

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	NOTAS PRÉVIAS		
	0.1	Se por inexistência de norma técnica específica, para a boa compreensão do tipo e qualidade do material, for necessário recorrer à designação do modelo ou marca comercial, tal corresponderá à melhor definição do padrão pretendido e não à aplicação em concreto daquele modelo ou marca, devendo no entanto corresponder a material equivalente e de		
	0.2	Os preços unitários incluem todas as operações, meios auxiliares e equipamentos, materiais, mão de obra, transporte, carga e descarga, armazenamento e acondicionamento, proteção, apresentação de amostras, execução, remoção e eventual demolição de protótipos.		
	0.3	Os documentos a apresentar como Erros/ Omissões/ Dúvidas/ Esclarecimentos, devem apresentar a organização, forma e detalhe dos agora apresentados.		
	0.4	As medições apresentadas foram realizadas de acordo com as Regras de Medição do LNEC. Basearam-se nos desenhos em suporte de papel. Quando as quantidades são obtidas por computador ou expressam as indicadas nos desenhos, são acompanhadas pela respetiva nota.		
	0.5	Seguindo as Regras de Medição do LNEC as unidades base de medida são: Genérica: Unidade (um); Comprimento: Metro (m); Superfície: Metro quadrado (m2); Volume: Metro cúbico (m3); Massa: Quilograma (kg); Força: Quilonewton (kN); Tempo: Hora, dia, (h, d).		
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro, incluindo máquinas, equipamentos, instalações provisórias do pessoal e fiscalização, redes provisórias de eletricidade, redes hidráulicas, telecomunicações, internet, vedação da obra com tapume metálico, fornecimento e colocação de placards, implantação da obra, possíveis indemnizações por acidentes ou estragos a terceiros, reposição de caminhos e demais trabalhos preparatórios necessários, de acordo com peças escritas e desenhadas do projeto, plano de segurança e saúde e indicações da Fiscalização, e ainda de acordo com a legislação em vigor. >> Incluindo a execução e todos os fornecimentos e trabalhos inerentes/ complementares, conforme peças desenhadas e caderno de encargos. >> Os preços unitários a aplicar devem incluir todas as operações, meios auxiliares e equipamentos, materiais, mão-de-obra, transporte, carga e descarga, armazenamento e acondicionamento, proteção, apresentação de amostras, execução, remoção e eventual demolição de protótipos.	vg	1
	2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS, COMPLEMENTARES E ACESSÓRIOS		
	2.0	>> Incluindo a execução e todos os fornecimentos e trabalhos inerentes/ complementares, conforme peças desenhadas e caderno de encargos. >> A Manutenção das zonas plantadas por um período conforme estipulado no CE, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares necessários, deverão estar incluídos no respetivo fornecimento.		
	2.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
2	2.1.1	Placa de identificação de obra, conforme instruções do Dono da Obra. Tudo de modo a salvaguardar a legislação em vigor nomeadamente o previsto no artº. 348º do Dec-Lei n.º 18/08 de 18 dezembro, na sua atual redação	UN	2
3	2.1.2	Desvio de Obstáculos. Reconhecimento, sondagem e/ ou tamponamento temporário de infraestruturas, se necessário, para execução dos trabalhos, e posterior reposição das condições iniciais.	UN	1
4	2.1.3	Execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas no Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição, incluindo a recolha, triagem (separação dos resíduos por tipologia de materiais), licenciamento, armazenamento temporário, assegurando igualmente os RCD são mantidos na obra o menor tempo possível, bem como promoção da reutilização de materiais e a incorporação de reciclados de RCD na obra, caso tal não seja possível, o seu transporte e encaminhamento para operador de gestão licenciados, tendo em vista a sua posterior utilização, valorização ou eliminação por esta ordem de prioridade. Inclui ainda, todos os custos inerentes ao registo, na Agência Portuguesa do Ambiente, dos resíduos produzidos no âmbito da obra, bem como de todas as taxas relativas à gestão e tratamento de resíduos inertes para depósito em aterro, tudo de acordo com a legislação em vigor.	UN	1
5	2.1.4	Implementação das medidas previstas no Plano de Gestão Ambiental de Obra, tudo de acordo com a legislação em vigor.	UN	1
	2.1.5	Sondagens arqueológicas e escavação manual. Incluindo todos os trabalhos de campo e de gabinete.		
6	2.1.5.1	Sondagens de diagnóstico	m2	22
7	2.1.5.2	Eventuais áreas de escavação decorrente da necessidade de implementar medidas de minimização complementar	m2	13



Município de Silves

Procedimento 1218/DOMT

8	2.1.6	Execução de sondagens, por escavação manual e abertura de poços para verificação da localização exata das condutas e demais afetados existentes, incluindo todos os trabalhos, equipamentos, materiais e mão de obra necessários à execução dos trabalhos.	UN	1
9	2.1.7	Proteção de pavimento existente a manter, em lajeado durante todo o decorrer da obra	UN	1
10	2.1.8	Execução de "janelas" de ensaios de rebocos com 1m2 cada, nos paramentos sul e norte da muralha, e interior, com recursos à composição de argamassas indicada pra rebocos de cal hidráulica, incluindo preparação da parede, remoção de camadas de rebocos, saneamento da alvenaria, encasque e reboco	m2	6
	2.2	TRABALHOS COMPLEMENTARES E ACESSÓRIOS		
11	2.2.1	Trabalhos finais, incluindo 1 coleção de telas finais, integrando as retificações e/ ou alterações introduzidas no decurso da obra (em papel e em suporte digital reproduzível), instrução acerca do funcionamento e manutenção de equipamentos, instalações e redes.	UN	1
12	2.2.2	Serventia de construção civil de apoio a toda a especialidade, incluindo abertura e tapamento de roços e ranhuras. Cedência de mão-de-obra e demais trabalhos de apoio necessários.	UN	1
13	2.2.3	Nivelamento, limpeza e mobilização de detritos e produtos sobranes no fim da empreitada, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobranes a destino final autorizado.	UN	1
14	2.2.4	Limpeza geral do edifício, incluindo pavimentos, paredes, portas, janelas e todas as superfícies e compartimentos, com os meios adequados, incluindo a limpeza e mobilização de detritos e produtos sobranes, não discriminados, no fim da empreitada, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobranes a vazadouro.	UN	1
	2.3	ENSAIOS FINAIS E CERTIFICAÇÕES		
15	2.3.1	Ensaio dos sistemas hidráulicos, elétricos, eletromecânicos e de segurança, e colocação em serviço	UN	1
16	2.3.2	Execução de ensaios/ certificações da Instalação conforme Manual ITED 4ª edição	UN	1
17	2.3.3	Interligação à rede pública / privada existente (Cabo Coaxial + Pares de Cobre), incluindo acessórios e construção civil (ITED)	UN	1
18	2.3.4	Pedidos de Vistoria e Contactos com Entidades Licenciadoras (eletricidade)	UN	1
19	2.3.5	Fornecimento de Manuais em Português, referente às instalações técnicas	UN	1
	3	DEMOLIÇÕES, DESMONTES E REMOÇÕES		
	3.0	>> Incluindo a execução e todos os fornecimentos e trabalhos inerentes/ complementares, conforme peças desenhadas e caderno de encargos. Deve estar incluído no preço unitário de todos os artigos listados os valores relativos à recolha, transporte, armazenagem, triagem em obra ou em operador autorizado, tratamento, valorização e/ ou eliminação dos resíduos resultantes a destino final por operador autorizado, incluindo todos os encargos do processo. Quando das demolições provenham materiais recuperáveis, deve ser tido em conta os encargos da limpeza, armazenamento e conservação. A medição engloba a carga, transporte e descarga dos materiais, andaimes, estabelecimento de meios de proteção e de segurança necessários, limpezas. A medição dos telhados é feita em projeção horizontal		
	3.1	DEMOLIÇÃO TOTAL		
	3.1.1	Demolição com meios manuais de construção em alvenaria de tijolo e betão, considerando triagem em local não afeto à obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com o modo de execução previsto no projeto e legislação em vigor. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos carga, transporte e descarga		
20	3.1.1.1	retrete	m2	3
21	3.1.1.2	telheiro	m2	5
22	3.1.1.3	bancada exterior	m2	2
	3.2	DEMOLIÇÃO PARCIAL		
23	3.2.1	Demolição com meios manuais de bancada interior de vendagem, com 0,70m de altura em alvenaria de tijolo rebocado, considerando triagem em local não afeto à obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com o modo de execução previsto no projeto e legislação em vigor. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos carga, transporte e descarga	m2	5
	3.3	DESMONTES		
24	3.3.1	Desmonte manual, mobilização, levantamento mecânico e deposição selecionada e ordenada em local a identificar pela fiscalização de telha marselha de canudo dos telhados.	m2	91
25	3.3.2	Desmonte manual, mobilização, levantamento mecânico e deposição selecionada e ordenada em local a identificar pela fiscalização, de subestrutura do telhado composta por ripado e vigamento em madeira	m2	91
26	3.3.3	Desmonte manual de todo o sistema de escoamento pluvial, composto por beirados e todos os acessórios	m2	25



Município de Silves

Procedimento 1218/DOMT

27	3.3.4	Proteção mecânica adequada dos pisos inferiores e paredes contra impactos durante os trabalhos de desmonte do telhado, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, desmontagem e transporte, durante os trabalhos de desmonte e destelhamento.	m2	91
28	3.3.5	Desmonte manual, mobilização, levantamento e deposição selecionada e ordenada em local a identificar pela fiscalização. de caixilharias das portas e janelas, incluindo golas e aros	UN	4
	3.4	REMOÇÕES		
29	3.4.1	Remoção de equipamentos sanitários em casas de banho, incluindo acessórios, tubagens e fixações, carga, transporte e descarga a destino final autorizado de todos os produtos, sobranes, entulhos e restantes materiais assim como todos os trabalhos máquinas e materiais necessários de acordo com o projeto	UN	2
30	3.4.2	Remoção de pavimento de betonilha	m2	26
31	3.4.3	Remoção de pavimento de betonilha no tardo das bancas com proteção da base de lajeado manter	m2	5
32	3.4.4	Remoção de soleiras nos vão Pe1, Pe3, Pe4, incluindo carga, transporte e descarga a destino final autorizado de todos os produtos, sobranes, entulhos e restantes materiais assim como todos os trabalhos máquinas e materiais necessários de acordo com o projeto	m2	3
	3.4.5	Remoção manual e cuidada, de cantarias nas golas dos vão Pe5, Je1, Pe4, incluindo carga, transporte e descarga em local a indicar pela fiscalização, para execução de réplicas.		
33	3.4.5.0	Vão Pe4	m	9
34	3.4.5.1	Vão Pe5	m	7
35	3.4.5.2	Vão Je1	m	7
	3.4.6	Levantamento de calçada grada na via pública incluindo armazenagem para posterior reposição		
36	3.4.6.0	para valas de infraestruturas	m2	12
37	3.4.6.1	na frente do vão Pe5 para nivelamento acessível do passeio	m2	2,8
38	3.4.7	Levantamento de calçada miúda em passeios na via pública, incluindo armazenagem para posterior reposição	m2	4
39	3.4.8	Levantamento de lancil de pedra em passeio na via pública, incluindo armazenagem para posterior reposição	m	2
	4	MOVIMENTO DE TERRAS		
	4.0	>> Incluindo a execução e todos os fornecimentos e trabalhos inerentes/ complementares, conforme peças desenhadas e caderno de encargos. >> Deve estar incluído no preço unitário de todos os artigos listados os valores relativos à recolha, transporte, armazenagem, triagem em obra ou em operador autorizado, tratamento, valorização e/ ou eliminação dos resíduos resultantes a destino final por operador autorizado, incluindo todos os encargos do processo.		
	4.1	ESCAVAÇÕES PARA FUNDAÇÕES		
40	4.1.1	Abertura de cabouco para fundação de instalação sanitária, em terreno de qualquer natureza. Incluindo acompanhamento arqueológico dos trabalhos que impliquem a intrusão no subsolo, e apresentação do relatório dos trabalhos arqueológicos, tudo de acordo com a legislação em vigor	m3	7
41	4.1.2	Abertura de cabouco para bases de pavimento de instalação sanitária, em terreno de qualquer natureza. Incluindo acompanhamento arqueológico dos trabalhos que impliquem a intrusão no subsolo, e apresentação do relatório dos trabalhos arqueológicos, tudo de acordo com a legislação em vigor	m3	5
	4.2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA INFRAESTRUTURAS/ REDE ÁGUAS		
42	4.2.1	Abertura de vala, para colocação de tubagem, incluindo entivação e escoramento se necessário (considerando 20% de empolamento), carga e transporte a destino final autorizado de terras provenientes da escavação. Incluindo acompanhamento arqueológico dos trabalhos que impliquem a intrusão no subsolo, e apresentação do relatório dos trabalhos arqueológicos, tudo de acordo com a legislação em vigor	m3	4
43	4.2.2	Fornecimento e aplicação de areia para assentamento e proteção da tubagem	m3	2
44	4.2.3	Fecho de vala em aterro com terras isentas de pedra proveniente de escavação, incluindo ensaios de compactação, aterro compactado para obtenção de cotas de fundo de caixa, assim como todos os trabalhos complementares	m3	2
	4.3	MOVIMENTO DE TERRAS PARA INFRAESTRUTURAS/ REDE ESGOTOS DOMÉSTICOS		
45	4.3.1	Abertura de vala, para colocação de tubagem, em escavação, incluindo entivação e escoramento se necessário. Incluindo acompanhamento arqueológico dos trabalhos que impliquem a intrusão no subsolo, e apresentação do relatório dos trabalhos arqueológicos, tudo de acordo com a legislação em vigor. Fecho de vala em aterro com terras isentas de pedra proveniente de escavação, incluindo ensaios de compactação, aterro compactado para obtenção de cotas de fundo de caixa, assim como todos os trabalhos complementares. Carga e transporte a destino final autorizado de terras provenientes da escavação (considerando 20% de empolamento)	m3	15
46	4.3.2	Fornecimento e aplicação de areia para assentamento e proteção da tubagem	m3	2
	4.4	MOVIMENTO DE TERRAS PARA INFRAESTRUTURAS/ REDE ESGOTOS PLUVIAIS		



Município de Silves

Procedimento 1218/DOMT

47	4.4.1	Abertura de vala, para colocação de tubagem, em escavação, incluindo entivação e escoramento se necessário. Incluindo acompanhamento arqueológico dos trabalhos que impliquem a intrusão no subsolo, e apresentação do relatório dos trabalhos arqueológicos, tudo de acordo com a legislação em vigor.	m3	1,5
48	4.4.2	Fecho de vala em aterro com terras isentas de pedra proveniente de escavação, incluindo ensaios de compactação, aterro compactado para obtenção de cotas de fundo de caixa, assim como todos os trabalhos complementares	m3	1,5
5	PAVIMENTOS E DRENAGENS EXTERIORES			
5.0	>> Incluindo a execução e todos os fornecimentos e trabalhos inerentes/ complementares, conforme peças desenhadas e caderno de encargos. >> Deve estar incluído no preço unitário de todos os artigos listados os valores relativos à recolha, transporte, armazenagem, triagem em obra ou em operador autorizado, tratamento, valorização e/ ou eliminação dos resíduos resultantes a destino final por operador autorizado, incluindo todos os encargos do processo.			
5.1	ABERTURA DE CAIXA			
49	5.1.1	Abertura de caixa com 0,325m de altura em logradouro terroso, para execução de sub-base de pavimento do logradouro, incluindo saneamento, nivelamento e compactação do fundo. Incluindo acompanhamento arqueológico dos trabalhos que impliquem a intrusão no subsolo, e apresentação do relatório dos trabalhos arqueológicos, tudo de acordo com a legislação em vigor.	m2	47
50	5.1.2	Abertura de caixa com 0,21m de altura em passeio, para posterior calcetamento, incluindo saneamento, nivelamento e compactação do fundo	m2	8,94
51	5.1.3	Compactação mecânica de fundo de caixa de pavimentos em calçada grada e miúda, após fecho da vala até 95% em relação à densidade seca máxima obtida no ensaio Proctor Modificado	m2	20,8
5.2	SUB-BASES E BASES			
5.2.1	Sub-base granular com brita com 16/20 e compactação com altura final de 200mm			
52	5.2.1.0	no logradouro	m2	47
53	5.2.1.1	no passeio	m2	8,94
54	5.2.2	Base rígida de ensoleiramento do logradouro em massame de betão C12/15 (X0(P);D12, S3; C11.0 com 12cm de espessura aplicado sobre camada de brita, espalhamento, vibração manual e rede eletrossoldada CQ30, afagamento e esquadrelamento da superfície com as penderes do projeto	m2	47
55	5.2.3	Base rígida de envolvimento da entrada (passeio) em massame de betão C12/15 (X0(P);D12, S3; C11.0 com 15cm de espessura aplicado sobre camada de brita, espalhamento, vibração manual e rede eletrossoldada CQ30, afagamento e esquadrelamento da superfície com as penderes do projeto	m2	2,24
56	5.2.4	Base de ensoleiramento com mistura de cimento e areia ao traço 1:6m mistura e espalhamento	m2	14,8
5.3	PAVIMENTOS			
57	5.3.1	Pavimento em tijoleira de barro natural de Santa Catarina com 40x40x2,5cm incluindo betonilha de assentamento com 3cm de espessura, juntas de trabalho, rejuntamento com leitada de cimentos, cortes e remates com os elementos singulares	m2	47
58	5.3.2	Pavimento em calçada miúda de calcário com 0,05x0,05x0,07m com geometria retificada em assentamento amaciado em argamassa de cimento ao traço 1:4 rejuntado com leitada de cimento ao traço 1:1 e limpeza da superfície em passeio fronteiro à entrada acessível Pe5.	m2	2,24
59	5.3.3	Reposição de pavimentos na via pública, em local onde previamente foram removidos para abertura de valas, em calçada miúda, incluindo base de mistura de cimento e areia ao traço 1:6, areia com 10cm, assentamento, rega, recalque e rejuntamento	m2	12
60	5.3.4	Reposição de lancil, em local onde previamente foram removidos para abertura de valas, em calçada miúda, incluindo base de areia com 10cm, assentamento, rega, recalque e rejuntamento	m	2
6	BETÃO, COFRAGEM E ARMADURAS EM ELEMENTOS PRIMÁRIOS			
6.0	>> Incluindo a execução e todos os fornecimentos e trabalhos inerentes/ complementares, conforme peças desenhadas e caderno de encargos. >> A medição engloba todas as operações relativas à execução dos trabalhos de betão, nomeadamente, fornecimento e transporte de materiais, preparação, carga, transporte, colocação em obra, compactação (vibração) e cura. >> A medição engloba todas as operações relativas à execução dos trabalhos de cofragens, nomeadamente, fornecimento e transporte de materiais, fabrico, montagem, desmontagem, carga, transporte, descarga, reparações e limpezas. >> A medição engloba todas as operações relativas à execução dos trabalhos de armaduras, nomeadamente, fornecimento e transporte de aços, dobragens, armações, ligações, emendas, carga, transporte, descarga e colocação em obra. >> A medição engloba todas as operações relativas à execução dos trabalhos de elementos de construção pré fabricados em betão, nomeadamente, fabrico, carga, , transporte, descarga, montagem e colocação			
6.1	BETÃO			
61	6.1.1	Camada de betão de limpeza, incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão normal "cinzento" C16/20, X0, Cl 1.0, S3, Dmax 16mm e todos os trabalhos, materiais, equipamento e execução de acordo com o projeto, com camada de 0,10m	m3	2,16

	6.1.2	Vigas e sapatas de fundação em betão armado normal cinzento , incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30 XC2 CI 0.40, S3, Dmáx 16 mm ; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão a revestir; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A400 NR , e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projeto.		
62	6.1.2.0	betão e armaduras	m3	3,08
63	6.1.2.1	cofragem	m2	16
	6.1.3	Pilares em betão armado normal cinzento , incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30 XC2 CI 0.40, S3, Dmáx 16 mm ; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão a revestir; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A400 NR , e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projeto.		
64	6.1.3.0	betão e armaduras	m3	0,57
65	6.1.3.1	cofragem	m2	12,66
	6.1.4	Lintel em betão armado normal cinzento , incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30 XC2 CI 0.40, S3, Dmáx 16 mm ; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão a revestir; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR , e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projeto.		
66	6.1.4.0	betão e armaduras	m3	1,95
67	6.1.4.1	cofragem	m2	25,52
	7	ALVENARIAS		
	7.0	>> Incluindo a execução e todos os fornecimentos e trabalhos inerentes/ complementares, conforme peças desenhadas e caderno de encargos. >> A medição engloba todas as operações relativas à execução dos trabalhos de alvenarias, nomeadamente, fornecimento e transporte de materiais, fabrico e afinação da composição de argamassas, cargas,		
	7.1	REABILITAÇÃO DE PAREDES		
68	7.1.1	Reparação do coroamento de paredes exteriores em relação aos danos provocados pelo desmonte do vigamento, incluindo o fecho de cavidades e encasque com pedra, nivelamento para receber o frechal com técnicas compatíveis com o suporte, designadamente utilizando argamassa de cal aérea hidrófuga com composição idêntica ao reboco traço 1:3,5 com aditivo pozolânico	m	40
69	7.1.2	Execução de encasques e reparação nas golas dos vãos danificados com a remoção da caixilharia, com técnicas adequadas ao suporte e argamassas de cal hidráulica, incluindo reforço de vergas se necessário com técnica idêntica à da construção do referido elemento de reforço	UN	6
70	7.1.3	Picagem manual superficial de paramentos interiores para remoção da camada superficial do reboco em estado de desagregação, , incluindo remoção da camada de tinta por escovamento e raspagem onde o substrato se revele consolidado, Todas as picagens de paramento devem ser realizadas com recurso a metodologia arqueológica (arqueologia da arquitetura), para documentar a evolução histórica, multiestratificada do edificado, as técnicas construtivas e eventuais elementos decorativos parietais, incluindo ombreiras e vergas de vãos. Paredes tipo 4	m2	108
71	7.1.4	Picagem manual superficial de paramentos exteriores para remoção da camada superficial do reboco em estado de desagregação. Todas as picagens de paramento, incluindo remoção da camada de tinta por escovamento e raspagem onde o substrato se revele consolidado, devem ser realizadas com recurso a metodologia arqueológica (arqueologia da arquitetura), para documentar a evolução histórica, multiestratificada do edificado, as técnicas construtivas e eventuais elementos decorativos parietais. Paredes tipo 5	m2	96
72	7.1.5	Reabilitação de 3 bancas de vendagem de alvenaria de tijolo e pedra, rebocadas com argamassa de cimento, reparação com reboco liso e pintura com tinta acrílica de cobertura para betão do tipo Colorite Beton, ou equivalente de qni	m2	8
73	7.1.6	Picagem manual de paramento interior da muralha, em zona coberta, até ao miolo para exposição do aparelho, com coordenação de técnico de conservação e restauro, e com recurso a metodologia arqueológica, para documentar a evolução histórica multi estratificada do edificado, as técnicas construtivas e eventuais elementos decorativos parietais Parede do tipo 3	m2	24
74	7.1.7	Picagem manual de paramento exterior da muralha até alcançar o aparelho de pedra, com recurso a metodologia arqueológica, para documentar a evolução histórica multi estratificada do edificado, as técnicas construtivas e eventuais elementos decorativos parietais. Parede do tipo 1	m2	95
75	7.1.8	Picagem manual de paramento interior da muralha em espaço descoberto, coordenado por técnico de conservação e restauro com eliminação de elementos espúrios, com recurso a metodologia arqueológica, para documentar a evolução histórica multi estratificada do edificado, as técnicas construtivas e eventuais elementos decorativos parietais. Parede do tipo 2	m2	90



Município de Silves

Procedimento 1218/DOMT

76	7.1.9	Execução de novo guarda fogo nas empenas com 0,50m de largura, após telhamento, com argamassas de cal hidráulica, encasque com pedra ou tijolo e reforço de arestas e superfície com rede de fibra de vidro anti alcalina	m	12
77	7.1.10	Abertura de nicho em paredes para integração de quadros elétricos, CDI e ATI com 0,80x0,40x1,10m	UN	1
78	7.1.11	Abertura de nicho em paredes para integração de caixas de contagem de eletricidade e água com 1,38x0,75x0,37m incluindo acabamento interior rebocado liso com argamassa de cal, e técnicas compatíveis com o suporte existente	UN	1
79	7.1.12	Reparação de danos causados pela remoção do beirado e estruturas, incluindo encasque, nivelamento, reboco, remates com técnicas compatíveis com o suporte existente, de alvenaria de pedra e cal, com argamassa ao traço 1:3 idêntica ao reboco	m2	40
	7.1.13	Parede divisória dupla autoportante de placas de gesso laminado com 150mm de profundidade total com placas 2x15mm de 49Kg/m2, montantes ômega de aço galvanizado e gola para porta de batente, e remates com vigas do teto		
80	7.1.13.1	em I.S.	m2	5
81	7.1.13.2	em arrecadação	m2	5
	7.1.14	Reboco de alvenaria de tijolo cerâmico com argamassa de cal hidráulica, cimento e areia ao traço 1:1:5 em paredes interiores, incluindo chapisco e emboco, acabamento liso		
82	7.1.14.1	em I.S.	m2	25
83	7.1.14.2	em arrecadação e antecâmara	m2	17,32
84	7.1.15	Reboco de alvenaria de tijolo cerâmico com argamassa de cal hidráulica, cimento e areia ao traço 1:1:5 em paredes interiores, incluindo chapisco e emboco, acabamento areado fino	m2	27,39
85	7.1.16	Alvenaria de tijolo cerâmico 30x20x22cm para revestir, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6 com 250Kg/n3 de cimento	m2	27,39
	7.2	REABILITAÇÃO DO COROAMENTO DA MURALHA		
86	7.2.1	Execução de caleira de condução de pluviais em coroamento de muralha no perímetro do telhado, incluindo encasque, argamassa de cal hidráulica, meio fio, pendentes e isolamento com membrana líquida de impermeabilização reforçada com armadura de fibra de vidro, do tipo Weber Dry Lastic, ou equivalente de qni	m2	2
	7.3	RESTAURO/ TRAMOS DA MURALHA		
	7.3.1	Tratamento de consolidação e restauro em paramento da muralha e paredes do edifício, previamente picadas com coordenação do técnico de conservação e restauro, incluindo limpeza de poeiras e elementos descoesos com meios manuais e jato de ar regulável, desinfestação, dessalinização de zonas afetadas, consolidação de elementos pétreos que evidenciem tendência para pulverulência e preenchimento de juntas		
87	7.3.1.0	Paredes do tipo 1	m2	95
88	7.3.1.1	Paredes do tipo 2	m2	90
89	7.3.1.2	Paredes do tipo 3	m2	24
	7.3.2	Encasque ao traço 2:5 com mistura de argamassa de cal hidráulica branca do tipo Lafarge NHL 3.5, ou equivalente de qni, e cal aérea e inertes de areia crivada 2 partes, e areia amarela misturada 4 partes, incluindo humedecimento de suporte e todos os trabalhos necessários		
90	7.3.2.0	Paredes do tipo 1	m2	95
91	7.3.2.1	Paredes do tipo 2	m2	90
92	7.3.2.2	Paredes do tipo 3	m2	24
	7.3.3	Encasque pontual ao traço 2:5 com mistura de argamassa de cal hidráulica branca do tipo Lafarge NHL 3.5, ou equivalente de qni, e cal aérea e inertes de areia crivada 2 partes e areia amarela misturada 4 partes, incluindo humedecimento de suporte e todos os trabalhos necessários		
93	7.3.3.0	Paredes do tipo 4	m2	108
94	7.3.3.1	Paredes do tipo 5	m2	96
95	7.3.4	Reboco de acabamento em argamassa de cal hidráulica, aplicado por camadas de espessura máxima 0,5cm ao traço 1:3, sendo o ligante composto por mistura de 1 parte de cal hidráulica natural do tipo Lafarge NHL 3.5 e 1 parte de cal aérea, inertes de areia amarela, incluindo execução de acabamento apertado à colher. Paredes do tipo 1	m2	95
	7.3.5	Reboco de acabamento em argamassa de cal hidráulica, aplicado por camadas de espessura máxima 0,5cm ao traço 1:3, sendo o ligante composto por mistura de 1 parte de cal hidráulica natural do tipo Lafarge NHL 3.5 e 1 parte de cal aérea, inertes de areia amarela, incluindo execução de acabamento sarrafado com superfície final talochada		
96	7.3.5.0	Paredes do tipo 3	m2	24
97	7.3.5.1	Paredes do tipo 4	m2	108



Município de Silves

Procedimento 1218/DOMT

98	7.3.5.2	Paredes do tipo 5	m2	96
99	7.3.6	Preenchimento de juntas em paredes da muralha com acabamento de pedra à vista, com argamassa de cal hidráulica, de composição idêntica ao encasque Paredes tipo 2	m2	90
8		CANTARIAS E TRATAMENTO DE PEDRA		
8.0		>> Incluindo a execução e todos os fornecimentos e trabalhos inerentes/ complementares, conforme peças desenhadas e caderno de encargos. >> Engloba todas as operações relativas à execução dos trabalhos, nomeadamente, fabrico, fornecimento, carga, transporte, descarga, assentamento, montagem e desmontagem de andaimes e cimbres.		
8.1		SOLEIRAS, PEITORIS E CUNHAIS		
8.1.1		Pedra de soleira em calcário rijo de Ferreira com 4cm de espessura, bica, canal e pingadeira, e assentamento sobre argamassa hidrofugada		
100	8.1.1.0	S1	m2	0,29
101	8.1.1.1	S2	m2	0,27
102	8.1.1.2	S3	m2	0,62
103	8.1.1.3	S4	m2	0,98
8.1.2		Reparação de soleiras e peitoris de calcário com escovagem, limpeza e preenchimento de cavidades (que ponham em causa o desempenho hidráulico) com argamassa de reparação e selagem de pedra		
104	8.1.2.0	Soleira do vão Pe4	m2	1,27
105	8.1.2.1	Soleira do vão Pe5	m2	0,39
106	8.1.2.2	Peitoril do vão Je1	m2	0,32
8.1.3		Reprodução de cantarias existentes em calcário rijo de Ferreiras, incluindo corte, acabamento brunido, e elementos decorativos de trabalho de canteiro		
107	8.1.3.0	Vão Pe4	m	9
108	8.1.3.1	Vão Pe5	m	7
109	8.1.3.2	Vão Je1	m	7
8.1.4		Reforço de vergas com instalação de vigotas pré esforçadas R3, abertura de caixa, encasque e reboco com malha de fibra de vidro		
110	8.1.4.0	Vigota Vão Pi1	m	2,4
111	8.1.4.1	Vigota Vão Pi2	m	3,2
112	8.1.5	Degrau em bloco maciço de pedra de calcário, em substituição de degrau existente no vão Pe4, abertura de caixa, nivelamento, reforço da base com escacilhos, e assentamento em argamassa de cimento e gravilha	m3	0,33
9		CARPINTARIAS		
9.0		>> Incluindo a execução e todos os fornecimentos e trabalhos inerentes/ complementares, conforme peças desenhadas e caderno de encargos. >> As medidas dos vãos, indicadas, deverão ser retificadas em obra >> Engloba as operações de fabrico, fornecimento e assentamento, incluindo os elementos principais e acessórios, nomeadamente, ferragens, vedantes, bites, etc. >>As medidas a considerar, qualquer que seja a unidade de medição, serão as do limpo das peças, adotando sempre as suas maiores dimensões. >> Não serão feitas deduções para entalhes e furos.		
9.1		ESTRUTURA DE MADEIRA		
9.1.1		Sistema completo de subestrutura do telhado em substituição do existente, de madeira lamelada colada de casquinha vermelha, classe de resistência GL24h incluindo cortes		
113	9.1.1.0	Frechal a todo o perímetro do edifício com secção 0,12x0,20m	m	32,77
114	9.1.1.1	Vigamento em tesoura com secção 0,08x0,16m	m	151,8
115	9.1.1.2	Madre de cumeeira na junção 2 águas com secção 0,12x0,25m incluindo empalmes ocultos de ligação topo/ topo	m	16
116	9.1.1.3	Frechal a todo o perímetro do edifício com secção 0,12x0,20m na I.S.	m	14,92
117	9.1.1.4	Vigamento de uma água com secção 0,08x0,16m na I.S.	m	18,7
9.2		PORTAS INTERIORES		
118	9.2.1	Porta interior de batente Pi1 de madeira, e fibra de madeira, de uma folha lisa, acabamento lacado branco, abertura direita para o exterior com 2,10x0,80	UN	1
119	9.2.2	Porta interior de batente Pi2 de madeira, e fibra de madeira, de duas folhas lisa, acabamento lacado branco, com 2,00x0,80m	UN	1
120	9.2.3	Conjunto de apainelado Pi3 de madeira lacada, fixo sobreposto à parede de pladur e porta interior de batente duas folhas, acabamento lacado, com 2,10x0,83m	UN	1
9.3		ARMÁRIOS E RODAPÉS		



Município de Silves

Procedimento 1218/DOMT

121	9.3.1	Armário interior encastrado de madeira (para ocultar quadro elétrico), acabamento lacado, apainelado fixo 0,35m, e duas portas de batente com 2,46x0,80m	UN	1
122	9.3.2	Rodapé de casquinha, para pintar a branco, com secção retangular com 70x15mm na arrecadação e antecâmara	m	6,13
123	9.3.3	Rodapé de casquinha, para pintar a branco, com secção retangular com 70x15mm no perímetro do pavimento de cortiça, embebido na parede	m	40
124	9.3.4	Tacos embebidos na parede chumbados com bucha e parafusos, para fixação de armário de quadro elétrico	m	2,4
	9.4	LIGADORES DA ESTRUTURA DE MADEIRA		
125	9.4.1	Esquadro reforçado do tipo Simpson ou equivalente de qni, 105x105x90x3mm em aço galvanizado S250 GD + Z275 conforme EN 10346, em fixação de vigas à madre e ao frechal, topo com face, incluindo parafusos de ligação	UN	264
126	9.4.2	Esquadro reforçado do tipo Simpson AG 22 ou equivalente de qni, 121x79x150x2,5mm em aço galvanizado S250 GD + Z275 conforme EN 10346, em fixação da madre aos pendurais de betão, topo com face, incluindo parafusos de ligação	UN	10
127	9.4.3	Ancoragem mecânica de frechal à parede com varão roscado de aço galvanizado 8x200mm e bucha química, incluindo parafusos de ligação	UN	40
	10	SERRALHARIAS		
	10.0	>> Incluindo a execução e todos os fornecimentos e trabalhos inerentes/ complementares, conforme peças desenhadas e caderno de encargos. >> As medições englobam as operações de fabrico, fornecimento e assentamento, incluindo os elementos principais e acessórios, nomeadamente, ferragens, vedantes, bites, elementos de fixação, montantes, travessas, etc. >> As medidas dos vãos, indicadas, deverão ser retificadas em obra >> Em serralharias de alumínio, as medições englobam a decapagem e a aplicação duma proteção sobre os elementos (anodização ou termolacagem), antes do fornecimento, sempre que as especificações do projeto assim o exigirem. >> montagem na obra.		
	10.1	PERFIL DE AÇO		
	10.1.1	Caixilharias metálicas de aço em perfis de fabrico de série de aço pré oxidado com folhas de batente e fixas de composição mista, vidro duplo e chapa ou apenas vidro duplo		
128	10.1.1.0	Porta Pe1 de folha dupla de batente com 2,37x1,40m	UN	1
129	10.1.1.1	Porta Pe2 de folha simples de batente com 2,10x0,90m	UN	1
130	10.1.1.2	Porta Pe4 de quatro folhas (2 batente + 2 fixas), com verga em arco abatido, com 4,23m e flecha de 2,70m	UN	1
131	10.1.1.3	Porta Pe5 de folha simples de batente com 2,37x1,31m	UN	1
132	10.1.1.4	Janela J1 basculante com 1,47x1,09m	UN	1
133	10.1.1.5	Janela Je2 folha simples fixa com 2 aros de 0,50x0,20m em cantoneira para vidro simples temperado 4mm	UN	2
	10.2	PERFIL LAMINADO E CHAPA		
134	10.2.1	Portão Pe3 folha de batente, em grade de barra metálica retangular 30x5mm e bastidor com o mesmo perfil, aro completo em cantoneira de abas iguais de 60x5mm	UN	1
135	10.2.2	Porta de batente em abrigo de contadores em perfilaria de aço pré oxidado com 1,38x0,75x0,37m incluindo trinco de fecho, miolo triangular embutido na chapa de aço de 2mm do armário exterior - no armário exterior	UN	1
	11	ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
	11.0	>> Incluindo a execução e todos os fornecimentos e trabalhos inerentes/ complementares, conforme peças desenhadas e caderno de encargos. >> A medição do telhado é feita em projeção horizontal		
	11.1	ISOLAMENTOS		
	11.1.1	Isolamento térmico em painéis autoportantes de aglomerado negro de cortiça expandida com 60mm de espessura, aplicada entre vigas por colagem e reforço com bucha oculta à face inferior do contraplacado OSB, entre vigamento, incluindo cortes e perdas		
136	11.1.1.0	no edifício existente	m2	79
137	11.1.1.1	na I.S.	m2	13
138	11.1.2	Isolamento térmico em base de pavimento, em placas rígidas de poliestireno extrudido XPS com 0,60mm de espessura, condutibilidade térmica 0,035W/mK, resistência mínima à compressão de 200kPa, absorção de água por imersão inferior a 0,7% em volume, do tipo Floormate 200A, ou equivalente de qni	m2	8,8
	11.2	IMPERMEABILIZAÇÕES		
	11.2.1	Isolamento hidrófugo em pavimentos novos e fundações por meio de impregnação a duas demãos cruzadas de emulsão betuminosa do tipo Flintkote, ou equivalente de qni		
139	11.2.1.0	em superfícies acabadas e secas da viga de fundações, faces e topo, betonilha de regularização da camada de coroamento	m2	14,34
140	11.2.1.1	em bases de repavimentação no edifício existente, sobre betonilha de regularização	m2	19,73
141	11.2.1.2	sob as pedras de soleira novas	m2	4,3
142	11.2.1.3	em superfícies de contacto do frechal com a parede em edifício principal	m2	20



Município de Silves

Procedimento 1218/DOMT

143	11.2.1.4	no anexo	m2	7
	11.2.2	Isolamento hidrófugo de subtelha com tela flexível de PEHD, impermeável à água e permeável ao vapor de água do tipo Tyvec Utra, ou equivalente de qni, com 113g/m2 aplicada entre o ripado e contra ripado, incluindo entregas, dobras e cortes		
144	11.2.2.0	no edifício existente	m2	79
145	11.2.2.1	na I.S.	m2	13
	11.3	JUNTAS E MEMBRANAS		
146	11.3.1	Junta de trabalho entre edifício existente e I.S., em painéis autoportantes do aglomerado negro de cortiça expandida com 60mm de espessura, incluindo colagem contra a parede com cola de latex	m2	20,27
147	11.3.2	Membrana separadora não tecida de 300g/m2 do tipo Impersep, ou equivalente de qni, aplicada como remate entre a muralha e o pavimento do terraço, em banda contínua de 1m de largura	m2	14
148	11.3.3	Rufo de estanquidade entre paramento vertical do edifício existente e telhado da I.S., a todo o comprimento, composto por banda de alumínio quinada, buchas de aço inox Ø6mm de fixação à parede e mastique, do tipo Soleco-Imperialum, ou equivalente de qni, e chapa quinada de recobrimento da telha com 0,60m de entrega sobre o telhado	m2	5,85
	12	REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS		
	12.0	>> Incluindo a execução e todos os fornecimentos e trabalhos inerentes/ complementares, conforme peças desenhadas e caderno de encargos.		
	12.1	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS INTERIORES E EXTERIORES		
	12.1.1	Pavimento contínuo de microcimento de 3mm de espessura, com aplicação de primário monocomponente, malha de fibra de vidro antialcalina de 80g/m2, dupla camada de microcimento monocomponente, cor cinza, dupla camada decorativa (0,3Kg/m2) de microcimento monocomponente, selante a duas demãos de primário acrílico e poliuretano alifático de 2 componentes, acabamento cinza mate		
149	12.1.1.0	na I.S., arrecadação e antecâmara	m2	8,75
150	12.1.1.1	em zona onde se renovou a banca de vendagem	m2	4,67
151	12.1.2	Pavimento de cortiça do tipo Corkoleum Mango c/ esp 3mm, ou equivalente de qni, aplicada em rolo, por colagem sobre betonilha afagada, incluindo cola base cortiça Wacol D3548, execução de juntas, cortiça/ pedra, cortiça/ rodapé ou cortiça/ cortiça, e cortes	m2	14,95
152	12.1.3	Reabilitação de pavimento interior em lajeado de pedra de calcário com reparação de superfícies danificadas que limitem a utilização de pavimento, com argamassa específica para reparação de pedra calcária, incluindo remoção da argamassa, rejuntamento, remoção de materiais incompatíveis, lavagem e escovagem	m2	46
153	12.1.4	Reabilitação de soleiras em lajeado de pedra de calcário com reparação de superfícies danificadas que limitem a utilização de pavimento, com argamassa específica para reparação de pedra calcária, incluindo remoção da argamassa, rejuntamento, remoção de materiais incompatíveis, lavagem e escovagem	m2	1,4
154	12.1.5	Revestimento de tampas metálicas de caixa de visita a instalar no logradouro com ladrilho cerâmico idêntico ao do logradouro, com argamassa sintética, rejuntamento metal/ cerâmica	m2	3
	12.2	REVESTIMENTO DE PAREDES		
155	12.2.1	Reboco exterior em paredes novas em I.S., de alvenaria de tijolo com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, incluindo chapisco e emboço prévio	m2	27,39
156	12.2.2	Revestimento de paredes interiores IS em azulejo de pasta branca bi cozedura com 15x15cm de 1ª qualidade com cimento cola e argamassa cimentícia branca para rejuntamento, assente até à altura de 2,10m	m2	16,17
	13	REVESTIMENTOS DE COBERTURAS INCLINADAS		
	13.0	>> Incluindo a execução e todos os fornecimentos e trabalhos inerentes/ complementares, conforme peças desenhadas e caderno de encargos. >> A medição do telhado e seus componentes é feita em projeção horizontal		
	13.1	REVESTIMENTO DE COBERTURAS		
	13.1.1	Sistema de subestrutura de apoio de telha em ripado e contra ripado de madeira de casquinha vermelha imunizada com 50x30mm e afastamento conforme fabricante da telha		
157	13.1.1.0	no edifício existente	m2	80
158	13.1.1.1	na I.S.	m2	13
159	13.1.2	Telhado de 3 águas em telha cerâmica marselha de barro vermelho, do tipo CS refª Domus, ou equivalente de qni, incluindo meias telhas esquerdas ou direitas, telhas ventiladoras e todos os acessórios da série da telha	m2	80
	13.1.3	Base de ripado em contraplacado OSB hidrófugo com 11mm de espessura aparafusados ao vigamento		



Município de Silves

Procedimento 1218/DOMT

160	13.1.3.0	no edifício existente	m2	80
161	13.1.3.1	na I.S.	m2	13
162	3.1.4	Telhado de 1 água em telha cerâmica marselha de barro vermelho, do tipo CS refª Domus, ou equivalente de qni, incluindo meias telhas esquerdas ou direitas, telhas de empena esquerdas ou direitas, e todos os acessórios da série da telha	m2	13
163	3.1.5	Beirado em telha de canudo de barro vermelho, capa e canudo com 50cm de comprimento do tipo CS canudo, ou equivalente de qni, incluindo massame de assentamento, cortes e entregas sob a telha marselha	m2	39
164	3.1.6	Cumeeira e rincão em telha de barro vermelha com 45,5cm de comprimento do tipo CS canudo, ou equivalente de qni, incluindo telhão de 3 hastes, do tipo CS canudo ou equivalente de qni	m2	6
14	PINTURAS			
14.0	>> Incluindo a execução e todos os fornecimentos e trabalhos inerentes/ complementares, conforme peças desenhadas e caderno de encargos.			
14.1	PINTURA DE PAREDES			
165	14.1.1	Pintura de paredes exteriores com tinta de base mineral de silicato de potássio, incluindo a preparação, e limpeza da superfície, incluindo aplicação a 3 demãos, ou conforme ficha do produto	m2	281
166	14.1.2	Pintura de paredes exteriores da I.S., rebocadas com argamassa bastarda de cal, cimento e areia, com tinta de base mineral de silicato de potássio, incluindo aplicação a 3 demãos, ou conforme ficha do produto	m2	27,39
14.1.3	Pintura de paredes interiores, rebocadas com argamassa de cal hidráulica, com tinta de base mineral de silicato de potássio, incluindo aplicação a 3 demãos, ou conforme ficha do			
167	14.1.3.0	no edifício existente	m2	132
168	14.1.3.1	na arrecadação e antecâmara	m2	17,32
169	14.1.3.2	na I.S.	m2	6,3
14.1.4	Pintura de parede sobre gesso cartonado com tinta acrílica branca, incluindo preparação da superfície, a duas demãos, ou conforme ficha de produto, ou conforme ficha do			
170	14.1.4.1	na arrecadação	m2	5
171	14.1.4.2	na I.S.	m2	5
14.2	PINTURA DE NICHOS			
172	14.2.1	Pintura de paredes interiores, rebocadas com argamassa de cal hidráulica, com tinta de base mineral de silicato de potássio, incluindo aplicação a 3 demãos, ou conforme ficha do produto Nichos interiores	m2	1
173	14.2.2	Pintura de paredes interiores, rebocadas com argamassa de cal hidráulica, com tinta de base mineral de silicato de potássio, incluindo aplicação a 3 demãos, ou conforme ficha do produto Nichos exteriores	m2	0,72
14.3	PINTURA DE PORTAS INTERIORES			
174	14.3.1	Aparelhamento, lixagem, e pintura a esmalte branco acetinado em portas, a 2 demãos, incluindo barramento e primário Pi1, Pi2, Pi3, Portadas da Je1 e armário interior	UN	5
14.4	PINTURA DE PARAMENTOS			
175	14.4.1	Pintura da estrutura de betão à vista (pendural) do edifício existente com primário à base de copolímeros acrílicos a 2 demãos de acabamento com tinta plástica, cor branca, lisa, incluindo a prévia preparação da superfície	m2	26
176	14.4.2	Pintura de esticadores metálicos, espessura 10mm, no edifício existente com tinta de esmalte a 2 demãos, decapagem e primário	m	6
177	14.4.3	Velatura aquosa de cor branca em estruturas de madeira do teto com óleo de cor branco de coloração transparente do tipo Osmom Jular, ou equivalente de qni, incluindo afagamento de superfície e 2 demãos	m2	124,2
15	INSTALAÇÕES DE CANALIZAÇÃO			
15.0	>> Incluindo a execução e todos os fornecimentos e trabalhos inerentes/ complementares, conforme peças desenhadas e caderno de encargos.			
15.1	ESGOTO DOMÉSTICO OU DE ÁGUAS RESIDUAIS			
15.1.1	Fornecimento e montagem de Tubo PVC PN6 em esgotos no pavimento ou enterrados. Consideram-se Incluindo onde necessário escavação e enchimento, todos os materiais auxiliar para montagem e fixação à obra, acessórios e peças especiais colocadas através de união. Totalmente montado, ligado e testado pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios (incluídos neste preço).			
178	15.1.1.0	Ø40	m	3
179	15.1.1.1	Ø50	m	3



Município de Silves

Procedimento 1218/DOMT

180	15.1.1.2	Ø90	m	1
181	15.1.1.3	Ø110	m	8,5
182	15.1.1.4	Ø125	m	2
	15.1.2	Fornecimento e execução de Caixas exteriores de inspecção e passagem, em blocos de betão, incluindo escavação, aterro, betão de limpeza, reboco, guias de fundo e tampa em aço galvanizado com vedação hidráulica e rebaxada (25mm) para acabamento, classe de carga A15, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito		
183	15.1.2.0	D3 - CX 40x40	UN	1
184	15.1.2.1	D2 - CX 40x40	UN	1
185	15.1.2.2	D1 - CX 40x40	UN	1
186	15.1.3	Fornecimento e execução de caixa de ramal de esgotos domésticos em elementos pré-fabricados de betão simples, assente em base de 20cm de espessura de betão ligeiramente armado com malha electrosoldada AR82, 100X300 mm, aço A500 EL, disposta na face superior da base, incluindo escavação, aterro, guias de fundo e tampa (D400) em ferro fundido com aro diâmetro de 600mm e ajuste entre tampa e aro com material elastómero, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento	UN	1
187	15.1.4	Trabalhos de construção civil auxiliares à execução de rede de esgotos domésticos.	UN	1
	15.2	ESGOTOS DE ÁGUAS PLUVIAIS		
188	15.2.1	Fornecimento e assentamento de tubo de queda de aço galvanizado branco, incluindo soldadura de capitel cúbico em chapa de aço, fixação com chumbadouro à parede, acabamento pintado a esmalte branco, e todos os trabalhos e acessórios necessários. Ø 90 [mm]	m	1
189	15.2.2	Canal modular de drenagem, a instalar no perímetro do logradouro, em betão polímero certificado segundo NP EN 1433, com 13,5x15cm, com bastidor de aço galvanizado fundido no canal, incluindo grelha de aço galvanizado, classe A15, sistema drainlock, conjunto do tipo Aco Multi Line V100, ou equivalente de qni, incluindo acessórios de ligação entre módulos incluindo tampão para fim de canal, da série do canal, com anel de vedação, ligação DN100.	m	19
190	15.2.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em aço galvanizado Ø 75 [mm] série média, embebida em roços no pavimento, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	m	7
191	15.2.4	Fornecimento e execução de Caixas exteriores de inspecção e passagem, em blocos de betão, incluindo escavação, aterro, betão de limpeza, reboco, guias de fundo e tampa em aço galvanizado com vedação hidráulica e rebaxada (25mm) para acabamento, classe de carga A15, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento. P1 - CX 40x40	UN	1
192	15.2.5	Trabalhos de construção civil auxiliares à execução de rede pluvial, incluindo a reabilitação das prumadas e caixas de pavimento existentes no Edifício Principal.	UN	1
	15.3	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		
193	15.3.1	Fornecimento e execução de Ramal de Ligação em tubagem PEAD PN10, incluindo todos os trabalhos e acessórios de ligação, conforme desenho de pormenor, com o seguinte diâmetro. Ø26	UN	1
194	15.3.2	Fornecimento e instalação de tubagem em PEAD PN8 em troço enterrado desde o contador até à válvula de seccionamento na Instalação sanitária, incluindo válvula de seccionamento, todos os trabalhos e acessórios, com o(s) diâmetro(s): Ø26	UN	14
	15.3.3	Fornecimento e assentamento de tubagem de multicamada do tipo de pontas lisas, para uma pressão de serviço 10 [bar] no interior da Instalação sanitária, e respectivos acessórios, destinada à rede de distribuição de Água Fria, em troço à vista fixado à parede e derivações para os dispositivos, incluindo elementos de fixação [abraçadeiras] e execução das ligações por acessórios de compressão, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos, com o(s) diâmetro(s):		
195	15.3.3.0	Ø16	m	3
196	15.3.3.1	Ø20	m	4,8
197	15.3.4	Realização todos os testes e ensaios necessários ao bom funcionamento dos trabalhos realizados.	UN	1
198	15.3.5	Trabalhos de construção civil auxiliares à execução de rede de águas.	UN	1
	16	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS		
	16.0	>> Incluindo a execução e todos os fornecimentos e trabalhos inerentes/ complementares, conforme peças desenhadas e caderno de encargos.		
	16.1	ILUMINAÇÃO		
199	16.1.1	Fornecimento e montagem de tubo JOTAGRIS ERM/VD (Zh) Ø 20 mm (em braçadeiras termoplásticas de aperto mecânico de características semelhantes ao tubo e/ ou embebido)	m	92
200	16.1.2	Fornecimento e montagem de tubo JOTAGRIS ERM/VD Ø 20 mm (embebido)	m	49



Município de Silves

Procedimento 1218/DOMT

201	16.1.3	Fornecimento e montagem de tubo PEAD/Tubo corrugado com manga interior lisa Ø 25 mm (em vala e/ ou embebido)	m	27
202	16.1.4	Fornecimento e montagem de caixa de derivação IP20, c/ ligadores 1,5 mm ²	UN	6
203	16.1.5	Fornecimento e montagem de caixa de aplique	UN	7
204	16.1.6	Fornecimento e montagem de cabo XG(Zh)-U4G1,5mm ²	m	9
205	16.1.7	Fornecimento e montagem de cabo XG(Zh)-U3G1,5mm ²	m	88
206	16.1.8	Fornecimento e montagem de cabo XV-U3G1,5mm ²	m	68
207	16.1.9	Fornecimento e montagem de detetor de movimento saliente, IP20, branco, 90º, temporização e sensibilidade reguláveis, com todos os acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento	UN	1
208	16.1.10	Fornecimento e montagem de detetor de movimento saliente, IP55, branco, 90º, temporização e sensibilidade reguláveis, com todos os acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento	UN	1
209	16.1.11	Fornecimento e montagem de detetor de movimento saliente, IP20, branco, 360º, temporização e sensibilidade reguláveis, com todos os acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento	UN	1
210	16.1.12	L1 - PROJETO DE CALHA, COR PRETA, CONTROLO DALI, DIMÁVEL, IP20, 36W LED, 3190lm, 2700K, incluindo acessórios de fixação e necessários para o seu normal funcionamento	UN	16
211	16.1.13	L2 - LUMINÁRIA DE ENCASTRAR NO PAVIMENTO, IP67, IK10, 115mm, 8W LED, 490lm, 3000K, incluindo acessórios de fixação e necessários para o seu normal funcionamento	UN	2
212	16.1.14	L3- LUMINÁRIA DE ENCASTRAR NO PAVIMENTO, IP67, IK10, 180mm, 19W LED, 1862lm, 3000K, incluindo acessórios de fixação e necessários para o seu normal funcionamento	UN	4
213	16.1.15	L4 - LUMINÁRIA DE PAREDE, IP67, IK09, 17W LED, 2293lm, 3000K, incluindo acessórios de fixação e necessários para o seu normal funcionamento	UN	4
214	16.1.16	L5 - ARMADURA ESTANQUE, IP66, IK08, 16W LED, 2000lm, incluindo acessórios de fixação e necessários para o seu normal funcionamento	UN	1
215	16.1.17	L6 - LUMINÁRIA SALIENTE, IP20, 130mm, 19W LED, 2002lm, 3000K, incluindo acessórios de fixação e necessários para o seu normal funcionamento	UN	2
216	16.1.18	C1 - Calha técnica trifásica com capacidade de controlo DALI e possibilidade de suspensão, cor preta, para instalação de projetores (4m DE ALTURA), incluindo todos os acessórios de fixação e necessários para o seu normal funcionamento	m	14
	16.2	SEGURANÇA		
217	16.2.1	Fornecimento e montagem de tubo JOTAGRIS ERM/VD (Zh) Ø 20 mm (em braçadeiras termoplásticas de aperto mecânico de características semelhantes ao tubo e/ou embebido)	m	8
218	16.2.2	Fornecimento e montagem de tubo JOTAGRIS ERM/VD (Zh) Ø 20 mm (em braçadeiras termoplásticas de aperto mecânico de características semelhantes ao tubo e/ou embebido) - Telecomando	m	26
219	16.2.3	Fornecimento e montagem de tubo JOTAGRIS ERM/VD Ø 20 mm (embebido)	m	20
220	16.2.4	Fornecimento e montagem de tubo JOTAGRIS ERM/VD Ø 25 mm (embebido)	m	2
221	16.2.5	Fornecimento e montagem de Caixa de Aplique	UN	4
222	16.2.6	Fornecimento e montagem de cabo NHXH-U5x1,5 mm ²	m	3
223	16.2.7	Fornecimento e montagem de cabo XG(Zh)-U3G1,5mm ²	m	8
224	16.2.8	Fornecimento e montagem de cabo XG(Zh)-U3G1,5mm ² - Telecomando	m	28
225	16.2.9	Fornecimento e montagem de cabo XV-U3G1,5mm ²	m	21
226	16.2.10	Fornecimento e montagem de Bloco autónomo / Equipamento de iluminação de emergência a LED's, 200lm, IP42, IK07 permanente / não permanente, 1h de autonomia, saliente/encastar, com ligação de telecomando (TC), com as características indicadas no Caderno de Encargos do projeto de Segurança Contra Incêndios, completos, incluindo todos acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento	UN	3
227	16.2.11	Fornecimento e montagem de Bloco autónomo / Equipamento de iluminação de emergência a LED's, 200lm, IP65, IK07 permanente / não permanente, 1h de autonomia, saliente/encastar, com ligação de telecomando (TC), com as características indicadas no Caderno de Encargos do projeto de Segurança Contra Incêndios, completos, incluindo todos acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento	UN	1
228	16.2.12	Fornecimento e montagem de Sistema de Botoneira de corte de energia com dupla sinalização, equipada com cablagem e respetivas bobinas de disparo, conforme CTE, incluindo todos acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento, ou equivalente	UN	1



Município de Silves

Procedimento 1218/DOMT

229	16.2.13	Sistema de Telecomando para colocar a Iluminação de Emergência em repouso quando o edifício não estiver franqueado ao público, incluindo tubagem, cablagem, e todos os acessórios necessários ao seu normal funcionamento	UN	1
	16.3	TOMADAS E ALIMENTAÇÕES		
230	16.3.1	Fornecimento e montagem de tubo JOTAGRIS ERM/VD (Zh) Ø 25 mm (em braçadeiras termoplásticas de aperto mecânico de características semelhantes ao tubo e/ou embebido)	m	34
231	16.3.2	Fornecimento e montagem de tubo JOTAGRIS ERM/VD Ø 25 mm (embebido)	m	43
232	16.3.3	Fornecimento e montagem de Caixa de Derivação/ Ligações, IP20, de embeber c/ ligadores 2,5mm ²	UN	2
233	16.3.4	Fornecimento e montagem de Caixa de Derivação/ Ligações IP55 c/ ligadores 2,5 mm ²	UN	1
234	16.3.5	Fornecimento e montagem de Caixa de Aparelhagem Duplo Fundo	UN	8
235	16.3.6	Fornecimento e montagem de cabo XG(Zh)-U3G2, 5mm ²	m	36
236	16.3.7	Fornecimento e montagem de cabo XV-U3G2, 5mm ²	m	24
237	16.3.8	Fornecimento e montagem de Tomada simples 2P+T tipo Schuko , 16A - 250V~, c/ obturadores, branco, de embeber, com todos os acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento, Valena Life da Legrand, ou equivalente	UN	8
238	16.3.9	Fornecimento e montagem de Tomada simples 2P+T tipo Schuko , 16A - 250V~, IP55, c/ obturadores, branco, de saliente, com todos os acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento	UN	2
	16.4	ALIMENTAÇÕES PRINCIPAIS		
239	16.4.1	Fornecimento e montagem de tubo PEAD/Tubo corrugado com manga interior lisa, de reserva, Ø 63 mm (em vala e/ou embebido)	m	3
240	16.4.2	Fornecimento e Instalação de Caixa de contagem devidamente equipada, de acordo com DMA da EDP	UN	1
241	16.4.3	Fornecimento e Instalação Portinhola, montagem embebida, estanque, não metálica, classe II de isolamento, completa e equipada do tipo P100	UN	1
242	16.4.4	Fornecimento e montagem de cabo XV-R4x16 mm ²	m	3
243	16.4.5	Execução de extremidades termoretráteis e selagem de caixas	UN	1
	16.5	QUADROS ELÉTRICOS		
244	16.5.1	Fornecimento e montagem de Q.GERAL (IP20, IK 07, Classe II), conforme peças desenhadas, ou equivalente	UN	1
	16.6	CIRCUITO DALI		
245	16.6.1	Fornecimento e montagem de tubo JOTAGRIS ERM/VD (Zh) Ø 20 mm (em braçadeiras termoplásticas de aperto mecânico de características semelhantes ao tubo e/ou embebido)	m	12
246	16.6.2	Fornecimento e montagem de cabo XG(Zh)-U2x1,5mm ²	m	27
247	16.6.3	Alimentador de BUS DALI, incluindo todos os acessórios necessários ao seu normal funcionamento	UN	1
248	16.6.4	Driver DALI com recessão RF para controlo de luminárias à distância, incluindo comando e demais todos os acessórios necessários ao seu normal funcionamento	UN	2
	16.7	REDE DE TERRAS (TERRAS DE PROTEÇÃO COMPLETA, INCLUINDO ELÉTRODOS, CAIXA COM LIGADOR AMOVÍVEL E LIGAÇÃO AO QUADRO)		
249	16.7.1	Fornecimento e montagem de tubo JOTAGRIS ERM/VD Ø 40 mm (embebido)	m	4
250	16.7.2	Abertura e tapamento de vala para enterrar cabo de cobre nú	m	6
251	16.7.3	Fornecimento e montagem de condutor H07V-R1G 16mm ²	m	5
252	16.7.4	Fornecimento e montagem de condutor Cu 35 (cabo de cobre nú enterrado em vala)	m	6
253	16.7.5	Fornecimento e montagem de Eléctrodo de Terra tipo piquet em aço cobreado 2m - 5/8" - incluindo todos os acessórios para ligação equipotencial ao cabo de cobre nú	UN	3
254	16.7.6	Execução de equipotencialidades em todas estruturas metálicas conforme R.T.I.E.B.T. (Caminhos de cabos, casas de banho, bancadas metálicas, etc.)	UN	1
	17	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES		
	17.0	>> Incluindo a execução e todos os fornecimentos e trabalhos inerentes/ complementares, conforme peças desenhadas e caderno de encargos.		
	17.1	INSTALAÇÕES, VOZ DADOS E FIBRA ÓTICA		
255	17.1.1	Fornecimento e Instalação de ATI 4CC/6PC, constituído por Caixa Base (400x500x200), 2 Painéis Primários para receção das 3 tecnologias (PC, CC e FO), 1 PAINEL ATI_RACK RJ_FLEX PC6 1U, 1 Tomada Schuko, 1 PANEL ATI_RACK 2xCC4 2U, 1 Organizador FO P/2 Adapt Duplex SC/APC, 1 Prateleira ATI_RACK L400 P200, Barramento Geral de Terras das ITED e Execução de ligações no ATI incluindo Keystones UTP CAT6 (Tool-Less), Alinhadores SC/APC, Patch Cord UTP CAT6 LSZH, Patch Cord SM SC/APC, e todos acessórios necessários ao seu normal funcionamento, ou equivalente.	UN	1



Município de Silves

Procedimento 1218/DOMT

256	17.1.2	Fornecimento e montagem de equipamentos ativos a instalar (Switch) (a escolher e fornecer pelo cliente)	UN	1
257	17.1.3	Fornecimento e montagem de Router (a escolher e fornecer pelo cliente pois dependerá da ligação ao operador escolhida)	UN	1
258	17.1.4	Fornecimento e montagem de Tomada simples RJ 45 Cat. 6 UTP, branco, de embeber, com todos os acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento, Valena Life da Legrand ou equivalente	UN	6
259	17.1.5	Tomada fibra ótica SC/APC simplex, IP20, branco, de embeber, com todos os acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento, Valena Life da Legrand, ou equivalente	UN	1
260	17.1.6	Fornecimento e montagem de Caixa de Aparelhagem - I1	UN	9
261	17.1.7	Fornecimento e montagem de tubo VD(Zh) / ML(Zh) Ø 25 mm (em braçadeiras termoplásticas de aperto mecânico de características semelhantes ao tubo e/ou embebido);	m	110
262	17.1.8	Fornecimento e montagem de tubo FL Ø 40 mm (embebido);	m	12
263	17.1.9	Fornecimento e montagem de tubo FLF Ø 40 mm (em vala e/ou embebido);	m	8
264	17.1.10	Fornecimento e montagem de Cabo UTP; certificado CAT6 Cu (LSZH) de 4 pares	m	90
265	17.1.11	Fornecimento e montagem de Cabo Fibra Ótica Monomodo de duas fibras (LSZH)	m	12
	17.2	REDE DE TV		
266	17.2.1	Fornecimento e instalação de conjunto de antenas na cobertura incluindo respetivas centrais, filtro LTE, mastro e mачiços (opcional)	UN	1
267	17.2.2	Fornecimento e Instalação de Cabeça de Rede, constituída por Amplificador de Vivenda (TV+Ret, SAT) 1 OUT - HQ, ou equivalente (opcional)	UN	1
268	17.2.3	Fornecimento e Instalação de Tomada TV-SAT Estrela, branco, de embeber, com todos os acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento, Valena Life da Legrand, ou equivalente;	UN	2
269	17.2.4	Fornecimento e Instalação de Cabo Coaxial N49HV3 TK (RG6 TSH LSZH), ou equivalente	m	15
270	17.2.5	Fornecimento e Instalação de Cabo Coaxial N49HV3 TK (RG6 TSH PE) para o exterior (ligação com a PAT), ou equivalente	m	12
271	17.2.6	Fornecimento e Instalação de Disruptor Bipolar	UN	1
272	17.2.7	Fornecimento e Instalação de condutor H07V-U1G2,5	m	6
273	17.2.8	Fornecimento e Instalação de condutor H07V-U1G4	m	3
274	17.2.9	Fornecimento e Instalação de condutor H07V-U1G16	m	12
	17.3	INFRAESTRUTURAS		
275	17.3.1	Caixa de Visita Multioperador, de alvenaria/pré-fabricada, com dimensões mínimas 400x400x400 mm com tampa metálica com designação Telecomunicações B125	UN	1
	18	ELEMENTOS DE EQUIPAMENTO FIXO E MÓVEL DE MERCADO		
	18.0	>> Incluindo a execução e todos os fornecimentos e trabalhos inerentes/ complementares, conforme peças desenhadas e caderno de encargos. >> Se por inexistência de norma técnica específica, para a boa compreensão do tipo e qualidade do material, for necessário recorrer à designação do modelo ou marca comercial, tal corresponderá à melhor definição do padrão pretendido e não à aplicação em concreto daquele modelo ou marca, devendo no entanto corresponder a material equivalente e de qualidade não inferior (qni).		
	18.1	LOIÇAS E ACESSÓRIOS		
276	18.1.1	Sanita com saída dual do tipo Roca Meridian refª A342248000, tanque baixo, branco, ou equivalente de qni	UN	1
277	18.1.2	Tanque para sanita do tipo Roca Meridian, de descarga dupla 3/4,5L refª A34124200L, branco, ou equivalente de qni	UN	1
278	18.1.3	Tampa e aro para sanita do tipo Roca Meridian, refª A8012AB004, branco, ou equivalente de qni	UN	1
279	18.1.4	Urinol do tipo Roca, Pack Mini, refª A35T145000 ou equivalente de qni, incluindo: - Torneira Instant de passagem angular exterior para urinol.- Tubo exterior para urinol - Urinol suspenso com entrada de água superior	UN	1
280	18.1.5	Lavatório suspenso (mobilidade reduzida) do tipo Roca Meridian, refª A32724H000 branco, ou equivalente de qni, 700x570x180mm incluindo conjunto esgoto com avisador de nível exterior e sifão de encastrar refª A506403207	UN	1
281	18.1.6	Misturadora para lavatório do tipo Roca Victoria refª A5A3123000, ou equivalente de qni, Misturadora monocomando para lavatório com manípulo hospitalar, fixador de corrente e ligações de alimentação flexíveis. manípulo hospitalar, fixador de corrente e ligações de alimentação flexíveis. Acabamento: Cromado. Com fixador de corrente. Ligações de alimentação flexíveis incluídas	UN	1
282	18.1.7	Espelho do tipo Roca Acess refª A812288000 ou equivalente de qni, 600x115x800mm, Espelho basculante para pessoas com mobilidade reduzida. Forma: Retangular Material da moldura: Aço inox. Orientação do espelho: Vertical. Tipo de instalação: Suspenso	UN	1



Município de Silves

Procedimento 1218/DOMT

283	18.1.8	Barra de apoio. do tipo Roca Acess Pro refª A816961009, ou equivalente de qni, Pega rebatível . Acabamento: Branco. Batente. Diâmetro da pega (mm): 33. Número de pontos de fixação: 4. Tipo de instalação: Mural.	UN	1
284	18.1.9	Barra de apoio. do tipo Roca Acess Pro refª A816903009, ou equivalente de qni, Pega fixa Acabamento: Branco. Diâmetro da pega (mm): 32. Número de pontos de fixação: 6. Tipo de instalação: Mural.	UN	1
285	18.1.10	Secador de mãos com sensor do tipo Roca Public refª A817401002, ou equivalente de qni. 173x150x236mm. Acabamento: Mate. Material: Aço inox. Tipo de instalação: Mural.	UN	1
286	18.1.11	Porta rolos do tipo Roca Tempo refª A817033001 ou equivalente de qni, 150x24x116mm Com tampa. Material: Metal. Recomendado para espaços públicos. Tipo de instalação: Mural.	UN	1
287	18.1.12	Piaçaba e Porta piaçaba do tipo Roca Victoria refª A816668001 ou equivalente de qni, . Acabamento: Brilho. Material: Metal. Tipo de instalação: no chão.	UN	1
288	18.1.13	Cesto de papel aço satinado do tipo Roca Public refª A817415002 ou equivalente de qni, . Acabamento: Mate. Capacidade (l): 6. Material: Aço inox. Tipo de instalação: No chão.	UN	1
289	18.1.14	Ponto de água composto por perfil de cantoneira de aço pré oxidado, para torneira de serviço, incluindo tubagem vertical de adução de água em aço inox e fixação, acessórios de mudança de direção e junção ao ramal enterrado, e fixação de tubagem à coluna	UN	1
	18.2	SISTEMA DE OBSCURECIMENTO		
	18.2.1	Estores de rolo com caixa de recolha sem guias laterais com tela 100% opaca, acionamento por corrente, tela caixa e acessórios brancos, do tipo Controlsol, ou equivalente de qni		
290	18.2.1.0	Vão Pe4	m2	28,5
291	18.2.1.1	Vão Pe1	m2	10
	18.3	INDICADORES, MARCADORES, RÓTULOS, CAIXAS DE CORREIO		
292	18.3.1	Número de policia em chapa de aço satinado composto por 3 algarismos, 8cm de altura, com fixação à parede por pernes e bucha química	UN	1
293	18.3.2	Blocos de caixa de correio exterior em aço inox satinado, tipo vertical frontal, com fixação à parede por meio de buchas e parafusos. 37x32x16cm, da JNF refª IN.24.544 ou equivalente de qni	UN	1
	18.4	VENTILAÇÃO PASSIVA		
294	18.4.1	Grelhas exteriores de admissão na fachada norte, instaladas sobre a caixa exterior de contadores aro de cantoneira 30x30x3mm duas lâminas defletoras em aço pré oxidado com 350x150mm e conduta de chapa com a dimensão da boca de entrada, e comprimento 1,24m	UN	1
	18.5	ACESSÓRIOS DE BANCADA		
295	18.5.1	Vidro temperado do tipo V Security, ou equivalente, incolor de 10mm de espessura com arestas polidas	UN	1
296	18.5.2	Fixação, suporte parede/ vidro, ângulo ajustável em aço inox EN 1.4401, com acabamento satinado do tipo JNF, ou equivalente de qni	UN	4
297	18.5.3	Tubo Ø19mm em aço inox EN 1.4301 com acabamento satinado do tipo JNF, ou equivalente de qni	UN	4
298	18.5.4	Suporte de vidro com fixação oculta em aço inox EN 1.4301 com acabamento satinado do tipo JNF, ou equivalente de qni	UN	4
	18.6	MOBILIÁRIO		
299	18.6.1	Balcão de informações regulável. Dim: L 1200 x P 770 x A 690-1160 mm. Material: contraplacado laminado, aço revestido a pó. do tipo FormaCLS, refª:E4691, ou equivalente de qni.	UN	1
	19	VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO		
	19.0	>> Incluindo a execução e todos os fornecimentos e trabalhos inerentes/ complementares, conforme peças desenhadas e caderno de encargos.		
	19.1	CLIMATIZAÇÃO		
300	19.1.1	Unidade Exterior Multi-Split - Serão do tipo bomba de calor ar-ar, para montagem no exterior, de expansão direta e funcionamento reversível. Com todos os acessórios necessários à montagem, conforme Memória Descritiva e Mapa de Capacidades. - UE01 - DAIKIN 4MXM80, ou equivalente	UN	1
301	19.1.2	Unidade Interior Split - Serão para montagem em parede à vista, dotadas de permutador Fluído refrigerante/Ar, em tubo de cobre alhetado a alumínio com tratamento hidrófilo. Com comando de parede (opcional). Com todos os acessórios necessários à montagem, conforme Memória Descritiva e Mapa de Capacidades. - UI01 e UI02 - Unidade Mural - DAIKIN FTXM50, ou equivalente	UN	2
302	19.1.3	Tubagem de cobre devidamente isolada com manga elastomérica tipo Armaflex e cabo elétrico 4G1.5, incluindo todos os acessórios necessários à montagem.Ø 6.4 : 12.7	m	18
303	19.1.4	Tubagem em PVC para esgoto de condensados com acessórios e fixações (quantidades a confirmar em obra em função dos traçados finais)	m	4



Município de Silves

Procedimento 1218/DOMT

	19.2	VENTILAÇÃO E ACESSÓRIOS		
	19.2.1	Ventilador axial de extração, para instalação sanitária e arrecadação		
304	19.2.1.0	VE01 - SODECA EDQUIET/S-150, ou equivalente	UN	1
305	19.2.1.1	VE02 - SODECA EDQUIET/S-100, ou equivalente	UN	1
	19.3	TERMINAIS DE DIFUSÃO DE AR, GRELHAS E ACESSÓRIOS		
306	19.3.1	Grelhas Circulares - DN160 - KOOLAIR BEAK, ou equivalente	UN	3
307	19.3.2	Grelhas Exterior (GExt) - DN125 - SODECA DSAV, ou equivalente	UN	2
	19.4	CONDUTAS E ACESSÓRIOS		
	19.4.1	Condutas metálicas circulares do tipo spiro incluindo acessórios e fixações		
308	19.4.1.0	Ø 125	m	2
309	19.4.1.1	Ø 150	m	5
	20	REDE DE INCÊNDIOS		
	20.0	>> Incluindo a execução e todos os fornecimentos, instalação e trabalhos inerentes/ complementares, conforme peças desenhadas e caderno de encargos.		
	20.1	CENTRAL DE DETECÇÃO DE INCÊNDIOS E PERIFÉRICOS		
310	20.1.1	Fornecimento e Instalação de Central de Detecção Automática de Incêndios, convencional, completa, equipada com 2 zonas e baterias de recurso do tipo "CVLR" da Tecniquitel.	UN	1
311	20.1.2	Fornecimento e instalação de botoneira manual de cor vermelha, completa com vidro, modelo tipo "Puc-ar", ou equivalente.	UN	2
312	20.1.3	Fornecimento e instalação de detector óptico de fumos convencional, do Tipo "A35BS" da Tecniquitel.	UN	4
313	20.1.4	Fornecimento e instalação de base de montagem para detectores, do tipo "A30XZO" da Tecniquitel.	UN	4
314	20.1.5	Fornecimento e instalação de sirene electrónica de alarme do tipo "SIR24B" Aad Tecniquitel.	UN	1
315	20.1.6	Fornecimento e instalação de Indicador de Acção Luminoso (Sinalizador)	UN	1
316	20.1.7	Fornecimento e instalação de cabo de sinal para SADI, resistente ao fogo, com Certificação EN50200, incluindo mão-de obra para instalação eléctrica, caminhos de cabos e todos os acessórios.	m	40
317	20.1.8	Programação, testes e arranque da SADI.	UN	1
	20.2	SINALIZAÇÃO		
318	20.2.1	Fornecimento e instalação de planta de emergência em formato A3 em Placa Luminescente de PVC rígido de 2 mm de espessura, resistente à luz ultravioleta.	UN	2
319	20.2.2	Fornecimento e instalação de Placa Luminescente de Indicação de Central de Detecção de Incêndios em PVC rígido 2 mm de espessura, resistente à luz ultravioleta.	UN	1
320	20.2.3	Fornecimento e instalação de Placa Luminescente de Indicação de Extintor Tipo ABC em PVC rígido de 2 mm de espessura, resistente à luz ultravioleta.	UN	2
321	20.2.4	Fornecimento e instalação de Placa Luminescente de indicação de Botoneira em PVC rígido de 2 mm de espessura, resistente à luz ultravioleta	UN	2
	20.3	EXTINÇÃO		
322	20.3.1	Fornecimento e instalação de Extintor de Pó Químico ABC 6 Kg devidamente Certificado, do tipo modelo "Gloria PDE-6"	UN	2