.2	Limpeza e remoção de material vegetal herbáceo-arbustivo, em áreas verdes/hortas, com mobilização de solos, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	682
	3.1.2	Pavimentos e Lancis		
45	3.1.2.1	Demolição e remoção de pavimento em lajes de betão, incluindo bases e sub-bases, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	74
46	3.1.2.2	Demolição e remoção de pavimento em betonilha, bases e sub-bases, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	283
47	3.1.2.3	Demolição e remoção de pavimento em cubos de calcário com 0,10x0,10x0,10 m para estaleiro a definir pelo dono de obra, com separação e transporte de 50% de material pétreo para futura seleção e reaproveitamento na empreitada, incluindo bases e sub-bases, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	952
48	3.1.2.4	Demolição e remoção de pavimento em cubos de calcário com 0,06x0,06x0,06 m para estaleiro a definir pelo dono de obra, com separação e transporte de 50% de material pétreo para futura seleção e reaproveitamento na empreitada, incluindo bases e sub-bases, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	412
49	3.1.2.5	Demolição e remoção de lancil de betão com 0,15 m de largura, para estaleiro a definir pelo dono de obra, incluindo demolição e remoção de fundações em betão, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	ml	252
50	3.1.2.6	Demolição e remoção de lancil de calcário com 0,15 m de largura, para estaleiro a definir pelo dono de obra, incluindo demolição e remoção de fundações em betão, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	ml	295
	3.1.3	Revestimento de Solo		
51	3.1.3.1	Remoção de revestimento em terra/gravilha (horizonte de 0,05 m de espessura), incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	1638
	3.1.4	Estruturas Construídas		
52	3.1.4.1	Demolição e remoção de muretes em alvenaria/betão com espessuras e alturas variáveis, incluindo demolição e remoção de fundações, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	ml	205
	3.1.5	Outros Elementos		
53	3.1.5.1	Desmonte manual cuidado e remoção de guardas metálicas para estaleiro a definir pelo dono de obra, incluindo fixações, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	ml	75
	3.2	Movimentos de Terras		
54	3.2.1	Regularização, micromodelação e despredaga do terreno em toda a área de intervenção de modo a aproximar-se às cotas do trabalho de projeto, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	4915
	3.3	Pavimentos e Lancis		
	3.3.1	Pavimento em cubos de calcário com 0,06x0,06x0,06 m, aplicado em meia esquadria - material reaproveitado		
55	3.3.1.1	Abertura e regularização de caixa com 0,31 m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	63,86



Município de Silves

Procedimento 1130/DOMT

56	3.3.1.2	Fornecimento e aplicação de base de granulometria extensa com 0,15 m de espessura, constituída por tout-venant, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	30,9
57	3.3.1.3	Fornecimento, espalhamento, regularização de camada de assentamento em pó de pedra, com 0,06 m de espessura, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	12,36
58	3.3.1.4	Carga, transporte e descarga de cubo de calcário seleccionado, com 0,06x0,06x0,06 m do estaleiro de obra e sua aplicação em meia esquadria, em destino final de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto, incluindo enchimento de juntas com cimento/areia ao traço 1:7, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	206
	3.3.2	Pavimento em cubos de calcário (cor igual à existente) com 0,06x0,06x0,06 m, aplicado em meia esquadria - material novo		
59	3.3.2.1	Abertura e regularização de caixa com 0,31 m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	106,95
60	3.3.2.2	Fornecimento e aplicação de base de granulometria extensa com 0,15 m de espessura, constituída por tout-venant, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	51,75
61	3.3.2.3	Fornecimento, espalhamento, regularização de camada de assentamento em pó de pedra, com 0,06 m de espessura, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	20,7
62	3.3.2.4	Fornecimento e execução de pavimento em cubos de calcário (cor igual à existente), com 0,06x0,06x0,06 m, aplicado em esquadria, incluindo enchimento de juntas com cimento/areia ao traço 1:7, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	345
	3.3.3	Pavimento em cubos de calcário com 0,10x0,10x0,10 m, aplicado em meia esquadria - material reaproveitado		
63	3.3.3.1	Abertura e regularização de caixa com 0,31 m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	31,93
64	3.3.3.2	Fornecimento e aplicação de base de granulometria extensa com 0,15 m de espessura, constituída por tout-venant, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	15,45
65	3.3.3.3	Fornecimento, espalhamento, regularização de camada de assentamento em pó de pedra, com 0,06 m de espessura, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	6,18
66	3.3.3.4	Carga, transporte e descarga de cubos de calcário seleccionado, com 0,10x0,10x0,10 m do estaleiro de obra e sua aplicação em meia esquadria, em destino final de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto, incluindo enchimento de juntas com cimento/areia ao traço 1:7, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	103
	3.3.4	Pavimento em cubos de sienito com 0,10x0,10x0,10 m, acabamento serrado, aplicado em esquadria		
67	3.3.4.1	Abertura e regularização de caixa com 0,31 m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	16,12
68	3.3.4.2	Fornecimento e aplicação de base de granulometria extensa com 0,15 m de espessura, constituída por tout-venant, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	7,8
69	3.3.4.3	Fornecimento, espalhamento, regularização de camada de assentamento em pó de pedra, com 0,06 m de espessura, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	3,12
70	3.3.4.4	Fornecimento e execução de pavimento em cubos de sienito, com 0,10x0,10x0,10 m, acabamento serrado, aplicado em esquadria, incluindo enchimento de juntas com cimento/areia ao traço 1:7, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	52
	3.3.5	Pavimento em lajeta bujardada de betão, cor cinza claro, com 0,40x0,40x0,035 m,		



Município de Silves

Procedimento 1130/DOMT

71	3.3.5.1	Abertura e regularização de caixa com 0,23 m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	96,37
72	3.3.5.2	Fornecimento e aplicação de base de granulometria extensa com 0,15 m de espessura, constituída por tout-venant, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	62,85
73	3.3.5.3	Fornecimento, espalhamento, regularização de camada de assentamento de areia e cimento ao traço 1:7, com 0,05 m de espessura, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	20,95
74	3.3.5.4	Fornecimento e execução de pavimento em lajeta bujardada de betão, cor cinza claro, com 0,40x0,40x0,035 m, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	419
	3.3.6	Pavimento em lajeta bujardada de betão, cor cinza, com 0,40x0,40x0,035 m,		
75	3.3.6.1	Abertura e regularização de caixa com 0,23 m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	508,3
76	3.3.6.2	Fornecimento e aplicação de base de granulometria extensa com 0,15 m de espessura, constituída por tout-venant, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	331,5
77	3.3.6.3	Fornecimento, espalhamento, regularização de camada de assentamento de areia e cimento ao traço 1:7, com 0,05 m de espessura, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	110,5
78	3.3.6.4	Fornecimento e execução de pavimento em lajeta bujardada de betão, cor cinza, com 0,40x0,40x0,035 m, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	2210
	3.3.7	Pavimento podotátil pitonado em betão, com 0,40x0,40x0,06 m, cor bordeaux		
79	3.3.7.1	Abertura e regularização de caixa com 0,11 m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	6,71
80	3.3.7.2	Fornecimento, espalhamento, regularização de camada de assentamento de massame de areia e cimento ao traço 1:7, com 0,05 m de espessura, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	3,05
81	3.3.7.3	Fornecimento e execução de pavimento podotátil pitonado em lajeta de betão com 0,40x0,40x0,06 m, cor bordeaux, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	61
	3.3.8	Pavimento de segurança EPDM (parque infantil)		
82	3.3.8.1	Abertura e regularização de caixa com 0,30 m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	49,5
83	3.3.8.2	Fornecimento e aplicação de base de granulometria extensa com 0,10 m de espessura, constituída por tout-venant, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	16,5
84	3.3.8.3	Fornecimento, espalhamento, regularização de camada de base em betonilha e malha sol, com 0,10 m de espessura, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	16,5
85	3.3.8.4	Fornecimento e execução de pavimento de segurança EPDM, do tipo \\\"Playparc-Mellos\\\", in situ, modelo Easy Blend, na cor red (code 500138) ou equivalente, com 10 mm de espessura e camada de SBR com 90 mm de espessura, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	165
	3.3.9	Fiada simples de cubos de calcário (cor branca) com 0,10x0,10x0,10 m, aplicado em esquadria		
86	3.3.9.1	Abertura e regularização de caixa com 0,31 m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	4,2
87	3.3.9.2	Fornecimento e aplicação de base de granulometria extensa, com 0,15 m de espessura, constituída por tout-venant bem compactado, incluindo rega e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	2,02



Município de Silves

Procedimento 1130/DOMT

88	3.3.9.3	Fornecimento, espalhamento, regularização de camada de assentamento de pó de pedra com 0,06 m de espessura, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	0,81
89	3.3.9.4	Fornecimento e execução de fiada simples de cubo de calcário (cor branca), com 0,10x0,10x0,10 m, aplicado em esquadria, incluindo enchimento de juntas com cimento/areia ao traço 1:7, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	13,5
3.3.10 Lancil de betão com 1,00x0,25x0,15 m				
90	3.3.10.1	Abertura e regularização de caixa com 0,40 m de largura e 0,40 m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	180,8
91	3.3.10.2	Execução de fundação de betão simples, com 0,35x0,40 m, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	95,2
92	3.3.10.3	Fornecimento e execução de lancil de betão, com 1,00x0,25x0,15 m, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	ml	680
3.3.11 Lancil de betão com 1,00x0,25x0,10 m				
93	3.3.11.1	Abertura e regularização de caixa com 0,40 m de largura e 0,40 m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	39,52
94	3.3.11.2	Execução de fundação de betão simples, com 0,25x0,35 m, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	21,61
95	3.3.11.3	Fornecimento e execução de lancil de betão, com 1,00x0,25x0,10 m, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	ml	247
3.3.12 Lancil em chapa de ferro com 4 mm de espessura				
96	3.3.12.1	Abertura e regularização de caixa com 0,40 m de largura e 0,40 m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	48,16
97	3.3.12.2	Execução de fundação de betão simples, com 0,25x0,35 m, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	26,33
98	3.3.12.3	Fornecimento e execução de lancil em chapa de ferro com 4 mm de espessura e 0,20 m de altura, com unhas de fixação de 0,8 m em 0,8 m, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	ml	301
3.3.13 Lancil rampeado de betão com 1,00x0,25x0,40 m				
99	3.3.13.1	Abertura e regularização de caixa com 0,40 m de largura e 0,60 m de espessura após compactação, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	6,72
100	3.3.13.2	Execução de fundação de betão simples, com 0,25x0,50 m, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	3,5
101	3.3.13.3	Fornecimento e execução de lancil rampeado de betão, com 1,00x0,25x0,40 m, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	ml	28
3.4 Equipamentos e mobiliário urbano				
3.4.1 Mobiliário urbano				
3.4.1.1 Bancos				
102	3.4.1.1.1	Fornecimento e montagem de bancos com encosto e apoios de braço com estrutura de ferro fundido, assento e encosto em ripas de madeira FSC, com 1,80x0,83x0,65 m, incluindo fundação em betão simples, carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	11
3.4.1.2 Mesa com bancos com costas (4)				
103	3.4.1.2.1	Fornecimento e montagem de mesa e 4 bancos com costas com estrutura de ferro fundido, assento e encosto em ripas de madeira FSC, com 0,70x0,70x0,71 m (mesa) e 0,50x0,83x0,65 m (bancos), incluindo fundação em betão simples, carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	5



Município de Silves

Procedimento 1130/DOMT

	3.4.1.3	Papeleiras		
104	3.4.1.3.1	Fornecimento e montagem de papeleiras em ferro fundido com 0,36 x0,65 m, incluindo fundação em betão simples, fixações, carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	24
	3.4.1.4	Bebedouro		
105	3.4.1.4.1	Fornecimento e montagem de bebedouro em ferro fundido com 0,23 x0,90 m, incluindo fundação em betão simples, fixações, carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	1
	3.4.2	Equipamentos de recreio infantil		
	3.4.2.1	Estrutura (2-8 anos)		
106	3.4.2.1.1	Fornecimento e montagem de estrutura em postes em madeira de pinho laminada com painéis em HPL e tubos em aço inoxidável, com 3,58x3,00x3,20 m, incluindo fundação em betão simples, fixações, carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	1
	3.4.2.2	Baloioço (+ 2 anos)		
107	3.4.2.2.1	Fornecimento e montagem de baloioço em postes em madeira de pinho laminada e vigas em aço galvanizado, com 3,31 x1,83x2,20 m incluindo fundação de betão simples, fixações, carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	1
	3.4.2.3	Balancé (+ 2 anos)		
108	3.4.2.3.1	Fornecimento e montagem de balancé em painéis em HPL e molas em aço 35SCD6, tubos em aço inoxidável, com 1,49x1,03x0,70 m incluindo fundação de betão simples, fixações, carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	1
	3.4.2.4	Mola carro (1 - 5 anos)		
109	3.4.2.4.1	Fornecimento e montagem de mola carro em painéis em HPL e molas em aço 35SCD6, tubos em aço inoxidável, com 0,97x0,46x0,83 m incluindo fundação de betão simples, fixações, carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	1
	3.4.2.5	Mola heli (2 - 8 anos)		
110	3.4.2.5.1	Fornecimento e montagem de mola heli em painéis em HPL e molas em aço 35SCD6, tubos em aço inoxidável, com 0,95x0,45x0,87 m incluindo fundação de betão simples, fixações, carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	1
	3.4.2.6	Painel informativo		
111	3.4.2.6.1	Fornecimento e montagem de painel com estrutura em tubos de aço galvanizado de seção rectangular (80x40 mm) e pintados (placar em acrílico com vinil numa das faces com 1,00x0,58 m), incluindo fundação de betão simples, fixações, carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	1
	3.4.3	Equipamentos gereátricos		
	3.4.3.1	Círculo rotação braços		
112	3.4.3.1.1	Fornecimento e montagem de círculo rotação braços em aço galvanizado pintado, com 1,70x0,60 m incluindo fixações, carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	1
	3.4.3.2	Banco de abdominais		
113	3.4.3.2.1	Fornecimento e montagem de de banco de abdominais em aço galvanizado pintado, com 1,37x0,55 m incluindo fundação de betão simples, fixações, carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	1
	3.4.3.3	Massagem cintura/costas		
114	3.4.3.3.1	Fornecimento e montagem de massagem cintura/costas costas em aço galvanizado pintado, com 1,33x1,22 m incluindo fundação de betão simples, fixações, carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	1
	3.4.4	Equipamentos de manutenção		



Município de Silves

Procedimento 1130/DOMT

	3.4.4.1	Escada		
115	3.4.4.1.1	Fornecimento e montagem de escada em postes em madeira de pinho laminada e tubos em aço galvanizado, com 1,70x1,80 m ,incluindo fundação de betão simples, fixações, carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	1
	3.4.4.2	Apoio de braços		
116	3.4.4.2.1	Fornecimento e montagem de apoio de braços com postes em aço galvanizado lacado e tubos em aço inoxidável, com 1,19x1,22 m ,incluindo fundação de betão simples, fixações, carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	1
	3.4.4.3	Bicicleta		
117	3.4.4.3.1	Fornecimento e montagem de bicicleta com postes em aço galvanizado lacado e tubos em aço inoxidável, com 0,83x1,63 m, incluindo fundação de betão simples, fixações, carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	1
	3.4.4.4	Rampa		
118	3.4.4.4.1	Fornecimento e montagem de rampa com postes em madeira de pinho laminada, prancha em pinho maciço e tubos em aço inoxidável, com 1,97x0,58 m, incluindo fundação de betão simples, fixações, carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	1
	3.5	Zonas verdes		
	3.5.1	Preparação do solo nas zonas verdes		
119	3.5.1.1	Escarificação do terreno existente através de meios manuais, em todas as áreas sujeitas a plantação, até uma superfície no mínimo de 0,10 m, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	64
120	3.5.1.2	Limpeza, pequenas modelações e regularização do terreno, em todas as áreas sujeitas a plantação, até uma profundidade de 0.05 m, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	64
	3.5.2	Terra vegetal		
121	3.5.2.1	Fornecimento e espalhamento de camada de terra vegetal, (10 a 30% de argila; 25 a 50% de areia; 30 a 50% de turfa), a aplicar em áreas de revestimento arbustivo numa espessura de 0, 30 m, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização de acordo com as cotas e declives de projeto e incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	19,2
122	3.5.2.2	Fornecimento e espalhamento de camada de terra vegetal, (10 a 30% de argila; 25 a 50% de areia; 30 a 50% de turfa), a aplicar em covas de plantação de árvores em caldeira, numa espessura de 0,80 m, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização de acordo com as cotas e declives de projeto e incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	58,6
123	3.5.2.3	Fornecimento e espalhamento de camada de terra vegetal, (10 a 30% de argila; 25 a 50% de areia; 30 a 50% de turfa), a aplicar em covas de plantação de árvores, em zonas verdes, numa espessura de 0,80 m, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização de acordo com as cotas e declives de projeto e incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	8
	3.5.3	Fertilização		
124	3.5.3.1	Fertilização das zonas verdes, incluindo fornecimento e cobertura, carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	64
	3.5.4	Plantação de árvores		
	3.5.4.1	Plantação de árvores em caldeiras		
125	3.5.4.1.1	Abertura de covas para plantação de árvores, com 1,00 m de espessura mínima, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	73,2
126	3.5.4.1.2	Fornecimento e aplicação de brita nº2 bem lavada e livre de impurezas, para fundo de cova de plantação de árvores, numa espessura de 0,10 m, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	7,32



Município de Silves

Procedimento 1130/DOMT

	3.5.4.1.3	Fornecimento e plantação de árvores de conformação natural, com as dimensões referidas nas peças escritas e desenhadas, incluindo adubação de fundo constituída por adubo orgânico natural, estrume rico, bem curtido e nutrido, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.		
127	3.5.4.1.3.1	Cs . Cercis siliquastrum . Olaia . PAP14/16 . Alt2.50/3.00	UN	22
128	3.5.4.1.3.2	Ca . Citrus aurantium . Laranjeira amarga . PAP14/16 . Alt2.50/3.00	UN	11
129	3.5.4.1.3.3	Pc . Prunus cerasifera var. pissardii . Ameixeira do Japão . PAP14/16 . Alt2.50/3.00	UN	6
	3.5.4.2	Plantação de árvores em zonas verdes		
130	3.5.4.2.1	Abertura de covas para plantação de árvores, com 1,00 m de espessura mínima, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	76,2
131	3.5.4.2.2	Fornecimento e aplicação de brita nº2 bem lavada e livre de impurezas, para fundo de cova de plantação de árvores, numa espessura de 0,10 m, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	7,62
	3.5.4.2.3	Fornecimento e plantação de árvores de conformação natural, com as dimensões referidas nas peças escritas e desenhadas, incluindo adubação de fundo constituída por adubo orgânico natural, estrume rico, bem curtido e nutrido, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.		
132	3.5.4.2.3.1	Ap . Acer platanoides . Ácer da Noruega . PAP14/16 . Alt2.50/3.00	UN	10
	3.5.4.3	Elementos acessórios		
133	3.5.4.3.1	Fornecimento e colocação de tutores duplos para árvores, em madeira, com Ø 10 a Ø 12 e 3 m de altura e ancoragens horizontais em madeira, com atilhos elásticos, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	98
	3.5.5	Plantação de arbustos		
	3.5.5.1	Fornecimento e plantação de arbustos de conformação natural, com as dimensões referidas nas peças escritas e desenhadas, incluindo abertura e refecimento dos covachos com 0.60x0.60x0.60 m, incluindo adubação de fundo constituída por adubo orgânico natural, estrume rico, bem curtido e nutrido, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.		
134	3.5.5.1.1	Lj . Lantana montevidensis . Lantana anã (flor amarela) . h/cm 30x20 . Un/m2 4un	UN	96
135	3.5.5.1.2	Lm . Lonicera japonica . Madressilva . h/cm 30x20 . Un/m2 4un	UN	104
136	3.5.5.1.3	Ro . Rosmarinus officinalis var. prostratus . Alecrim . h/cm 30x20 . Un/m2 4un	UN	56
	3.5.6	Revestimento		
137	3.5.6.1	Fornecimento e aplicação de manta geotextil 180g/m2, com 150 mm/s de permeabilidade à água, com função anti-ervas, permeável ao ar e aos nutrientes, quimicamente inerte e estável tanto a solos ácidos como alcalinos e com resistência aos raios UV, em zonas verdes propostas e em caldeiras de árvores com revestimento de mulch, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	134,35
138	3.5.6.2	Fornecimento e aplicação de mulch, casca de pinheiro com granulometria de 7-22 mm, numa camada de 0,10 m, em zonas verdes e nas caldeiras das árvores, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	13,7
	3.6	Rede de rega		
139	3.6.1	Abertura e tapamento de valas (dimensões 0,50x0,30 m), considerando almofada de areia para assentamento da conduta, reposição de pavimentos existentes caso necessário, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	ml	503

	3.6.2	Fornecimento e assentamento de tubagem PEAD de alta densidade PN10 Bar, flexível-PET-AD, incluindo tomadas em carga, curvas, tês e restantes acessórios de ligação, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, nos seguintes diâmetros:		
140	3.6.2.1	Tubagem principal com Ø 50 mm	ml	98
141	3.6.2.2	Tubagem principal com Ø 40 mm	ml	160
142	3.6.2.3	Tubagem principal com Ø 32 mm	ml	245
143	3.6.3	Fornecimento e assentamento de tubo gotejador do tipo Rain Bird refª. Dripline RB castanho, ou equivalente, parede dupla, autocompensante, 0.3x0.3, 3,5 l/h débito entre gotejadores e espaçamento de 0,30 m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	ml	195
144	3.6.4	Fornecimento e assentamento de Anéis de Rega (caldeiras de árvores) constituído por tubos gota-a-gota, gotejador do tipo Rain Bird refª. Dripline RB castanho, ou equivalente, parede dupla, autocompensante, 0.3x0.3, 3,5 l/h débito entre gotejadores e espaçamento de 0,30 m, enterrado a 0,10 m de profundidade em relação à cota final do pavimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	ml	122
145	3.6.5	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC com Ø 110 mm para proteção da tubagem de rega no atravessamento do arruamento, instalada a 1,00 m de profundidade, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	ml	12
146	3.6.6	Fornecimento e montagem de regulador de pressão do tipo Dorot ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	1
147	3.6.7	Fornecimento e montagem de válvula de segurança do tipo A.V.K. ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	1
148	3.6.8	Fornecimento e montagem de válvula de ar do tipo Ari ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	1
149	3.6.9	Fornecimento e colocação de filtro auto-limpante do tipo Amiad ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	1
150	3.6.10	Fornecimento e montagem de válvula anti-retorno ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	1
151	3.6.11	Fornecimento e montagem de By Pass para adubador ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	1
152	3.6.12	Fornecimento e montagem de eletroválvulas do tipo Rain Bird PGA com solenóide elétrico (24v) ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	6
153	3.6.13	Fornecimento e montagem de juntas cónicas à entrada e saída de cada peça do cabeçal, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	28
154	3.6.14	Fornecimento e montagem de Programador do tipo Skygreen ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	1
155	3.6.15	Fornecimento e instalação de bocas de rega em bronze do tipo Rain Bird, modelo 5RC com chave 55k-1 e joelho orientável SH-2, ou equivalente, e ligação à rede, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários.	UN	5
	3.6.16	Casa em alvenaria - instalações de rega		
	3.6.16.1	Execução, fornecimento e assentamento de caixa para contadores, com as dimensões indicadas, conforme pormenor, incluindo válvulas, juntas de desmontagem auto-travadas, filtro, escavação e aterro, reboco, pintura, portada estilo \\\\"veneziana\\\" em alumínio lacado branco, com fechadura universal e todos os trabalhos, equipamentos, materiais e		
156	3.6.16.1.1	Fundação em betão da classe C20/25, armado com aço da classe A400NR com malha única de varões de 10mm afastados de 15cm, incluindo escavação, aterro e betão de limpeza com espessura média de 0,10 m.	m3	1,6
157	3.6.16.1.2	Laje em betão da classe C20/25, armada com aço da classe A400NR com malha dupla de varões de 10mm afastados de 15cm, incluindo cofragem.	m3	0,6
158	3.6.16.1.3	Alvenaria de blocos de betão, incluindo argamassa de assentamento	m2	10,5
159	3.6.16.1.4	Reboco em argamassa de cimento	m2	29
160	3.6.16.1.5	Pintura exterior com tinta de água, em duas demãos, incluindo primário e tratamento do suporte	m2	29
161	3.6.16.1.6	Portadas, tipo veneziana, ou equivalente, em alumínio lacado branco, incluindo dispositivos de fecho, dobradiças e fechadura universal	UN	5
	CAP. 4	REDE VIÁRIA		
	4.1	Demolições e Remoções		
	4.1.0	Nota: As demolições e remoções de pavimentos em calçada e lancis, constam do capítulo e do projeto de Arquitetura Paigagista.		
162	4.1.1	Demolição e remoção de revestimento betuminoso da faixa de rodagem, com espessura média de 0,10 m, incluindo a camada de desgaste e a camada de regularização, carga, transporte, deposição e espalhamento dos resíduos em destino final autorizado, e todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	m2	2165
163	4.1.2	Remoção de pavimento viário existente em calçada grada, conforme localização das peças desenhadas, considerando aproveitamento de pedras sobrantes para posterior aplicação e incluindo transporte, carga, armazenamento, todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	m2	143



Município de Silves

Procedimento 1130/DOMT

164	4.1.3	Remoção de sinalização vertical existente (poste, sinal, elementos de fixação e fundação), incluindo demolição dos maciços de fundação existentes, remoção de calçada, carga, transporte e deposição dos resíduos em destino final, e carga, transporte e deposição dos postes e sinais no estaleiro da CMS em Silves, e todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	UN	4
	4.2	Movimentos de Terras		
165	4.2.1	Execução de escavação mecânica de solo de qualquer natureza, e remoção de todas as infraestruturas existentes indicadas como a remover pela fiscalização, de acordo com as cotas de projecto, incluindo decapagem, carga, transporte, deposição e espalhamento dos resíduos em destino final autorizado, bem como todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	m3	1461
166	4.2.2	Aterro mecânico de solos seleccionados ou de solo proveniente da escavação de forma a serem alcançadas as cotas altimétricas indicadas no projecto para o fundo das caixas, incluindo compactação e nivelamento da plataforma de trabalho, transporte e espalhamento, e todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios inerentes.	m3	212
167	4.2.3	Carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos sobranes em destino final, em conformidade com o plano de gestão de resíduos, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	m3	1249
	4.3	Pavimentação		
168	4.3.1	Fornecimento e execução de base de pavimento, através de enchimento a céu aberto com agregado britado de granulometria extensa (natural), compactação em camadas sucessivas de 15 cm de espessura máxima (até perfazer uma espessura total de 30cm) através de equipamento adequado, até alcançar uma densidade seca não inferior a 95% da máxima obtida no teste Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197 (ensaios incluídos neste preço), incluindo carga, transporte e descarga no local de trabalho dos inertes a utilizar nos trabalhos de enchimento, humedecimento dos mesmos e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com o caderno de encargos. Nota: Antes da colocação da primeira camada de ABGE o fundo de caixa deverá ser devidamente nivelado, regularizado e compactado. Estes trabalhos deverão estar incluídos no preço unitário deste artigo.	m3	1053
169	4.3.2	Fornecimento e colocação de camada de regularização e ligação, em mistura betuminosa (AC20 reg 35/50 (MBD)), com 0.06m de espessura, após recalque, incluindo rega de impregnação em emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta C 60 BF 4, todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	m2	2345
170	4.3.3	Fornecimento e colocação de camada de desgaste constituída por betão betuminoso AC14 surf 35/50 (BB), com a espessura de 0.04m após cilindragem, executada com recurso a britas não calcárias, incluindo rega de colagem em emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida C 60 B 3 e todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	m2	2345
171	4.3.4	Fornecimento e colocação de base, para cubos de sienito e para reposição de calçada na faixa de rodagem, em pó de pedra com cimento T1/7, em camada de 0,06m de espessura após recalque, incluindo compactação, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários.	m2	1170
172	4.3.5	Execução, fornecimento e assentamento de revestimento, com calçada grada, 0,10x0,10x0,10 m, em cubos de Sienito de Monchique, ou equivalente, de cor natural ou similar, incluindo rejuntamento com pó de pedra e cimento no traço 1:7, rega, compactação com meios mecânicos e todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários.	m2	1037
173	4.3.6	Execução, fornecimento e assentamento de fiada para demarcação dos estacionamento, com calçada grada, 0,10x0,10x0,10 m, em cubos de pedra calcária da região, de cor branca ou similar, incluindo rejuntamento com pó de pedra e cimento no traço 1:7, rega, compactação com meios mecânicos e todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários.	ml	317
174	4.3.7	Execução e assentamento de revestimento viário, com calçada grada existente removida no arruamento, com a esteriorotomia existente, incluindo limpeza das pedras existentes, rejuntamento com pó de pedra e cimento no traço 1:7, rega, compactação com meios mecânicos e todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários.	m2	143
	4.4	Lancis		
	4.4.0	Nota: Os restantes lancis, constam do capítulo e do projeto de Arquitetura Paigagista.		
175	4.4.1	Fornecimento e assentamento de lancil guia de betão com 1,00x0,20x0,10m, assente com argamassa de cimento sobre fundação de betão simples, incluindo escavação e aterro, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários.	ml	52
	4.5	Sinalização de trânsito		
	4.5.1	Fornecimento, colocação e montagem de sinalização de trânsito vertical, de "III" código "III", com dimensões indicadas nas peças desenhadas, em chapa de alumínio com espessura de 2,0 ± 0,10 mm, com aba mínima de 20,00 mm e com fixação nas abas ou em calhas na face posterior, com película reflectora de nível II, da classe CR2, de acordo com a EN 12889-1, com adesivo poliácrlato solvente permanente, com identificação na face posterior do nome do fabricante, da data de fabrico, de tipo e validade da película e marcação CE, incluindo prumos metálicos, maciços de fundação, estrutura de suporte, acessórios de ligação e todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários, conforme projeto e respeitando as normas em vigor.		



Município de Silves

Procedimento 1130/DOMT

176	4.5.1.1	Sinal de Paragem e Estacionamento Proibidos (C16):	UN	1
177	4.5.1.2	Sinal de Estacionamento Autorizado (H1a):	UN	5
178	4.5.1.3	Sinal de Via pública sem Saida (H4):	UN	3
179	4.5.1.4	Sinal de Passagem para Peões (H7):	UN	8
180	4.5.1.5	Sinal de Baliza de Posição (O7a):	UN	2
181	4.5.1.6	Sinal adicional de Indicação de aplicação (Modelo 10 com a indicação \\\"excepto veiculos recolha residuos):	UN	1
182	4.5.1.7	Sinal adicional de Indicação de Veiculos a que se aplica a regulamentação (Modelo 11d):	UN	1
	4.5.2	Fornecimento e execução de marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação e pintura em material termoplástico a quente, conforme especificado em projeto e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.		
	4.5.2.1	Marcas Longitudinais		
183	4.5.2.1.1	LBC (M1) Linha Continua, branca com 0,12 m de espessura.	ml	74
184	4.5.2.1.2	LBTa (M4) Linha Descontinua, branca, 2,5/1, com 0,12 m de espessura.	ml	245
185	4.5.2.1.3	LAZ (M14) Linha Continua, Amarela, com 0,12 m de espessura. (Marcação de proibição de estacionamento)	ml	18
	4.5.2.2	Marcas Transversais		
186	4.5.2.2.1	BP (M8) Linha Paragem, branca, com 0,50 m de espessura.	ml	40
187	4.5.2.2.2	PP (M11) Passagem para Peões, branca, com 0,50 m de espessura.	ml	87
	4.5.2.3	Marcas Diversas		
188	4.5.2.3.1	Faixa amarela de acesso, em lugares para pessoas com mobilidade condicionada, com 1,00 m de largura.	ml	5
189	4.5.2.3.2	Simbolo normalizado de mobilidade condicionada, em linha amarela com 0,12 m de espessura.	UN	1
190	4.5.3	Fornecimento, colocação e desmontagem após conclusão dos trabalhos, de sinalização temporária para controlo, desvio ou interrupção de tráfego e/ou pessoas, de acordo com plano devidamente aprovado e incluindo todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários.	ml	450
191	4.5.4	Execução de realocização de sinal de transito (STOP) e de sinalética direcional, incluindo desmontagem, escavação e aterro, remoção e demolição da fundação existente, carga, transporte e colocação, execução de fundação em betão, carga, transporte e deposição dos residuos em destino final, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários.	UN	2
	4.6	Diversos		
192	4.6.1	Reparação e renivelamento de tampas circulares de câmaras de visita, existentes nas zonas intervencionadas (faixa de rodagem), incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	UN	10
193	4.6.2	Reparação e renivelamento de tampas de caixas de valvulas, existentes nas zonas intervencionadas (faixa de rodagem), incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	UN	2
194	4.6.3	Trabalhos de construção civil associados à empreitada, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários.	CJ	1
	CAP. 5	REDE DE ÁGUA		
	5.1	Movimento de Terras		
	5.1.1	Escavação a céu aberto de valas e caixas, em terreno de qualquer natureza, para colocação de condutas com diferentes diâmetros, incluindo arranque, carga, transporte a distância não superior a 100m e lançamento em destino final autorizado, aterro ou deposição ao longo da vala, todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.		
195	5.1.1.1	Para tubagem DN110:	m3	505
196	5.1.1.2	Para tubagem DN75:	m3	146
197	5.1.1.3	Para tubagem DN50:	m3	65
	5.1.2	Fornecimento e aplicação de areia ou areão, isenta de argila, na regularização da vala e almofada de assentamento dos colectores, compactadas de modo a atingir uma compactação superior a 95% do ensaio Proctor normal, numa camada com 0.15m de espessura, conforme pormenor, considerando 15% de calque, incluindo todos os trabalhos,		
198	5.1.2.1	Para tubagem DN110:	m3	82
199	5.1.2.2	Para tubagem DN75:	m3	23
200	5.1.2.3	Para tubagem DN50:	m3	10



Município de Silves

Procedimento 1130/DOMT

	5.1.3	Aterro com produtos da escavação, isentos de pedras, torrões compactos e raízes, cirandado em camadas de 0.20m, incluindo compactação com peso de pilão não superior a 4kgf, de modo a atingir compactação entre 85% e 90% do ensaio Protor Normal, aplicado sobre a almofada de assentamento até 0,20 m acima do extradorso do colector, considerando 15% de calque, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.		
201	5.1.3.1	Para tubagem DN110:	m3	102
202	5.1.3.2	Para tubagem DN75:	m3	29
203	5.1.3.3	Para tubagem DN50:	m3	12
	5.1.4	Aterro da camada final com terras provenientes da escavação, isentas de pedras, torrões e raízes, incluindo a baldeação e compactação idêntica à dos terrenos adjacentes, usando-se na zona até 1,00 m acima do extradorso superior do colector, equipamento que não transmita força superior à do pilão com peso de 15kgf, considerando 15% de calque, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.		
204	5.1.4.1	Para tubagem DN110:	m3	260,00
205	5.1.4.2	Para tubagem DN75:	m3	79
206	5.1.4.3	Para tubagem DN50:	m3	35
	5.1.5	Transporte dos produtos sobantes a destino final autorizado, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.		
207	5.1.5.1	Para tubagem DN110:	m3	171,6
208	5.1.5.2	Para tubagem DN75:	m3	45,6
209	5.1.5.3	Para tubagem DN50:	m3	21,6
	5.2.	Tubagem		
	5.2.1	Fornecimento, colocação e transporte até ao sítio de construção, carga e descarga, armazenagem e retoma eventual de tubos em PVC PN10, para abocardar com anel de pressão e o-ring em borracha, de diâmetros nominais indicados abaixo, incluindo juntas completas para sua montagem, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios		
210	5.2.1.1	DN110:	ml	623
211	5.2.1.2	DN75:	ml	197
	5.2.2	Fornecimento, colocação e transporte até ao sítio de construção, carga e descarga, armazenagem e retoma eventual de tubos em PEAD PN10, de diâmetros nominais indicados abaixo, incluindo juntas completas para sua montagem, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários.		
212	5.2.2.1	DN50:	ml	93
	5.3.	Acessórios		
	5.3.1	Fornecimento, colocação e transporte até ao sítio de construção, carga e descarga e armazenagem, de acessórios de diâmetros nominais indicados abaixo, em ferro fundido dúctil revestido a epoxy de cor azul, incluindo acessórios de ligação, juntas completas para sua montagem e todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.		
213	5.3.1.1	Tê de redução, ligações abocardadas, DN110/DN75	UN	4
214	5.3.1.2	Tê simples, ligações abocardadas, DN110	UN	13
215	5.3.1.3	Tê simples, ligações abocardadas, DN75	UN	4
216	5.3.1.4	Curva 90°, ligações abocardadas, DN110	UN	11
217	5.3.1.5	Curva 45°, ligações abocardadas, DN110	UN	9
218	5.3.1.6	Curva 22° 30\\', ligações abocardadas, DN110	UN	1
219	5.3.1.7	Curva 11° 15\\', ligações abocardadas, DN110	UN	1
220	5.3.1.8	Curva 90°, ligações abocardadas, DN75	UN	1
221	5.3.1.9	Curva 45°, ligações abocardadas, DN75	UN	2
222	5.3.1.10	Curva 22° 30\\', ligações abocardadas, DN75	UN	6
223	5.3.1.11	Curva 11° 15\\', ligações abocardadas, DN75	UN	1
224	5.3.1.12	Junta Multimateriais, DN46/DN76	UN	3
225	5.3.1.13	Junta Multimateriais, DN39/DN69	UN	28
226	5.3.1.14	Junta cega, DN75	UN	8
227	5.3.1.15	Abraçadeira, tomada em carga, derivação roscada DN110/DN2\\'	UN	7
228	5.3.1.16	Abraçadeira, tomada em carga, derivação roscada DN75/DN2\\'	UN	22



Município de Silves

Procedimento 1130/DOMT

229	5.3.1.17	Abraçadeira, tomada em carga, derivação roscada DN75/DN1\\\"	UN	1
230	5.3.1.18	Flange de adaptação, DN100/DN110	UN	8
231	5.3.1.19	Cone de redução, ligações abocardadas, DN110/DN75	UN	2
232	5.3.1.20	Cone de redução, ligações abocardadas, DN110/DN63	UN	3
233	5.3.1.21	Colar de adaptação para PVC, ligação flangeada, DN100/DN110	UN	1
234	5.3.1.22	Valvula de cunha elastica, flangeada, DN100	UN	1
235	5.3.1.23	Valvula de cunha elastica, bocas para tubo de PVC, DN100	UN	16
236	5.3.1.24	Valvula de cunha elastica, bocas para tubo de PVC, DN65	UN	7
237	5.3.1.25	Valvula de cunha elastica, de ramal, ligação roscada/abocardada para PEAD, DN50	UN	29
238	5.3.1.26	Valvula de cunha elastica, de ramal, ligação roscada/abocardada para PEAD, DN25	UN	1
239	5.3.1.27	Dado, Campanula de haste fixa (L=1,00m) e Caixa de cabeça móvel, para Valvulas de Cunha Elastica	UN	54
240	5.3.1.28	União de bocas entre tubos de PVC, DN110	UN	104
241	5.3.1.29	União de bocas entre tubos de PVC, DN75	UN	33
242	5.3.2	Fornecimento e colocação de Marco de água completo, com saidas DN50, DN70, DN90, adaptadas para conexões do tipo \\\"storz\\\" DN52, DN75, DN110, abastecido por conduta DN110, conforme desenho de pormenor, incluindo \\\"S\\\" DN100 de ajustamento com flanges moveis, curva 90° DN100 com pé e flanges moveis, maciço de betão da classe C25/20, abertura e tapamento de vala, tubagens e todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	UN	7
	5.4.	Diversos		
	5.4.1	Fornecimento e execução de betão simples da classe C25/30, em maciços de amarração e ancoragem, conforme pormenor, incluindo cofragem, escavação e aterro, ensaios, todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.		
243	5.4.1.1	Em Tês até DN110	UN	21
244	5.4.1.2	Em Curvas até DN110	UN	32
245	5.4.1.3	Em Flange Cega até DN110	UN	8
246	5.4.1.4	Em Cones de redução até DN110	UN	5
247	5.4.1.5	Em Valvulas até DN110	UN	54
248	5.4.1.6	Em Uniões até DN110	UN	137
249	5.4.2	Execução de murete para alojamento da caixa de contador, em alvenaria de blocos de betão, lajeta de betão e fundação em betão, conforme pormenor, reboco com argamassa de cimento e areia, pintura com tinta aquosa de cor branca, fornecimento e instalação de valvulas e de caixa com porta em poliester reforçado a fibra de vidro, com oculo em policarbonado transparente, abertura e tapamento de valas/roços e respectivas pinturas, ligação à rede de abastecimento do respetivo edificio, todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários, de acordo com especificações e desenho pormenor.	UN	56
250	5.4.3	Ensaio de canalizações e acessórios das redes de água, de modo a assegurar a perfeição do funcionamento, de acordo com o Caderno de Encargos, Regulamento Geral dos Sistemas Públicos e Prediais de Distribuição de Água e de Drenagem de Águas Residuais, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	UN	1
251	5.4.4	Trabalhos de construção civil associados à empreitada, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários.	CJ	1
	CAP. 6	REDES DE SANEAMENTO		
	6.1	Rede de Esgotos Domésticos		
	6.1.1	Movimentos de Terras		
252	6.1.1.1	Execução de escavação mecanica de solo de qualquer natureza, de acordo com as cotas de projeto, incluindo carga, transporte, deposição e espalhamento dos residuos em destino final autorizado, bem como todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	m3	704,6
253	6.1.1.2	Fornecimento e aplicação de areia ou areão, isenta de argila, na regularização da vala e almofada de assentamento dos colectores, compactadas de modo a atingir uma compactação superior a 95% do ensaio Proctor normal, numa camada com 0.10m de espessura, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	m3	26,7
254	6.1.1.3	Aterro com solo arenoso seco, isentos de pedras, torrões compactos e raízes, em camada de 0.20m, incluindo compactação com peso de pilão não superior a 4kgf, de modo a atingir compactação entre 85% e 90% do ensaio Protor Normal, aplicado sobre a almofada de assentamento até 0,20 m acima do extradorso do colector, considerando 15% de calque, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	m3	35,6



Município de Silves

Procedimento 1130/DOMT

255	6.1.1.4	Aterro da camada final com terras provenientes da escavação, isentas de pedras, torrões e raízes, incluindo a baldeação e compactação idêntica à dos terrenos adjacentes, usando-se na zona até 0,50 m acima do extradorso superior do colector, equipamento que não transmita força superior à do pilão com peso de 15kgf, considerando 15% de calque, todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	m3	462,7
256	6.1.1.5	Transporte dos produtos sobranes a destino final, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	m3	196
	6.1.2	Tubagem		
	6.1.2.1	Fornecimento, assentamento e ligações de tubagem em PVC PN8, com junta autoblocante, incluindo anel de borracha da própria marca, todos os acessórios de ligação e montagem, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.		
257	6.1.2.1.1	DN200:	ml	212
258	6.1.2.2	Remoção de tubagem existente da rede de esgotos domésticos, representada nas peças desenhadas, incluindo carga, transporte, deposição e espalhamento dos resíduos em destino final autorizado, e todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários. Nota: Os trabalhos de movimentos de terras estão quantificados no artigo 6.1.1. e respetivos sub-artigos.	ml	261
	6.1.3	Câmaras de visita		
	6.1.3.1	Execução de câmara de visita de passagem e/ou reunião, de secção circular, a construir de acordo com a NP-881, realizada com elementos de betão armado pré-fabricados, com cobertura tronco-cónica assimétrica, soleira em betão simples da classe C20/25, incluindo aterro, carga, transporte e descarga de sobranes, meias canas, degraus em varão de aço revestidos com PVC de acordo com a NP-883, tampa articulada e aro em ferro fundido da classe de carga D400 de acordo com a NP 124, devidamente protegida contra a corrosão, com vedação hidráulica e inscrição identificativa do tipo de rede, com sistema de fecho automatico e travamento com barra elastica em ferro ductil, com junta de insonorização em polietileno-polipropileno, com patilha anti-roubo e todos os demais trabalhos complementares, equipamentos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.		
259	6.1.3.1.1	cv D1 (h=1,58m):	UN	1
260	6.1.3.1.2	cv D2 (h=1,64m):	UN	1
261	6.1.3.1.3	cv D3 (h=1,35m):	UN	1
262	6.1.3.1.4	cv D4 (h=1,49m):	UN	1
263	6.1.3.1.5	cv D5 (h=1,50m):	UN	1
264	6.1.3.1.6	cv D6 (h=1,50m):	UN	1
265	6.1.3.1.7	cv D7 (h=1,47m):	UN	1
266	6.1.3.1.8	cv D8 (h=1,65m):	UN	1
267	6.1.3.2	Demolição e remoção completa de câmara de visita existente da rede de esgotos domésticos, representada nas peças desenhadas, incluindo remoção da tampa e aro, carga, transporte, deposição e espalhamento dos resíduos em destino final autorizado, e todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários. Nota: Os trabalhos de movimentos de terras estão quantificados no artigo 6.1.1. e respetivos sub-artigos.	UN	5
268	6.1.3.3	Pesquisa, reparação e renivelamento de tampas circulares de câmaras de visita, existentes nas zonas intervencionadas (passeios e zonas pedonais), incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e materiais necessários.	UN	8
	6.1.4	Câmaras de ramal de ligação		
269	6.1.4.1	Execução de câmaras de ramal de ligação, em betão armado, com dimensões e profundidades, conforme indicado nas peças desenhadas, com tampa circular e aro em ferro fundido da classe C250, estanque, à prova de odores, com caleiras executadas com argamassa de cimento e areia, serzitas com calda de cimento, incluindo escavação e aterro, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, e acessórios de ligação e montagem. (Rua Dr. Nobre de Oliveira)	UN	4
270	6.1.4.2	Pesquisa, reparação e renivelamento de câmaras de ramal de ligação, existentes nas zonas intervencionadas (passeios e zonas pedonais) e colocação de tampas circulares da classe C250, conforme pormenor, incluindo escavação e aterro, remoção da tampa existente, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e materiais necessários. (Bairro do Progresso)	UN	14
	6.2	Rede de Águas Pluviais		
	6.2.1	Movimentos de Terras		
271	6.2.1.1	Execução de escavação mecanica de solo de qualquer natureza, de acordo com as cotas de projeto, incluindo carga, transporte, deposição e espalhamento dos resíduos em destino final autorizado, bem como todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	m3	458
272	6.2.1.2	Fornecimento e aplicação de areia ou areão, isenta de argila, na regularização da vala e almofada de assentamento dos colectores, compactadas de modo a atingir uma compactação superior a 95% do ensaio Proctor normal, numa camada com 0.10m de espessura, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	m3	35

273	6.2.1.3	Aterro com solo arenoso seco, isentos de pedras, torrões compactos e raízes, em camada de 0.20m, incluindo compactação com peso de pilão não superior a 4kgf, de modo a atingir compactação entre 85% e 90% do ensaio Protor Normal, aplicado sobre a almofada de assentamento até 0,20 m acima do extradorso do colector, considerando 15% de calque, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	m3	47
274	6.2.1.4	Aterro da camada final com terras provenientes da escavação, isentas de pedras, torrões e raízes, incluindo a baldeação e compactação idêntica à dos terrenos adjacentes, usando-se na zona até 0,50 m acima do extradorso superior do colector, equipamento que não transmita força superior à do pilão com peso de 15kgf, considerando 15% de calque, todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	m3	130
275	6.2.1.5	Transporte dos produtos sobranes a destino final, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	m3	255
	6.2.2	Tubagem		
	6.2.2.1	Fornecimento, assentamento e ligações de tubagem em Manilhas de Betão Simples, da classe 2, incluindo anel de borracha tipo gota, de diâmetro equivalente, e todos os trabalhos e equipamentos necessários e todos os acessórios de ligação e montagem.		
276	6.2.2.1.1	DN300:	ml	87
277	6.2.2.1.2	DN200:	ml	16
	6.2.2.2	Fornecimento, assentamento e ligações de tubagem em PVC PN8, com junta autoblocante, incluindo anel de borracha da própria marca, todos os acessórios de ligação e montagem, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.		
278	6.1.2.2.1	DN200:	ml	161
	6.2.3	Câmaras de visita		
	6.2.3.1	Execução de câmara de visita de passagem e/ou reunião, de secção circular, a construir de acordo com a NP-881, realizada com elementos de betão armado pré-fabricados, com cobertura tronco-cônica assimétrica, soleira em betão simples da classe C20/25, incluindo aterro, carga, transporte e descarga de sobranes, meias canas, degraus em varão de aço revestidos com PVC de acordo com a NP-883, tampa articulada e aro em ferro fundido da classe de carga D400 de acordo com a NP 124, devidamente protegida contra a corrosão, com vedação hidráulica e inscrição identificativa do tipo de rede, com sistema de fecho automatico e travamento com barra elastica em ferro ductil, com junta de insonorização em polietileno-polipropileno, com patilha anti-roubo e todos os demais trabalhos complementares, equipamentos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.		
279	6.2.3.1.1	cv P1 (h=1,20m):	UN	1
280	6.2.3.1.2	cv P2 (h=1,70m):	UN	1
281	6.2.3.1.3	cv P3 (h=1,10m):	UN	1
282	6.2.3.1.4	cv P4 (h=1,60m):	UN	1
283	6.2.3.1.5	cv P6 (h=1,60m):	UN	1
284	6.2.3.1.6	cv P6 (h=1,10m):	UN	1
285	6.2.3.1.7	cv P7 (h=1,10m):	UN	1
286	6.2.3.1.8	cv P8 (h=1,00m):	UN	1
	6.2.4	Sumidouros		
287	6.2.4.1	Fornecimento e colocação de sumidouros simples, com fundo, pré-fabricados em betão armado, com grelha em ferro fundido da classe D400, homologada, anti-roubo de 0,60x0,35 m e câmara de retenção, conforme pormenor, incluindo betão de limpeza e todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	UN	26
	6.3	Diversos Gerais		
288	6.3.1	Verificação e ensaios de funcionamento e estanquicidade das redes de drenagem, executadas, incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos necessários e relatório de resultados.	UN	1
289	6.3.2	Realização de trabalhos de bombagem, com equipamento apropriado, durante a remoção e execução da câmaras de visita que ligam à rede existente, de modo a garantir o continuo funcionamento da rede de esgotos domésticos, incluindo tubagem de ligação até à câmara de visita a jusante, em PEAD DN200 com comprimento de 100,00 m, e todos os restantes trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	UN	4
290	6.3.3	Realização de trabalhos de desobstrução e limpeza completa de tubagem e câmaras de visita, existentes (rede de esgotos e de pluviais), com equipamento apropriado, incluindo carga, transporte, deposição e espalhamento dos resíduos em destino final autorizado, e todos os restantes trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	ml	885
291	6.3.4	Trabalhos de construção civil associados à empreitada, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários.	CJ	1
	CAP. 7	INFRAESTRUTURAS ELETRICAS (DISTRIBUIÇÃO, ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DECORATIVA		
	7.1	Rede de Distribuição Baixa Tensão		



Município de Silves

Procedimento 1130/DOMT

	7.1.1	Desmontagem		
292	7.1.1.1	Desmontagem de 14 armários de distribuição da rede existente de baixa tensão e entrega em estaleiro definido pela CMS.	CJ	1
	7.1.2	Cabos, Tubos e Caixas Rede BT (Publico)		
293	7.1.2.1	Fornecimento e montagem de armários de distribuição do tipo W (de forma a substituir os existentes) incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação, fixação e funcionamento.	UN	14
294	7.1.2.2	Fornecimento e montagem de conjunto de terra de serviço constituído por eléctrodos de terra, condutores, braçadeiras para garantir o aterramento do neutro nos armários, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários para garantir uma boa terra nos mesmos.	CJ	14
	7.1.3	Chegadas da Rede BT (Publico)		
295	7.1.3.1	Abertura e tapamento de vala para, redes de distribuição de energia com perfil BT de acordo com os pormenores de vala normalizados, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes (areia e fitas sinalizadoras)	ml	40
296	7.1.3.2	Fornecimento e montagem de cabo LSVAV 4x16 mm², incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e colocação em serviço.	ml	50
297	7.1.3.3	Fornecimento e montagem de armário com duas portas, equipado com portinhola, caixa para contador, caixa de terra, e espaço para quadro eléctrico (QGE da rede de iluminação decorativa) segundo o esquema apresentado nas peças desenhadas.	UN	2
298	7.1.3.4	Fornecimento e montagem de conjunto de terra constituídos por eléctrodos de terra do tipo aço/CU 14,3 - 2m de comprimento, ligado ao quadro geral de iluminação decorativa por condutores do tipo VV1G35 de cor preta e isolamento interior de cor verde/amarela de modo a garantir que estas ficam ligadas à terra, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários a sua boa instalação.	UN	2
	7.2	Rede de Iluminação Pública - IP		
	7.2.1	Desmontagem		
299	7.2.1.1	Desmontagem rede existente, nomeadamente 27 colunas de iluminação pública e respectivos cabos de alimentação e entrega em estaleiro definido pela CMS.	CJ	1
	7.2.2	Valas		
300	7.2.2.1	Abertura e tapamento de vala para, redes de distribuição de energia com perfil BT de acordo com os pormenores de vala normalizados, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes (areia e fitas sinalizadoras)	ml	920
	7.2.3	Cabos, Tubos e Caixas Rede IP (Publico)		
301	7.2.3.1	Fornecimento e montagem de cabo LSVAV 4x16 mm², incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua boa instalação.	ml	1150
302	7.2.3.2	Fornecimento e montagem de cabo LSVAV 4x35 mm², incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua boa instalação.	ml	35
303	7.2.3.3	Fornecimento e montagem de tubo do tipo PVC 125 para travessias da rede de iluminação pública a instalar em vala de acordo com os pormenores de vala/travessias normalizados, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação.	ml	110
304	7.2.3.4	Fornecimento e montagem de conjunto de terra constituídos por eléctrodos de terra do tipo aço/CU 14,3 - 2m de comprimento, ligado à portinhola da coluna por condutores do tipo VV1G35 de cor preta e isolamento interior de cor verde/amarela e braçadeiras a instalar nas colunas de IP, de modo a garantir que estas ficam ligadas à terra, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários a sua boa instalação.	UN	54
	7.2.4	Equipamentos Rede IP (Publico)		
305	7.2.4.1	Fornecimento e montagem de conjunto de coluna e luminária Tipo 1 segundo as especificações das peças desenhadas incluindo cabo de ligação as luminárias e portinhola conforme DMA C71-590/N.	UN	15
306	7.2.4.2	Fornecimento e montagem de conjunto de coluna e luminária Tipo 2 segundo as especificações das peças desenhadas incluindo cabo de ligação as luminárias e portinhola conforme DMA C71-590/N.	UN	12
307	7.2.4.3	Fornecimento e montagem de conjunto de coluna e luminária Tipo 3 segundo as especificações das peças desenhadas incluindo cabo de ligação as luminárias e portinhola conforme DMA C71-590/N.	UN	18
308	7.2.4.4	Fornecimento e montagem de conjunto de coluna e luminária Tipo 4 segundo as especificações das peças desenhadas incluindo cabo de ligação as luminárias e portinhola conforme DMA C71-590/N.	UN	5
	7.2.5	Processos Finais da Empreitada		
309	7.2.5.1	Realização de testes e ensaios finais de conformidade das redes instaladas.	CJ	1
310	7.2.5.2	Fornecimento de todos os elementos, em suporte digital, necessários à realização das telas finais, nomeadamente todas as alterações ao projecto que possam ter sido realizadas durante o decorrer da obra.	CJ	1

311	7.2.5.3	Trabalhos Finais conforme indicado no caderno de encargos e acompanhamento da vistoria para efeitos de receção provisória	CJ	1
	7.3	Rede de Iluminação Decorativa		
	7.3.1	Cabos, Tubos e Caixas Rede Iluminação Decorativa		
312	7.3.1.1	Fornecimento e montagem em roço na alvenaria de cabo do tipo RV-K3G2,5mm ² entubado em tubo do tipo VRM25mm.	ml	750
313	7.3.1.2	Fornecimento e montagem de caixas de derivação com IP44 de montagem encastrada em elementos da alvenaria para a rede de iluminação decorativa.	UN	6
314	7.3.1.3	Fornecimento e montagem em armário de quadro geral de entrada (QGE Tipo 1) da rede de iluminação decorativa segundo as especificações descritas nas peças desenhadas.	CJ	1
315	7.3.1.4	Fornecimento e montagem em armário de quadro geral de entrada (QGE Tipo 2) da rede de iluminação decorativa segundo as especificações descritas nas peças desenhadas.	CJ	1
	7.3.2	Equipamentos Rede Iluminação Decorativa		
316	7.3.2.1	Fornecimento e montagem de luminária de encastrar nos muros e rampas segundo o especificado nas peças desenhadas e caderno de encargos.	UN	115
	7.3.3	Processos Finais da Empreitada		
317	7.3.3.1	Realização de testes e ensaios finais de conformidade das redes instalada.	CJ	1
318	7.3.3.2	Fornecimento de todos os elementos, em suporte digital, necessários à realização das telas finais, nomeadamente todas as alterações ao projecto que possam ter sido realizadas durante o decorrer da obra.	CJ	1
319	7.3.3.3	Trabalhos Finais conforme indicado no caderno de encargos e acompanhamento da vistoria para efeitos de receção provisória	CJ	1
	CAP. 8	INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES (ITUR)		
	8.1	Câmaras de Visita pré-fabricadas devidamente equipadas:		
320	8.1.1	- Tipo CVR2 com tampa tipo D400	UN	17
321	8.1.2	- Tipo CVR1 com tampa tipo D400	UN	18
322	8.1.3	- Tipo CVM com tampa tipo B125	UN	15
323	8.1.4	- Tipo CEMU	UN	56
	8.2	Valas		
324	8.2.1	Abertura e tapamento de vala para, rede de telecomunicações (ITUR) de acordo com os pormenores de vala normalizados, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes (areia e fitas sinalizadoras).	ml	1000
	8.3	Cabos, Tubos e Caixas Rede Infra-estruturas Telecomunicações		
325	8.3.1	Fornecimento e montagem de condutas com Tritubo PEAD Ø40, enterrado em vala de acordo com o perfil de vala representado nas peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários a sua boa instalação.	ml	570
326	8.3.2	Fornecimento e montagem de tubos PEAD Ø40 enterrado em vala de acordo com o perfil de vala representado nas peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários a sua boa instalação.	ml	375
327	8.3.3	Fornecimento e montagem de tubos PEADØ40 enbebido em elementos da construção para subidas ao piso 1 (entre CEMU\\s), incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários a sua boa instalação.	ml	126
328	8.3.4	Fornecimento e montagem de tubos PEAD Ø50 enterrado em vala de acordo com o perfil de vala representado nas peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários a sua boa instalação para interligação as redes existente.	ml	80
329	8.3.5	Fornecimento e montagem de tubos PEAD Ø110 enterrado em vala de acordo com o perfil de vala representado nas peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários a sua boa instalação.	ml	3100
330	8.3.6	Fornecimento e montagem de Tampão para tubo corregado de diâmetro Ø40	UN	100
331	8.3.7	Fornecimento e montagem de Tampão Fêmea p/ Tritubo Ø 40	UN	100
	8.4	Processos Finais da Empreitada		
332	8.4.1	Realização de todos os ensaios de acordo com o manual ITUR 2ª Edição e emissão do Relatório de Ensaios de Funcionalidade (REF).	CJ	1
333	8.4.2	Realização de todos os trabalhos necessários ao apoio à remoção de cabos das fachadas a realizar em conjunto com os operadores das redes.	CJ	1
334	8.4.3	Fornecimento de todos os elementos, em suporte digital, necessários à realização das telas finais, nomeadamente todas as alterações ao projecto que possam ter sido realizadas durante o decorrer da obra.	CJ	1

335	8.4.4	Trabalhos Finais conforme indicado no caderno de encargos e acompanhamento da vistoria para efeitos de receção provisória	CJ	1
	CAP. 9	RESIDUOS SOLIDOS URBANOS		
	9.1	Movimentos de Terras		
336	9.1.1	Execução de escavação mecanica de solo de qualquer natureza, de acordo com as cotas de projeto, incluindo carga, transporte, deposição e espalhamento dos produtos sobranes em destino final autorizado, bem como todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	m3	315
	9.2	Sistemas de Resíduos		
	9.2.1	Fornecimento, colocação, assentamento e ligações de sistema de resíduos urbanos, enterrado, conforme pormenor e caderno de encargos, composto por cuba estanque em betão, contentor em polietileno, plataforma pedonal com revestimento em calçada, plataforma de segurança, marco de deposição em aço inox, incluindo sinalética, maciço assentamento em betão, aterro, todos os trabalhos, equipamentos, e acessórios de ligação e montagem, necessários.		
337	9.2.1.1	Contentores de 5,00 m3, para resíduos seletivos (plastico/embalagens):	UN	3
338	9.2.1.2	Contentores de 5,00 m3, para resíduos seletivos (papel/cartão):	UN	3
339	9.2.1.3	Contentores de 3,00 m3, para resíduos seletivos (vidro):	UN	3
340	9.2.1.4	Contentores de 3,00 m3, para resíduos indiferenciados:	UN	5
341	9.2.2	Remoção de contentor enterrado, tipo "molok" ou equivalente, incluindo escavação, carga, acondicionamento, transporte para o estaleiro do Municipio de Silves, descarga, todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários.	UN	1
	9.3	Diversos Gerais		
342	9.3.1	Realização de todos os ensaios solicitados pela fiscalização e necessários ao bom funcionamento da instalação, dos equipamentos e dos sistemas.	UN	1
343	9.3.2	Trabalhos de construção civil associados à empreitada, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários.	CJ	1