

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Execução de montagem do estaleiro e desmontagem, no local da obra conforme o n.º 3 do art. 24 do decreto-lei n.º 159/99, em complemento com a portaria n.º 104/2001. Tudo de modo a salvaguardar as condições de higiene, salubridade e segurança no trabalho, cumprir o previsto nos Regulamentos e Normas de Segurança no Trabalho e nas determinações para este tipo de instalações. Incluindo sinalização de segurança do estaleiro.	vg	1
2	1.2	Execução e implementação do plano de segurança e saúde da obra de acordo com o D.L. Nº 273/2003 de 19 de Outubro de 2003.	vg	1
3	1.3	Fornecimento e colocação de placas identificadoras da obra, de acordo com os modelos.	UN	2
4	1.4	Execução de amostras de acabamentos para posterior aprovação por parte do Dono de Obra e de seus projectistas incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES		
	2.1	Execução de demolições de chaminés, através de meios mecânicos incluindo, taxas, transporte a vazadouro e todos os trabalhos, equipamentos, materiais necessários para a execução da tarefa em perfeita segurança conforme projeto de arquitetura e CE.		
5	2.1.1	Chaminé com 3,65 x 0,55m	UN	4
6	2.2	Demolição de telhado através de meios mecânicos incluindo telhas, estrutura de suporte, taxas, transporte a vazadouro e todos os equipamentos, materiais, trabalhos e acessórios necessários para execução da tarefa em perfeita segurança conforme projeto de arquitetura e CE.	m2	544,2
7	2.3	Demolição de laje do piso 1, com aproximadamente 15 cm de espessura, em qualquer tipo de material através de meios mecânicos incluindo taxas, transporte a vazadouro, todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários para a perfeita execução da tarefa em segurança conforme projeto de arquitetura e CE.	m2	149,13
8	2.4	Demolição de paredes existentes de qualquer tipo com meios mecânicos incluindo taxas, transporte a vazadouro, equipamentos, acessórios e trabalhos necessários para executar a tarefa em perfeita segurança segundo o projeto de arquitetura e CE.	m3	306,96
9	2.5	Demolição de arcos de suporte da cobertura do alpendre incluindo pilares de suporte, transporte a vazadouro, taxas, trabalhos, equipamentos e acessórios necessários para a realização da tarefa em segurança conforme o descrito no CE e projeto de arquitetura.	m3	3,22
	2.6	Remoção de vãos (portas e janelas) de edificação existente, incluindo separação de materiais, transporte a vazadouro, taxas e todos os equipamentos, trabalhos e acessórios necessários para a perfeita realização da tarefa, em segurança segundo o CE:		
10	2.6.1	Portas	UN	21
11	2.6.2	Janelas	UN	39
12	2.7	Demolição de lareiras existentes através de meios mecânicos, incluindo o transporte a vazadouro, taxas, trabalhos, equipamentos e acessórios necessários para a realização da tarefa em perfeita segurança, de acordo com o CE.	UN	6
13	2.8	Demolição do pavimento térreo existente através de meios mecânicos, incluindo fundações, transporte a vazadouro, taxas e todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários para a realização da tarefa em perfeita segurança de acordo com CE.	m2	540,1
	2.9	Muro Exterior		
14	2.9.1	Demolição de muro exterior existente através de meios mecânicos incluindo transporte a vazadouro do material retirado e todos os trabalhos, equipamentos, acessórios necessários para a execução da tarefa em perfeita segurança cumprindo todas as indicações do plano de segurança e o projecto da especialidade.	m3	78,46
	3	ESTABILIDADE		
	3.1	Movimento de Terras		
15	3.1.1	Escavação em terreno até à base das fundações, para a criação de plataforma de implantação do edifício, incluindo baldeação.	m3	497,39
16	3.1.2	Transporte de terras excedentes para vazadouro autorizado.	m3	497,39
	3.1.3	Muro Exterior		



Município de Silves

Procedimento 965/DOMT

17	3.1.3.1	Escavação em qualquer tipo de terreno para abertura de caboucos para implantação de sapatas de muro de suporte, através de meios mecânicos, conforme o projeto de arquitetura e da especialidade, incluindo transporte a vazadouro das terras sobranes, entivação da vala e todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários para a sua perfeita execução.	m3	20,39
	3.2	Estrutura em Betão Armado		
	3.2.1	Colocação de camada de betão de limpeza, incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão normal "cinzento" C16/20 , X0 , Cl 1.0, S3 , Dmáx 16 mm e todos os trabalhos, materiais, equipamento e execução de acordo com o projecto.		
18	3.2.1.1	camada de 0.10 m de espessura , em elementos de fundação	m2	814,55
19	3.2.2	Execução de LAJE DE PAVIMENTO TERREO em betão armado C25/30, XC1, CL0.40, S3, Dmáx 16 mm, com 15 cm de espessura, armada a meia espessura, com rede electrossoldada Malhasol CQ30 em aço A 500 EL , e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.	m2	902
20	3.2.3	Execução de SAPATAS E VIGAS DE FUNDAÇÃO de fundação de paredes/pilares e muros em betão armado normal cinzento , incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC3, CL0.40, S3 , Dmáx 16 mm ; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão oculto e escoramento; 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 projecto.	m3	326,95
21	3.2.4	Execução de PAREDES/PILARES em betão armado normal cinzento , incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC3, CL0.40, 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 projecto.	m3	82,98
22	3.2.5	Execução de MURO DE SUPORTE em betão armado normal cinzento , incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC3, CL0.40, 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 projecto.	m3	14,55
23	3.2.6	Execução de MUROS EXTERIORES em betão armado normal cinzento , incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC3, CL0.40, 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 projecto.	m3	92,3
24	3.2.7	Execução de ESCADAS incluindo patamares, em betão armado normal cinzento , incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC3, CL0.40, 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 projecto.	m3	12,53
25	3.2.8	Execução de LAJES MACIÇAS em betão armado normal cinzento , incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC3, CL0.40, 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 projecto.	m3	356,59
26	3.2.9	Execução de VIGAS em betão armado normal cinzento , incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC3, CL0.40, 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 projecto.	m3	93,01
27	3.2.10	Execução de ELEMENTOS NÃO RESISTENTES em betão armado normal cinzento , incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC3, CL0.40, 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 projecto.	m3	22,3
	4	ARVENARIAS		
	4.1	Paredes exteriores		
28	4.1.1	Paredes exteriores alvenaria de tijolo cerâmico com 30x20x22 cm, tipo "Lusoceram", ou equivalente, para receber isolamento tipo capoto, assente com argamassa bastarda com um traço volumétrico aproximado de 1: 1/2:8 (cimento, cal hidráulica, areia), incluindo fornecimento, assentamento e todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários para a realização da tarefa em perfeita segurança e de acordo com o projeto de arquitetura e CE.	m2	328,59



Município de Silves

Procedimento 965/DOMT

29	4.1.2	Paredes exteriores em bloco de betão leve de agregados de argila expandida com 50x19x25 cm, tipo "Bolco Térmico ProETICS" da Artebel, ou equivalente, para receber isolamento tipo capoto, assente com argamassa bastarda com um traço volumétrico aproximado de 1: 1/2:8 (cimento, cal hidráulica, areia), incluindo fornecimento, assentamento e todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários para a realização da tarefa em perfeita segurança e de acordo com o projeto de arquitetura e CE.	m2	4,83
30	4.1.3	Execução de parede dupla composta por pano exterior em bloco de betão leve de argila expandida tipo "Bloco Térmico ProETICS" da Artebel ou equivalente, com 30x19x25 cm + caixa de ar de 5 cm + alvenaria de tijolo cerâmico com 30x20x11 cm, assente com argamassa bastarda de cimento, cal hidráulica e areia ao traço 1:1/2:8, incluindo o fornecimento, assentamento e todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários para sua perfeita execução, segundo o CE e projeto de arquitetura.	m2	17,96
31	4.1.4	Execução de parede dupla de tijolo cerâmico 30x20x15 com caixa de ar de 5 cm assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, pronta para receber isolamento exterior tipo ETICS, incluindo fornecimento, assentamento e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários para a sua perfeita execução conforme o CE e projeto de arquitetura.	m2	4,08
32	4.1.5	Execução de parede dupla composta por pano interior em alvenaria de tijolo de 30x20x11 cm + caixa de ar de 4 cm preenchida com isolamento térmico tipo "Walmate com 4 cm ou equivalente" + pano exterior em alvenaria de tijolo de 30x20x15 cm pronta a receber revestimento em pedra natural, na zona da portaria, incluindo fornecimento, assentamento e todos os materiais, trabalhos e acessórios necessários para a perfeita realização da tarefa conforme caderno de encargos e projeto de arquitetura.	m2	4,19
33	4.1.6	Execução de muro, na entrada junto da portaria, em blocos de cimento com 50 X 20 X 20 cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 incluindo pilares em betão armado com 20 x 20 cm, escavação de vala com 10 cm de profundidade e 25 cm de largura, argamassa pobre para regularização de superfície para assentamento da alvenaria e todos os trabalhos, acessórios, equipamentos e materiais necessários para a perfeita realização da tarefa, de acordo com o projeto de arquitetura e CE.	m2	31,29
4.2	Paredes interiores			
34	4.2.1	Paredes duplas interiores em alvenaria de tijolo cerâmico de 30x20x11 com caixa de ar de 4 cm, (na divisão entre salas de aula), prefazendo largura total de 26cm, pronta para receber pintura, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo fornecimento, assentamento e todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários para a realização da tarefa em perfeita segurança e de acordo com o projeto de arquitetura e CE.	m2	180,86
35	4.2.2	Paredes interiores em alvenaria de tijolo cerâmico com 30x20x11, para receber pintura, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo fornecimento, assentamento e todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários para a realização da tarefa em perfeita segurança e de acordo com o projeto de arquitetura e CE.	m2	442,28
36	4.2.3	Paredes interiores em alvenaria de tijolo cerâmico com 30x20x15, para receber pintura, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo fornecimento, assentamento e todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários para a realização da tarefa em perfeita segurança e de acordo com o projeto de arquitetura e CE.	m2	6,2
5	CANTARIAS			
5.1	Fornecimento de pedra natural calcária Escarpão, na cor creme, acabamento amaciado com 3 cm de espessura, assente com cimento cola incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários para a perfeita realização da tarefa, segundo CE e projeto de arquitetura.			
37	5.1.1	Em soleiras de portas e janelas	m2	6,2
38	5.1.2	Em peitoris	m2	18,5
5.2	Fornecimento de capeamento de platibandas, na cobertura, com pedra natural amaciada Escarpão das Ferreiras com 3 cm de espessura assente com cimento cola incluindo todos os trabalhos, acessórios, equipamentos necessários à perfeita execução da tarefa conforme CE e projeto de arquitetura.			
39	5.2.1	Capeamento com 25 cm de largura	ml	229,55
40	5.2.2	Capeamento com 30 cm de largura	ml	1,86
41	5.2.3	Capeamento com 20 cm de largura	ml	6,75
42	5.2.4	Capeamento com 34 cm de largura	ml	9,53
5.3	Fornecimento e assentamento de pedra natural calcária Escarpão da Ferreiras de cor creme, amaciado com 150 cm x 30 cm x 3 cm, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a sua perfeita execução conforme projeto de arquitetura e CE. No assentamento da pedra calcária no exterior acrescentar isolante hidrófugo à argamassa tipo "Sika Latex" ou equivalente.			

43	5.3.1	Em pavimentos interiores	m2	115,5
44	5.3.2	Em pavimentos Exteriores	m2	68,15
45	5.3.3	Escadas Interiores	m2	21,43
46	5.3.4	Escadas Exteriores	m2	19,52
47	5.4	Fornecimento e assentamento de rodapé em pedra natural calcária escarpão das Ferreiras com peças com as dimensões 150 X 10 X 2 cm, amaciada, seguindo a estereotomia do projeto de arquitetura incluindo cimento cola, acessórios, trabalhos e materiais necessários para o seu perfeito acabamento conforme CE e projeto de arquitetura.	ml	103,15
	5.5	Fornecimento e assentamento de peças em pedra natural calcária Escarpão da Ferreiras, de cor creme, como transição entre pavimentos e para remates de rodapés diferentes, com 30 cm de largura, incluindo cimento cola e todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários para a perfeita realização da tarefa.		
48	5.5.1	Assentamento em pavimentos, com 30 cm de largura	ml	7,8
49	5.5.2	Assentamento em paredes, com 30 cm de largura	ml	19,2
50	5.6	Fornecimento e assentamento de pedra natural calcária Escarpão das Ferreiras, amaciada, com 150 X 30 X 3 cm em lambril incluindo cimento cola e todos os trabalhos, materiais, acessórios necessários para o seu perfeito acabamento de acordo com CE e projeto de arquitetura.	ml	75,22
51	5.7	Fornecimento e assentamento de capeamento de escada interior e guarda muro do piso 1 [Espaço 01.06] com pedra natural calcária Escarpão das Ferreiras, com 20 mm de espessura, incluindo cimento cola e todos os materiais, trabalhos, acessórios necessários para o seu perfeito assentamento de acordo com o CE e projeto de arquitetura.	ml	15,95
52	5.8	Fornecimento e assentamento de faixa em granito preto de Arronches com 3 cm de espessura, acabamento bujardado a pico fino, em degraus da escada interior, como faixa anti-derrapante, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários para o seu perfeito acabamento e assentamento de acordo com o CE e projeto de arquitetura.	ml	1,47
53	5.9	Fornecimento e assentamento de pedra natural calcária Escarpão das Ferreiras, segundo a estereotomia do desenho de pormenor em muro de entrada, assente com cimento cola, incluindo todos os trabalhos, acessórios, equipamentos, materiais necessários para a sua perfeita execução de acordo com o CE e projeto de arquitetura.	m2	31,29
54	5.10	Fornecimento e colocação de bancadas em IS em mármore compactado tipo "RMC Genesis Alaska polido" ou equivalente, com aresta boleada, incluindo furação para lavatórios e todos os materiais, acessórios, trabalhos e equipamentos necessários para a sua perfeita colocação.	ml	14,85
	5.11	Muro Exterior		
55	5.11.1	Capeamento de muro exterior com pedra natural calcária "Escarpão das Ferreiras", amaciado, de cor creme com 3 cm de espessura e 25 cm de largura, assente com cimento cola incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários para o seu perfeito acabamento.	ml	56,63
	6	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		
	6.1	Impermeabilizações		
56	6.1.1	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização invertido em coberturas composto por camada de forma em betão leve com 1% de inclinação; emulsão betuminosa aplicada como primário de impermeabilização, tipo "Imperkote F"; armadura de fibra de vidro protegida a polietileno em ambas as faces, tipo "Polyplas 30"; membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 3kg/m ² ; membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 4 kg/m ² e armadura de poliéster protegida a polietileno em ambas as faces, tipo "Polyester 40"; isolamento térmico em poliestireno extrudido com 60 mm de espessura; manta geotêxtil de fibras sintéticas com 150g/m ² como camada separadora, tipo "Imperset 150" e proteção pesada em seixo rolado, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para a perfeita execução da tarefa segundo o CE e projeto de arquitetura.	m2	985,93
57	6.1.2	Fornecimento e aplicação de impermeabilização com emulsão betuminosa tipo "Imperkote F" da Imperialum ou equivalente, betume polímero APP de 4,0 kg/m ² com armadura de polyester com 150 g/m ² , protegida em ambas as faces a polietileno tipo "Polyester 40 da Imperialum" ou equivalente em pavimentos térreos, incluindo todos os trabalhos, acessórios, equipamentos necessários para a perfeita realização da tarefa conforme o CE e projeto de arquitetura.	m2	1022,93
58	6.1.3	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização de fundações composto por emulsão betuminosa aplicada como primário de impermeabilização, tipo "Imperkote F" ou equivalente; membrana de impermeabilização em betume polímero app com 4 kg/m ² e armadura de poliéster protegida a polietileno em ambas as faces, tipo "Polyester 40" ou equivalente; lâmina granular em polietileno de alta densidade com geotêxtil incorporado, tipo "Aguadrain Geo" ou equivalente; isolamento térmico em poliestireno extrudido, 50mm espessura; manta geotêxtil de fibras sintéticas com 150 g/m ² ; como camada separadora, tipo "Impersep 150" ou equivalente; tubo de drenagem em pvc corrugado e ranhurado, tipo "Imperdreno" ou equivalente; enrocamento com pedra granulada, incluindo todos os trabalhos, acessórios, materiais e equipamentos necessários para a perfeita realização da tarefa conforme o CE e projeto de arquitetura.	ml	202,38

	6.2	Isolamentos pavimentos		
59	6.2.1	Isolamento acústico constituído por manta geotêxtil de fibras sintéticas com 150g/m ² como camada separadora, tipo "Impersep 150" ou equivalente; Armadura de fibra de vidro protegida a polietileno em ambas as faces tipo Polyplas 30 ou equivalente; Emulsão betuminosa aplicada como primário de impermeabilização, tipo imperkote F ou equivalente; Camada de forma em betão leve com 1% de inclinação, incluindo fornecimento e aplicação e todos os materiais, trabalhos e acessórios necessários para a perfeita realização da tarefa conforme o CE e projeto de arquitetura.	m2	298,86
	6.3	Isolamento de Paredes		
	6.3.1	Isolamento de Paredes Exteriores		
60	6.3.1.1	Isolamento de paredes exteriores constituído pelo sistema tipo "Weber Therm Classic" ou equivalente composto por argamassa de colagem tipo "Weber Therm Uno" ou equivalente, Poliestireno expandido com 60 mm de espessura, argamassa de revestimento tipo "Weber Therm Uno" ou equivalente, rede de reforço tipo "Weber Therm rede normal" ou equivalente, novamente argamassa de revestimento tipo "Weber Therm Uno" ou equivalente, primário de regularização tipo "Weber Prim Regulator" ou equivalente, incluindo perfil de arranque com pingadeira no arranque da colocação do sistema nas platibandas, transporte, aplicação e todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários para a perfeita realização da tarefa de acordo com o CE e projeto de arquitetura.	m2	738,58
	6.4	Muro Exterior		
61	6.4.1	Fornecimento e execução de impermeabilização de fundações de muro de suporte com filme de polietileno tipo "Aquadrain" da Imperialum, ou equivalente, incluindo o seu transporte e todos os materiais, equipamentos e trabalhos para a sua perfeita execução segundo o projeto de especialidade.	m2	67,96
	7	REVESTIMENTOS		
	7.1	Revestimento de pavimentos interiores		
	7.1.1	Fornecimento e aplicação de pavimento vinílico heterogéneo em rolo tipo "Gerflor Taralay Initial" ou equivalente, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita aplicação, de acordo com o CE e projeto de arquitetura.		
62	7.1.1.1	Pavimento Vinílico tipo Gerflor Taralay Initial, cor Atlantique (zona 01.02).	m2	68,3
63	7.1.1.2	Pavimento Vinílico tipo Gerflor Taralay Initial, cor Grenade. (Zona 01.03)	m2	36,3
64	7.1.1.3	Pavimento Vinílico tipo Gerflor Taralay Initial, cor Mimosa. (Zona 01.05)	m2	36,2
65	7.1.1.4	Pavimento Vinílico tipo Gerflor Taralay Initial, cor Souris.	m2	649,75
	7.1.2	Fornecimento de mosaico Grés Porcelânico Técnico 30 X 30 cm tipo "Pavigrés 21 UNIL" ou equivalente cor diversas, assente com cimento cola, cor a definir em obra, junta de 3mm incluindo cimento cola, separadores, e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários para o perfeito assentamento dos mosaicos, conforme CE e projeto de arquitetura.		
66	7.1.2.1	Mosaico tipo "Pavigrés 21 UNIL", cor Tangerina.	m2	48,62
67	7.1.2.2	Mosaico tipo "Pavigrés 21 UNIL", cor Lima.	m2	27,87
68	7.1.2.3	Mosaico tipo "Pavigrés 21 UNIL", cor Lago.	m2	44,87
69	7.1.2.4	Mosaico tipo "Pavigrés 21 UNIL", cor Estanho.	m2	46,45
	7.1.3	Rodapés		
	7.1.3.1	Fornecimento e aplicação de rodapés em vinílico heterogéneo em rolo, tipo "Gerflor Taralay Initial", ou equivalente, de cores diversas, incluindo todos os acessórios, trabalhos, materiais e equipamentos necessários para a perfeita colocação conforme o descrito no CE e projeto de arquitetura:		
70	7.1.3.1.1	Pavimento Vinílico tipo Gerflor Taralay Initial, cor Atlantique	ml	66,89
71	7.1.3.1.2	Pavimento Vinílico tipo Gerflor Taralay Initial, cor Grenade.	ml	13,55
72	7.1.3.1.3	Pavimento Vinílico tipo Gerflor Taralay Initial, cor Mimosa.	ml	13,55
73	7.1.3.1.4	Pavimento Vinílico tipo Gerflor Taralay Initial, cor Souris.	ml	345,72
	7.2	Revestimento de Paredes		
	7.2.1	Revestimento de paredes interiores		
74	7.2.1.1	Execução de chapisco, emboço e reboco, em paredes interiores, prontas para receber pintura com espessura total variável entre os 2 cm e os 4cm, executado com argamassa de cimento, cal hidráulica e areia ao traço 1:2:6, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários para um perfeito acabamento de acordo com o caderno de encargos e projeto de arquitetura.	m2	104,68



Município de Silves

Procedimento 965/DOMT

75	7.2.1.2	Execução de chapisco e emboço em paredes interiores das instalações sanitárias, prontas para receber revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 afagado à talocha, de forma a ter superfície rugosa, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários para a sua realização, segundo o descrito no CE e projeto de arquitetura.	m2	309,3
76	7.2.1.3	Fornecimento e execução de estuque projectado em paredes com 2cm de espessura, incluindo barramento em massa fina, reforço com rede de fibra de vidro 5x5mm (75g/m2) na transição betão/alvenaria e perfis cobre-cantos em pvc reforçado com rede de fibra de vidro e todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários para a perfeita execução da tarefa, conforme o CE e projeto de arquitetura.	m2	338,97
77	7.2.1.4	Execução de chapisco, emboço e reboco com acabamento de massa de "Kaparal" em paredes rebocadas até espessura máxima de 2 mm, pronta para receber pintura, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários para o seu perfeito acabamento segundo o CE e projeto de arquitetura.	m2	1021,02
	7.2.1.5	Fornecimento e assentamento de azulejo com 15 X 15 cm tipo "Pavigrés 21 Unicolor Brilhante" de cores diversas, ou equivalente, incluindo remate de cantos com perfis de cantoneira em inox, cimento cola e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários para o seu perfeito acabamento segundo o CE e projeto de arquitetura:		
78	7.2.1.5.1	Azulejo cor tangerina	m2	89,99
79	7.2.1.5.2	Azulejo cor cristal	m2	14,69
80	7.2.1.5.3	Azulejo cor lima	m2	103,02
81	7.2.1.5.4	Azulejo cor lago	m2	103,6
	7.2.2	Paredes exteriores		
82	7.2.2.1	Fornecimento e montagem de sistema de suporte para fachada ventilada com painéis de pedra natural tipo "Pata PR da Europofix" ou equivalente, prefazendo caixa de ar com 20 mm, incluindo todos os acessórios, trabalhos e materiais conforme fabricante, CE e projeto de arquitetura.	m2	25,2
83	7.2.2.2	Fornecimento e montagem de painéis fibrocimento tipo "Equitone Natura Pro" ou equivalente, com 8 mm de espessura conforme o disposto no projeto de arquitetura, de cores a definir em obra, incluindo todos os acessórios, trabalhos e materiais conforme fabricante e CE	m2	338,24
84	7.2.2.3	Fornecimento e montagem de painéis com 0,40 m de altura, comprimento variável em pedra natural calcária Erscarpão das Ferreiras, bujardada com 3 cm de espessura em fachada ventilada, incluindo furação das placas conforme indicação do fabricante dos suporte da fachada ventilada e todos os trabalhos e acessórios necessários para a perfeita montagem	m2	25,2
85	7.2.2.4	Fornecimento e montagem de painéis com 0,40 m de altura, comprimento variável em pedra natural calcária Erscarpão das Ferreiras, bujardada com 3 cm de espessura em fachada Exterior, incluindo cimento cola e todos os trabalhos e acessórios necessários para a perfeita montagem	m2	37,7
86	7.2.2.5	Fornecimento e montagem de chapa de alumínio quinada lacada à cor RAL 9006, incluindo remates e todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários para a sua perfeita colocação, conforme o CE e projeto de arquitetura.	m2	5,4
87	7.2.2.6	Fornecimento e aplicação de revestimento exterior de fachadas tipo "Visoplast rstfl" ou equivalente, de cor branca, seguindo as indicações do fabricante, incluindo todos os materiais, equipamentos, acessórios e trabalhos de acordo com CE e projeto de arquitetura.	m2	523,27
8		TETOS		
88	8.1	Fornecimento e montagem de tetos falsos em gesso cartonado tipo "Pladur" ou equivalente, incluindo estrutura de suporte, barramentos, remates, lixagem, e todos os acessórios, equipamentos, trabalhos e materiais necessários para um ótimo acabamento de acordo com o projeto de arquitetura e CE.	m2	114,37
89	8.2	Fornecimento e montagem de tetos falsos em gesso cartonado perfurado tipo "Pladur Fon R Aleatório" ou equivalente, incluindo estrutura de suporte, barramentos, remates, lixagem, e todos os acessórios, equipamentos, trabalhos e materiais necessários para um ótimo acabamento de acordo com o projeto de arquitetura e CE.	m2	71,68
90	8.3	Fornecimento e montagem de tetos falsos em lã mineralizada tipo "Celenit AB" ou equivalente, aplicada sobre sarrafos de madeira, pronta a receber pintura, incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários para a perfeita realização da tarefa de acordo com o CE e projeto de arquitetura.	m2	488,26
91	8.4	Fornecimento e montagem de tetos falsos em lã mineralizada tipo "Celenit AB" ou equivalente, em estrutura suspensa, pronta a receber pintura, incluindo estrutura de suporte, remates alçapões de acesso ao interior do teto e todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários para a perfeita realização da tarefa de acordo com o CE e projeto de arquitetura.	m2	154,05
92	8.5	Fornecimento e montagem de teto falso exterior em placa cimentícia ligeira, tipo "Knauf Aquapanel Skylite" ou equivalente, incluindo estrutura de suporte, remates, barramentos e todos os trabalhos, acessórios, materiais e equipamentos necessários para um ótimo acabamento.	m2	215
9		CARPINTARIAS		



Município de Silves

Procedimento 965/DOMT

	9.1	Fornecimento e montagem de portas interiores tipo "Vicaima Portaro com folhas de alta densidade Portaro e revestimento Vicaima Dekodor HD Colors" ou equivalente, cor da porta a definir em obra, incluindo ferragens, puxadores, batentes, afinação final e todos os acessórios, materiais, equipamentos e trabalhos de forma a garantir um ótimo funcionamento de acordo com o CE e projeto de arquitetura:		
93	9.1.1	Porta de uma folha de batente com 0,90 X 2,10 m - Vi 01	UN	4
94	9.1.2	Porta de uma folha de batente com 0,80 X 2,41 m - Vi 04	UN	2
	9.2	Fornecimento e montagem de portas interiores corta-fogo de E30C, 30 minutos, tipo "Vicaima Portaro Fire com folhas de alta densidade Portaro e revestimento Vicaima Dekodor HD Colors, vidro pára-chamas tipo Contraflam IE30 de 16mm" ou equivalente, cor da porta a definir em obra, incluindo ferragens, puxadores, batentes, afinação final e todos os acessórios, materiais, equipamentos e trabalhos de forma a garantir um ótimo funcionamento de acordo com o CE e projeto de arquitetura:		
95	9.2.1	Porta com duas folhas de batente com abertura para vidro, com 1,30 X 2,10 m - Vi 02	UN	1
96	9.2.2	Porta com uma folha de batente com abertura para vidro, com 0,85 X 2,10 m - Vi 03	UN	12
	9.3	Fornecimento e colocação de armário na Zona 03.01, composto por aro em MDF colorido na massa tipo "Valchromat", ou equivalente, folhas no mesmo material, ou equivalente, com espessura mínima de 25 mm, com acabamento envernizado mate de cor preto, prateleiras ajustáveis em altura, dobradiças escondidas de mola, incluindo todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos necessários para a sua perfeita montagem, colocação e funcionamento de acordo com o CE e projeto de arquitetura:		
97	9.3.1	Armário com 2,10 X 2,40 m - Ar 01	UN	1
	10	SERRALHARIAS		
	10.1	Caixilharias de alumínio		
	10.1.1	Fornecimento e montagem de vão exterior em caixilharia de alumínio tipo "Strugal S53RPI", ou equivalente, anodizado à cor natural, incluindo vidro duplo transparente tipo "SGG Securit H.S.T. Cool Lite SKN 165 6 mm + 16 mm de caixa de ar + vidro transparente tipo "SGG Stadip Protect 44.2", ou equivalente e todos os materiais, equipamentos, trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com o descrito no mapa de vãos do projeto de arquitetura e CE.		
98	10.1.1.1	Vão Ve 02 - Duas folhas de batente com 2,05 X 2,40 m	UN	2
	10.1.2	Fornecimento e montagem de vãos exteriores em caixilharia de alumínio tipo "Strugal série S53RPI", ou equivalente, anodizado à cor natural, incluindo vidro duplo transparente tipo "SGG Securit H.S.T. Cool Lite SKN 165 6mm + 16 mm de caixa de ar + vidro transparente tipo "SGG Stadip Protect 44.2", ou equivalente e todos os materiais, equipamentos, trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento de acordo com o descrito no mapa de vãos do projeto de arquitetura e CE.		
99	10.1.2.1	Janela fixa com 0,60 X 2,40 m - Ve 03	UN	1
100	10.1.2.2	Janela com uma folha oscilobatente e uma fixa com 1,05 X 2,25 - Ve 04	UN	37
101	10.1.2.3	Janela fixa com 0,60 X 2,25 m - Ve 06	UN	1
102	10.1.2.4	Janela fixa com 0,45 X 2,40 m - Ve 07	UN	14
103	10.1.2.5	Janela fixa com 0,60 X 2,40 m - Ve 09	UN	1
104	10.1.2.6	Vão composto por uma porta de batente com 0,90 X 2,40 m e duas janelas fixas com 1,85 X 1,50 - Ve 11	UN	1
105	10.1.2.7	Janela fixa com 0,60 X 4,77 m - Ve 12	UN	1
106	10.1.2.8	Porta de uma folha de batente com 1,05 X 2,25 m - Ve 14	UN	1
107	10.1.2.9	Porta com 2 folhas de batente com 2,10 x 2,40 m - Ve 17	UN	1
108	10.1.2.10	Porta com 2 folhas de batente com 2,02 x 2,40 m - Ve 18	UN	2
	10.1.3	Fornecimento e montagem de vãos exteriores em caixilharia de alumínio tipo "Strugal série S90RPI", ou equivalente, anodizado à cor natural, incluindo vidro duplo transparente tipo "SGG Securit H.S.T. Cool Lite SKN 165 6mm + 12 mm de caixa de ar + vidro tipo "SGG Securit 8 mm", ou equivalente e todos os materiais, equipamentos, trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento de acordo com o descrito no mapa de vãos do projeto de arquitetura e CE.		
109	10.1.3.1	Janelas com 3 folhas de correr, 3,90 X 1,50 m - Ve 05	UN	8
	10.1.4	Grelha de ventilação, com 1,40 X 0,50 m, com rede mosquiteira e painel de isolamento térmico "sandwish", com aro e lâminas em alumínio para ventilação do espaço 03,06, incluindo todos os acessórios, trabalhos, equipamentos e materiais, conforme projeto de arquitetura e CE.		
110	10.1.4.1	Grelha com 1,40 X 0,50 m	UN	1
111	10.1.4.2	Grelha com 2,02 X 1,71 m	UN	1

112	10.1.5	Fornecimento e colocação de chapa quinada lacada à cor RAL 9006, em peitoris de vãos [Ve 04], fixas através de buchas químicas e parafusos invisíveis, com 0,63 cm de largura, incluindo todos os acessórios, trabalhos, materiais e equipamentos necessários para a perfeita execução do trabalho, conforme CE e pormenor do projeto de arquitetura.	ml	17,12
	10.2	Serralharia de ferro		
	10.2.1	Fornecimento e colocação de portão na entrada principal, junto da portaria, (espaço 03.01) composto por 4 folhas de batente e uma fixa com dimensão total de 5,40 X 2,43 m, constituído por barras e tubos metálicos conforme desenho de pormenor, lacagem com a cor a ser definida em obra, incluindo todos os materiais, equipamentos, acessórios e trabalhos necessários para o perfeito funcionamento do mesmo de acordo com o desenho de pormenor do projeto de arquitetura e o descrito no CE.		
113	10.2.1.1	Portão com 4 folhas de batente e uma fixa, 5,40 X 2,43 m - Ve 01	UN	1
	10.2.2	Fornecimento de portas exteriores constituídas por aro em perfil de alumínio tipo "Strugal S53RPI", ou equivalente, e folhas em painéis de fibrocimento tipo "Equitone Natura ProI" ou equivalente com as mesmas cores que o revestimento da fachada, incluindo, dobradiças, fechaduras, ferragens e todos os materiais, acessórios, trabalhos e equipamentos necessários para a sua perfeita montagem e funcionamento conforme o descrito no CE e projeto de arquitetura.		
114	10.2.2.1	Porta com três folhas de batente, 1 folha com 1,00 X 2,40 m e duas folhas com 0,95 X 2,40m - Ve 10	UN	1
115	10.2.2.2	Porta com duas folhas de batente, 1,48 X 2,40 m - Ve 08	UN	1
116	10.2.2.3	Porta com duas folhas de batente, 1,48 X 2,40 m - Ve 08A	UN	1
	10.2.3	Fornecimento e colocação de estrutura metálica constituída por barras metálicas, painéis de fibrocimento tipo "Equitone Natura ProI" ou equivalentes, e porta Ve 13, na cobertura do piso 0, para criar caixa de proteção para instalação das máquinas de AVAC, conforme desenhos do projeto de arquitetura, incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários para a sua perfeita montagem e funcionamento.		
117	10.2.3.1	Porta com uma folha de batente, 0,78 X 2,25 m - Ve 13	UN	1
118	10.2.3.2	Estrutura metálica com 12,33 m de comprimento	UN	1
119	10.3	Fornecimento e colocação de corrimão em tubo metálico, cor a definir em obra, em escadas exteriores fixo à parede lateral através de apoios aparafusados de 0,60 m em 0,60 m, incluindo todos os trabalhos, acessórios, materiais e equipamentos necessários para a perfeita montagem de acordo com CE e projeto de arquitetura.	ml	8,15
	10.4	Fornecimento e colocação de guarda metálica de proteção, em escada exterior, devidamente fixa ao pavimento e parede através de buchas metálicas, cor a definir em obra, incluindo todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários para a sua perfeita colocação de acordo com o projeto de arquitetura e CE.		
120	10.4.1	Guarda metálica com 1,44 X 1,10 m	UN	1
121	10.5	Fornecimento e colocação de porta em alumínio tipo "Strugal S53RP+ " ou equivalente, revestida exteriormente com grelhagem em lâminas 9955, com 1,25 X 2,40 m (Ve 16) incluindo, ferragens, dobradiças e todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu perfeito funcionamento, de acordo com o CE e Mapa de Vãos do projeto de arquitetura.	UN	1
122	10.6	Fornecimento e colocação de corrimão em tubo de aço Inóx de Ø40 mm, fixo às paredes através de apoios em tubos de aço Inóx de Ø 12 mm através de buchas químicas a 0,85 m de altura, incluindo placas em aço inóx circulares com 3mm de raio e 3 mm de espessura e todos os trabalhos, acessórios, equipamentos e materiais necessários para a sua perfeita execução conforme desenho de pormenor e CE.	ml	24,28
123	10.7	Fornecimento e colocação de escada vertical de acesso à cobertura do Piso 1, com guarda corpos na zona de saída no Piso 1, chumbada na parede, incluindo todos os acessórios, trabalhos e equipamentos necessários para a sua perfeita colocação conforme projeto de arquitetura e CE.	UN	1
124	10.8	Fornecimento e colocação de rufo em chapa quinada anodizada e lacada à RAL 9006, incluindo todos os acessórios, trabalhos, materiais e equipamentos necessários para a perfeita colocação de acordo com o CE e projeto de arquitetura.	ml	94,18
125	10.9	Fornecimento e colocação de letering em aço inóx, com 15 cm de altura, fonte Arial, fixação oculta à parede através de parafusos, incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários para a perfeita realização da tarefa conforme CE e projeto de arquitetura.	vg	1
	11	PINTURAS		
	11.1	Pinturas em paredes interiores		
126	11.1.1	Execução de pintura interior em paredes com esmalte aquoso acetinado de cor branca tipo "Cinacril da CIN" ou equivalente, incluindo todos os acessórios, materiais, trabalhos equipamentos necessários para a sua perfeita execução de acordo com o Mapa de Acabamentos do projeto de arquitetura e CE.	m2	1371,09
127	11.1.2	Pintura de paredes interiores com esmalte aquoso acetinado tipo "Cinacril", ou equivalente, de cor Azul NCS S 3050-R 90 B, incluindo todos os acessórios, materiais, equipamentos e trabalhos necessários para a perfeita execução da tarefa de acordo com o CE e projeto de arquitetura.	m2	117,7



Município de Silves

Procedimento 965/DOMT

128	11.1.3	Pintura de paredes interiores com esmalte aquoso acetinado tipo "Cinacril", ou equivalente, de cor Vermelha NCS S 2070-Y 90 R, incluindo todos os acessórios, materiais, equipamentos e trabalhos necessários para a perfeita execução da tarefa de acordo com o CE e projeto de arquitetura.	m2	87,89
129	11.1.4	Pintura de paredes interiores com esmalte aquoso acetinado tipo "Cinacril", ou equivalente, de cor Amarela NCS S 1060-Y 20 R, incluindo todos os acessórios, materiais, equipamentos e trabalhos necessários para a perfeita execução da tarefa de acordo com o CE e projeto de arquitetura.	m2	78,83
130	11.1.5	Pintura de paredes interiores com esmalte aquoso acetinado tipo "Cinacril", ou equivalente, de cor Verde NCS S 2030-G 60 Y, incluindo todos os acessórios, materiais, equipamentos e trabalhos necessários para a perfeita execução da tarefa de acordo com o CE e projeto de arquitetura.	m2	11,34
131	11.1.6	Pintura de paredes rebocadas com tinta plástica tipo "VinylSilk da Cin", ou equivalente, na cor branca, incluindo todos os trabalhos, equipamentos, acessórios e materiais necessários para a execução da tarefa de acordo com o CE e projeto de arquitetura.	m2	104,68
	11.2	Tetos interiores		
132	11.2.1	Execução de pintura de teto falso de lâ mineralizada com esmalte aquoso acetinado "Cinacril" ou equivalente, na cor branca, incluindo todos os trabalhos, acessórios, materiais e equipamentos necessários para a execução perfeita da tarefa de acordo com o CE e projeto de arquitetura.	m2	478,08
133	11.2.2	Execução de pintura de teto falso de lâ mineralizada com esmalte aquoso acetinado "Cinacril" ou equivalente, na cor Azul NCS S 3050-R 90 B, incluindo todos os trabalhos, acessórios, materiais e equipamentos necessários para a execução perfeita da tarefa de acordo com o CE e projeto de arquitetura.	m2	68,3
134	11.2.3	Execução de pintura de teto falso de lâ mineralizada com esmalte aquoso acetinado "Cinacril" ou equivalente, na cor Vermelha NCS S 2070-Y 90 R, incluindo todos os trabalhos, acessórios, materiais e equipamentos necessários para a execução perfeita da tarefa de acordo com o CE e projeto de arquitetura.	m2	36,3
135	11.2.4	Execução de pintura de teto falso de lâ mineralizada com esmalte aquoso acetinado "Cinacril" ou equivalente, na cor Verde NCS S 2030-G 60 Y, incluindo todos os trabalhos, acessórios, materiais e equipamentos necessários para a execução perfeita da tarefa de acordo com o CE e projeto de arquitetura.	m2	13,25
136	11.2.5	Execução de pintura de teto falso com tinta plástica tipo "VinylSilk da Cin" ou equivalente incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários para a perfeita execução da tarefa de acordo com o CE e projeto de arquitetura	m2	174
137	11.2.6	Aplicação de verniz aquoso acetinado em superfícies de betão à vista do tipo "CIN Betocryl" ou equivalente, incluindo todos os acessórios, trabalhos, materiais necessários para a perfeita execução da tarefa de acordo com CE e projeto de arquitetura.	m2	343,29
	11.3	Muro exterior		
138	11.3.1	Envernizamento com verniz epóxi transparente para proteção das superfícies de betão armado à vista contra a grafittis e colagem de cartazes tipo "Megatane S7PXI" da CIN, ou equivalente incluindo todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos para a sua perfeita execução.	m2	62,29
	12	EQUIPAMENTOS		
	12.1	Equipamentos sanitários		
139	12.1.1	Fornecimento e colocação de lavatório tipo "Sanitana 65, Ref.ª: H8137140000951" ou equivalente, de cor branca, incluindo todos os equipamentos, materiais, trabalhos e acessórios necessários para a perfeita montagem e funcionamento de acordo com o CE e projeto de arquitetura.	UN	1
140	12.1.2	Fornecimento e colocação de lavatório tipo "Sanitana série Nexo Ref.ª: S10074730500000 de encastrar por baixo" ou equivalente, de cor branca, incluindo todos os equipamentos, materiais, trabalhos e acessórios necessários para a perfeita montagem e funcionamento de acordo com o CE e projeto de arquitetura.	UN	19
141	12.1.3	Fornecimento e colocação de lavatório tipo "Sanitana série POP ART, Ref.ª: S10078236200000" ou equivalente, de cor branca, incluindo todos os equipamentos, materiais, trabalhos e acessórios necessários para a perfeita montagem e funcionamento de acordo com o CE e projeto de arquitetura.	UN	2
142	12.1.4	Fornecimento e colocação de lavatório tipo "Sanitana série POP ART, Ref.ª: S10078236200000" ou equivalente, de cor branca, incluindo todos os equipamentos, materiais, trabalhos e acessórios necessários para a perfeita montagem e funcionamento de acordo com o CE e projeto de arquitetura.	UN	1
143	12.1.5	Fornecimento e colocação de pia hospital tipo "Sanitana ref.ª: H8510460004321, mais grelha para pia hospitalar ref.ª: H8950490000001" ou equivalente, de cor branca, incluindo todos os equipamentos, materiais, trabalhos e acessórios necessários para a perfeita montagem e funcionamento de acordo com o CE e projeto de arquitetura.	UN	1
144	12.1.6	Fornecimento e colocação de sanitas suspensas tipo "Sanitana, série POP Ref.ª: S10077251000000, de cor branca. tampo da série POP Ref.ª: S80007462400000 de cor branca, estrutura de suporte de sanita suspensa tipo Sanitana equipado com autoclismo de dupla descarga, 3l/6l., ref.ª: S10008158499900 e placa de comando tipo Sanitana modelo Plan Cor Cinza Mate ref.ª: S10095322511400 ou equipamentos equivalentes, incluindo todos os materiais, acessórios, trabalhos e equipamentos necessários para a sua perfeita instalação e funcionamento de acordo com o CE e projeto de arquitetura.	UN	21
145	12.1.7	Fornecimento e colocação de urinóis suspensos tipo "Sanitana modelo Capri, ref.ª: H8430600004231, de cor branca, (este modelo inclui kit de fixação)" ou equivalente, torneira temporizada Tipo "Cosmo Ref.ª: S50004313450710", ou equipamentos equivalentes, incluindo todos os materiais, acessórios, trabalhos e equipamentos necessários para a sua perfeita instalação e funcionamento de acordo com o CE e projeto de arquitetura.	UN	10



Município de Silves

Procedimento 965/DOMT

	12.2	Torneiras e acessórios		
146	12.2.1	Fornecimento e instalação de torneiras temporizadas tipo "Cifial" "Style 35 ref.ª: 32160 SE-625" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários a garantir o ótimo funcionamento de acordo com o CE e projeto de arquitetura.	UN	4
147	12.2.2	Fornecimento e instalação de torneiras temporizadas tipo "Cifial Tempo 2 ref.ª: 1963043-625" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários a garantir o ótimo funcionamento de acordo com o CE e projeto de arquitetura.	UN	19
148	12.2.3	Fornecimento e instalação de torneira de serviço monocomando, incluindo todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários a garantir o ótimo funcionamento de acordo com o CE e projeto de arquitetura.	UN	1
149	12.2.4	Fornecimento e colocação de doseador de sabonete líquido tipo "Mediclinics Ref.º: DJ 0040 CS, em aço inóx escovado", ou equivalente incluindo todos os acessórios, materiais, trabalhos e equipamentos necessários para a sua perfeita colocação de acordo com o CE e projeto de arquitetura.	UN	13
150	12.2.5	Fornecimento e colocação de Secador de mãos eléctrico tipo "Global Aqua Ref.ª: S-57008 com acabamento em aço inóx cromado", ou equivalente incluindo todos os acessórios, materiais, trabalhos e equipamentos necessários para a sua perfeita colocação de acordo com o CE e projeto de arquitetura.	UN	10
151	12.2.6	Fornecimento e colocação de dispensador de papel higiénico tipo "Mediclinics Ref.º: PR 0787 CS, em aço inóx escovado", ou equivalente incluindo todos os acessórios, materiais, trabalhos e equipamentos necessários para a sua perfeita colocação de acordo com o CE e projeto de arquitetura.	UN	20
152	12.2.7	Fornecimento e colocação de porta-piaçaba tipo "JNF série Meridian Ref.º: MR.46.007, em aço inóx escovado", ou equivalente incluindo todos os acessórios, materiais, trabalhos e equipamentos necessários para a sua perfeita colocação de acordo com o CE e projeto de arquitetura.	UN	21
153	12.2.8	Fornecimento e colocação de cabide tipo "JNF série Meridian Ref.º: MR.14.006, em aço inóx escovado", ou equivalente incluindo todos os acessórios, materiais, trabalhos e equipamentos necessários para a sua perfeita colocação de acordo com o CE e projeto de arquitetura.	UN	5
	13	DIVERSOS		
154	13.1	Fornecimento, montagem e colocação de balcão de atendimento, situado no Átrio do Piso 0, composto por estrutura em tubo de secção quadrada, painéis de pedra natural calcária Escapão das Ferreiras, de cor creme, tampo em alglomerado de alta densidade folheado a madeira maciça de Sucupira e encabeçamentos em madeira maciça de Sucupira, conforme desenho de pormenor do projeto de arquitetura, incluindo todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua perfeita montagem e acabamento, de acordo com o CE.	vg	1
155	13.2	Fornecimento e instalação de divisórias nas Instalações Sanitárias em painéis compactos HPL de 12 mm, tipo "Polyrey, cor Yellowish Green" ou equivalente, com fixação superior em tubo de inóx de 25mm, ferragens para cabines em aço inóx tipo "JNF" ou equivalente, cabide com batente tipo "JNF IN.14.529" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, acessórios, materiais e equipamentos necessários para a perfeita execução e funcionamento de acordo com o projeto de arquitetura e CE.	UN	16
156	13.3	Fornecimento e instalação de divisórias nas Instalações Sanitárias em painéis compactos HPL de 12 mm, tipo "Polyrey, cor Antracite" ou equivalente, com fixação superior em tubo de inóx de 25mm, ferragens para cabines em aço inóx tipo "JNF" ou equivalente, cabide com batente tipo "JNF IN.14.529" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, acessórios, materiais e equipamentos necessários para a perfeita execução e funcionamento de acordo com o projeto de arquitetura e CE.	UN	3
157	13.4	Fornecimento e instalação de divisórias nas Instalações Sanitárias para separação de urinóis, em painéis compactos HPL de 12 mm, tipo "Polyrey, cor Yellowish Green" ou equivalente, com fixação superior em tubo de inóx de 25mm, ferragens para cabines em aço inóx tipo "JNF" ou equivalente, cabide com batente tipo "JNF IN.14.529" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, acessórios, materiais e equipamentos necessários para a perfeita execução e funcionamento de acordo com o projeto de arquitetura e CE.	UN	8
	13.5	Fornecimento e colocação de tapetes tipo "Apolo" em perfis de alumínio com acabamento em PVC estirado de cor preta, incluindo todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários para a sua perfeita colocação, de acordo com o CE e projeto de arquitetura:		
158	13.5.1	Tapete com 2,02 X 0,90 m	UN	1
159	13.5.2	Tapete com 2,05 X 1,20 m	UN	1
	13.6	Fornecimento e colocação de caixas de estores em poliestireno expandido de alta densidade tipo "Represtor Termopac 280" ou equivalente, incluindo todos os acessórios, equipamentos e trabalhos necessários para garantir a sua perfeita instalação de acordo com o CE e projeto de arquitetura:		
160	13.6.1	Caixa de estore com 1,05 X 0,28 m	UN	19
161	13.6.2	Caixa de estore com 3,90 X 0,28 m	UN	8
	13.7	Fornecimento e montagem de estores exteriores em lâminas de alumínio orientáveis com comando eléctrico tipo Resprestor Alupac 80C cor RAL 9006 incluindo todos os materiais, acessórios, motores equipamentos e trabalhos de forma a garantir o bom funcionamento do estore de acordo com o projeto de arquitetura e CE.		
162	13.7.1	Estore com 1,05 X 2,25 m	UN	19



Município de Silves

Procedimento 965/DOMT

163	13.7.2	Estore com 3,90 X 1,50 m	UN	8
164	13.8	Fornecimento e colocação de clarabóias fixas em PVC tipo "Velux CFP" ou equivalente, com 0,90 X 1,20 m, de acordo com o Mapa de Vãos, incluindo todos os trabalhos, materiais, acessórios necessários para a sua perfeita colocação.	UN	5
165	13.9	Colocação do braço a retirar do edifício a demolir, de acordo com o projeto de arquitetura incluindo todos os trabalhos, equipamentos, acessórios.	vg	1
166	13.10	Fornecimento, montagem e instalação de elevador tipo Home Lift da Otis, ou equivalente, incluindo todos os acessórios, quadro, materiais, equipamentos e trabalhos necessários para a sua perfeita montagem e funcionamento de acordo com as indicações do fabricante, CE e Projeto de arquitetura.	UN	1
167	13.11	Fornecimento e montagem de bancada constituída por móvel construídos em aglomerado revestido a melanina com pés, para pia de despejo com as seguintes dimensões 600x560x850mm, de uma porta esquerda opaca, com fechadura e por móvel construído em aglomerado revestido a melanina com pés, de uma porta direita opaca com fechadura com as seguintes dimensões 600x560x850mm, incluindo rodapé amovível em perfil PVC, com acabamento em alumínio anodizado à cor natural, ilhargia em aglomerado revestido a melanina e orlado a PVC com 900mm de profundidade e 19mm de espessura, tampo em compacto de resinas fenolicas do tipo LabCompact Base com 630 mm de profundidade e 20mm de espessura, pia em inóx com 500x400x200 mm e torneira misturadora hospitalar monobloco com chuveiro, no lado em contacto com a parede colocação de painel fenólico a toda a dimensão do tampo em contato com a parede, incluindo todos os trabalhos, acessórios, materiais e equipamentos necessários para a sua perfeita colocação.	UN	12
168	13.12	Fornecimento e colocação de lettering sinalizador dos diversos espaços interiores, em PVC, incluindo fixação e todos os materiais, equipamentos e trabalhos para a perfeita execução da tarefa, conforme CE e projeto de arquitetura.	vg	1
169	13.13	Fornecimento de barras de apoio tipo JNF IN 12.02 + IN 12.022 (1 com porta-roló) ou equivalente, incluindo fixação através de buchas metálicas e todos os trabalhos, acessórios, equipamentos e materiais necessários para sua perfeita instalação.	vg	1
14	VIDROS			
	14.1	Fornecimento e colocação de espelhos sem aros em Instalações Sanitárias, fixos com calha invisível, incluindo todos os trabalhos, acessórios, materiais e equipamentos necessários para uma perfeita instalação de acordo com CE e projeto de arquitetura.		
170	14.1.1	Espelho com 30 X 90 cm	UN	12
171	14.1.2	Espelho com 45 X 90 cm	UN	10
172	14.1.3	Espelho com 40 X 90 cm	UN	1
15	REDE DE ÁGUAS E ESGOTOS			
15.1	Rede de águas			
15.1.1	Movimento de Terras			
173	15.1.1.1	Abertura de vala em terreno de qualquer natureza, para instalação de tubagem de rede de abastecimento de água, com recurso a escoramento incluindo enchimento, baldeação, regularização do fundo, sinalização com fita e todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos, remoção, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório, e eventual indemnização por depósito.	m3	116,79
15.1.2	Água fria			
15.1.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC, para uma pressão nominal de 16 bar, e os respectivos acessórios, destinada à rede de distribuição de água exterior; enterrada, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas, com os diâmetros:			
174	15.1.2.1.1	Ø 50 mm	ml	13,98
175	15.1.2.1.2	Ø 40 mm	ml	74,64
176	15.1.2.1.3	Ø 25 mm	ml	127,65
15.1.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em Multicamada Geberit Mepla, ou equivalente, assente, ligada e ensaiada, embutida em paredes ou pavimentos com manga protectora e/ou suspensa em tectos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas, com os diâmetros:			
177	15.1.2.2.1	Ø 40 mm	ml	30,94
178	15.1.2.2.2	Ø 32 mm	ml	4,03
179	15.1.2.2.3	Ø 25 mm	ml	95,68
180	15.1.2.2.4	Ø 20 mm	ml	111,09
181	15.1.2.2.5	Ø 16 mm	ml	172,62
15.1.3	Água quente			



Município de Silves

Procedimento 965/DOMT

182	15.1.3.1	Fornecimento e assentamento de ligação para montagem de futuro esquentador compacto nas salas de aula (conforme pormenor)	UN	12
	15.1.4	Acessórios		
	15.1.4.1	Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento , incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, aplicados de acordo com os desenhos de pormenor e do caderno de encargos, com os diâmetros:		
183	15.1.4.1.1	Ø 25 mm	UN	9
184	15.1.4.1.2	Ø 20 mm	UN	2
185	15.1.4.2	Instalação de caixa para contador, completamente equipada, incluindo aros, porta e válvulas de montagem, com dimensões definidas pela entidade gestora.	UN	1
186	15.1.4.3	Execução de ramal de ligação á rede publica, incluindo todos os trabalhos necessários.	vg	1
	15.2.	REDE DE ESGOTOS		
	15.2.1	Movimento de terras		
187	15.2.1.1	Abertura de vala em terreno de qualquer natureza, para instalação de tubagem da rede de esgotos , com recurso a escoramento incluindo enchimento, baldeação, regularização do fundo , sinalização com fita e todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos, remoção, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório, e eventual indemnização por depósito.	m3	384
188	15.2.1.2	Abertura e tapamento de vala em terreno de qualquer natureza, para instalação de tubagem da rede de esgotos , com recurso a escoramento incluindo enchimento, baldeação, regularização do fundo , sinalização com fita, colocação de tout- venant e colocação de betão betuminoso na faixa de rodagem e calçada no passeio e todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos, remoção, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório, e eventual indemnização por depósito.	m3	17
	15.2.2	Esgotos domésticos		
	15.2.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC, para uma pressão nominal de 6 bar, e os respectivos acessórios, destinada à rede de colectores entre caixas de pavimento; incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas, com os diâmetros:		
189	15.2.2.1.1	Ø 200 mm	ml	5
190	15.2.2.1.2	Ø 160 mm	ml	63
191	15.2.2.1.3	Ø 125 mm	ml	5,18
192	15.2.2.1.4	Ø 110 mm	ml	97,22
	15.2.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP silent da Geberit, ou equivalente, e os respectivos acessórios, destinada aos ramais e tubos de queda embutidos em paredes ou pavimentos; incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas, com os diâmetros:		
193	15.2.2.2.1	Ø 110 mm	ml	27,38
194	15.2.2.2.2	Ø 90 mm	ml	29,9
195	15.2.2.2.3	Ø 75 mm	ml	30,99
196	15.2.2.2.4	Ø 50 mm	ml	61,18
197	15.2.2.2.5	Ø 40 mm	ml	36,69
	15.2.3	Esgotos pluviais		
	15.2.3.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC, para uma pressão nominal de 6 bar, e os respectivos acessórios, destinada à rede de colectores entre caixas de pavimento ; incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas, com os diâmetros:		
198	15.2.3.1.1	Ø 315 mm	ml	74,57
199	15.2.3.1.2	Ø 250 mm	ml	114,94
200	15.2.3.1.3	Ø 140 mm	ml	32,89
201	15.2.3.1.4	Ø 125 mm	ml	17,83
202	15.2.3.1.5	Ø 110 mm	ml	77,59
	15.2.3.2	Fornecimento e assentamento de tubagem para drenagem da rede de condensados, em PVC, para uma pressão nominal de 6 bar, e os respectivos acessórios, destinada à rede de colectores suspensa no teto ou embebida em paredes; incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas, com os diâmetros:		
203	15.2.3.2.1	Ø 32 mm	ml	88,66



Município de Silves

Procedimento 965/DOMT

	15.2.3.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC, para uma pressão nominal de 6 bar, e os respectivos acessórios, destinada aos ramais e tubos de queda embutidos em paredes ou pavimentos; incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas, com os diâmetros:		
204	15.2.3.3.1	Ø 315 mm	ml	24
205	15.2.3.3.2	Ø 250 mm	ml	14,95
206	15.2.3.3.3	Ø 200 mm	ml	49,45
207	15.2.3.3.4	Ø 160 mm	ml	3
208	15.2.3.3.5	Ø 140 mm	ml	85
209	15.2.3.3.6	Ø 125 mm	ml	21,85
210	15.2.3.3.7	Ø 110 mm	ml	8,63
211	15.2.3.3.8	Ø 90 mm	ml	6,9
212	15.2.3.3.9	Ø 75 mm	ml	17,83
	15.2.4	Acessórios domésticos		
213	15.2.4.1	Fornecimento e assentamento de caixas de pavimento, com 40x40 cm (dimensão interior), com tampa em ferro fundido, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	17
214	15.2.4.2	Fornecimento e assentamento de caixas de visita no exterior, com tampa em ferro fundido, classe B125, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	2
215	15.2.4.3	Execução de ramal de ligação á rede publica, incluindo todos os trabalhos necessários.	vg	1
	15.2.5	Acessórios pluviais		
	15.2.5.1	Fornecimento e montagem de bocas de limpeza, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, aplicados de acordo com as peças desenhadas, com os diâmetros:		
216	15.2.5.1.1	Ø 250 mm	UN	1
217	15.2.5.1.2	Ø 140 mm	UN	1
218	15.2.5.1.3	Ø 110 mm	UN	2
219	15.2.5.2	Fornecimento e assentamento de caixas de pavimento, com 40x40 cm (dimensão interior), com tampa em ferro fundido, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	7
220	15.2.5.3	Fornecimento e assentamento de caixas de visita, com tampa em ferro fundido, classe C250, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	7
221	15.2.5.4	Fornecimento e assentamento de caixas de visita no exterior, com tampa em ferro fundido, classe C400, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	2
222	15.2.5.5	Fornecimento e assentamento de caixas de visita, com tampa em ferro fundido com grelha, classe C250, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	6
223	12.2.5.6	Fornecimento e assentamento de ralo de pavimento para receber as águas pluviais das coberturas , incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	18
224	15.2.5.7	Fornecimento e assentamento de canal em betão polímero com pendente incorporada ACO DRAIN MULTILINE V200 20,0, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	ml	172,2
225	15.2.5.8	Fornecimento e assentamento de sumidouro em betão polímero ACO DRAIN MULTILINE V200 para classe de carga C250, com cesto retentor de inertes, padrão de corte até à altura 10/20 e anel de vedação integrado DN100, com grelha excêntrica de inspeção em aço inoxidável ACO BRICKSLOT CL, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	6
226	15.2.5.9	Execução de ramal de ligação á rede publica, incluindo todos os trabalhos necessários.	vg	2
	16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	16.1	ILUMINAÇÃO		
	*	Fornecimento e montagem de:		
	16.1.1	Tubo		
227	16.1.1.1	JOTAGRIS ERM/VD (Zh) Ø 20 mm ou equivalente, (em braçadeiras termoplásticas de aperto mecânico de características semelhantes ao tubo e/ou embebido)	m	1184
228	16.1.1.2	JOTAGRIS ERM/VD Ø 20 mm ou equivalente, (embebido)	m	77
229	16.1.1.3	PEAD/Tubo corrugado com manga interior lisa Ø 63 mm (em vala e/ou embebido)	m	664



Município de Silves

Procedimento 965/DOMT

230	16.1.1.4	Abertura e tapamento de vala, em terreno de qualquer natureza, com 80 cm de profundidade, incluindo areia, fita e rede sinalizadora.	m	254
	16.1.2	Caixas		
231	16.1.2.1	Caixa de Derivação, IP20, c/ ligadores 1,5 mm ²	UN	52
232	16.1.2.2	Caixa de Derivação IP55, c/ ligadores 1,5 mm ²	UN	6
233	16.1.2.3	Caixa de Derivação para instalação sobre teto falso c/ ligadores 1,5 mm ²	UN	161
234	16.1.2.4	Caixa de Aparelhagem duplo fundo	UN	28
235	16.1.2.5	Caixa de Aplique	UN	53
236	16.1.2.6	Câmara de visita em alvenaria/betão tipo NR1, com tampa B125	UN	6
	16.1.3	Cabos condutores		
237	16.1.3.1	XG-U2x1,5 mm ²	m	44
238	16.1.3.2	XG-U3x1,5 mm ²	m	50
239	16.1.3.3	XG-U3G1,5 mm ²	m	1260
240	16.1.3.4	XG-U4G1,5 mm ²	m	40
241	16.1.3.5	XV-U3G4 mm ²	m	153
242	16.1.3.6	XV-U4G1,5 mm ²	m	32
243	16.1.3.7	XV-U3G1,5 mm ²	m	41
244	16.1.3.8	XV-U2x1,5 mm ²	m	4
	16.1.4	Aparelhagem completa		
245	16.1.4.1	Interruptor, 10A - 250V~, branco, de embeber, com todos os acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento, Logus 90 da Efapel, ou equivalente;	UN	1
246	16.1.4.2	Comutador de lustre, 10A - 250V~, branco, de embeber, com todos os acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento, Logus 90 da Efapel, ou equivalente;	UN	1
247	16.1.4.3	Interruptor, 10A - 250V~, IP55, branco, de embeber, com todos os acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento, Plexo da Legrand, ou equivalente;	UN	13
248	16.1.4.4	Interruptor, 10A - 250V~, IP55, branco, saliente, com todos os acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento, Plexo da Legrand, ou equivalente;	UN	7
249	16.1.4.5	Comutador de lustre, 10A - 250V~, IP55, branco, de embeber, com todos os acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento, Plexo da Legrand, ou equivalente;	UN	13
250	16.1.4.6	Detector de movimento de encastrar, IP41, branco, 360°, temporização e sensibilidade reguláveis, com todos os acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento, da Legrand, ou equivalente	UN	5
251	16.1.4.7	Detector de movimento saliente, IP41, branco, 360°, temporização e sensibilidade reguláveis, com todos os acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento, da Legrand, ou equivalente	UN	9
252	16.1.4.8	Detector de movimento saliente, IP55, branco, 360°, temporização e sensibilidade reguláveis, com todos os acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento, Plexo da Legrand, ou equivalente	UN	3
	16.1.5	Equipamentos completos, incluído as lâmpadas e demais acessórios necessários à instalação:		
253	16.1.5.1	E1 - Candeeiro constituído por coluna troncocónica tejo (h=4m), pintada (antracite), com portinhola, fixação por enterramento, e luminária Kio LED, 500mA, 24 LED, 38W, IP66, IK09, da Schréder, ou equivalente	UN	5
254	16.1.5.2	L1.1 - DRLV111 01 01014-81 DE 1050lm, de encastrar, branco, IP44, 11W LED, 4000K, incluindo driver e todos os acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento, da EEE, ou equivalente	UN	28
255	16.1.5.3	L1.2 - DRLV111 01 02024-B1 DE 2100lm, de encastrar, branco, IP44, 22W LED, 4000K, incluindo driver e todos os acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento, da EEE, ou equivalente	UN	20
256	16.1.5.4	L2.1 - TUPOLI SUSPENDED 70 IP65 LED, suspensa, IP65, IK10, 13W, 4000K, frost, 931mm, 2234lm, incluindo todos os acessórios de suspensão e necessários ao seu normal funcionamento, da Climar, ou equivalente	UN	13
257	16.1.5.5	L2.2 - TUPOLI SUSPENDED 70 IP65 LED, suspensa, IP65, IK10, 22W, 4000K, frost, 1493mm, 3724lm, incluindo todos os acessórios de suspensão e necessários ao seu normal funcionamento, da Climar, ou equivalente	UN	2



Município de Silves

Procedimento 965/DOMT

258	16.1.5.6	L2.3 - TUPOLI SURFACE 70 IP65 LED, saliente, IP65, IK10, 34W, 4000K, frost, 1493mm, 5375lm, incluindo todos os acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento, da Climar, ou equivalente	UN	1
259	16.1.5.7	L3 - CTLX 01 16034-O8 DE 6250lm, saliente, IP20, 40,1W LED, 4000K, incluindo todos os acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento, da EEE, ou equivalente	UN	76
260	16.1.5.8	L4 - LINE V LED 11418 I PA SLDI 1129 PO 840 XX 99° OF SE, saliente, IP20 66W LED, 4000K, 4828lm, incluindo todos os acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento, da Exporlux, ou equivalente	UN	3
261	16.1.5.9	L5 - MICENAS PATH 05-9772-34-M2, de embeber, IP65, IK10, 3W LED, 4000K, 45lm, incluindo todos os acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento, da Leds C4, ou equivalente	UN	5
262	16.1.5.10	L6 - MHPLP 07 13014-80 DE 3572lm, saliente, IP65, IK08, 24,3W LED, 4000K, incluindo todos os acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento, da EEE, ou equivalente	UN	7
263	16.1.5.11	L7.1 - PHLNO 03 12014-O7 DE 3000lm, saliente, IP30, 20,2W LED, 4000K, incluindo todos os acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento, da EEE, ou equivalente	UN	28
264	16.1.5.12	L7.2 - PHLNO 03 12014-O7 DE 3000lm, suspensa, IP30, 20,2W LED, 4000K, incluindo todos os acessórios de suspensão e necessários ao seu normal funcionamento, da EEE, ou equivalente	UN	1
265	16.1.5.13	L8 - BASIC ALUMINIUM 15-9835-34-CM, saliente, IP65, IK10, 17,3W LED, 4000K, 1253lm, incluindo todos os acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento, da LEDS C4, ou equivalente	UN	1
266	16.1.5.14	L9 - QUADRO 02 136 BE, T8 1X36W, IP20, 4000K, saliente, incluindo todos os acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento, da EEE, ou equivalente	UN	26
267	16.1.5.15	L10 - CORELINE APLIQUE, saliente, IP65, IK10, 8W LED, 4000K, 500lm, incluindo todos os acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento, da Philips, ou equivalente	UN	2
	16.2	SEGURANÇA		
	*	Fornecimento e montagem de		
	16.2.1	Tubo		
268	16.2.1.1	JOTAGRIS ERM/VD (Zh) Ø 20 mm ou equivalente (em braçadeiras termoplásticas de aperto mecânico de características semelhantes ao tubo e/ou embebido)	m	408
269	16.2.1.2	JOTAGRIS ERM/VD Ø 20 mm ou equivalente (em braçadeiras termoplásticas de aperto mecânico de características semelhantes ao tubo e/ou embebido)	m	23
270	16.2.1.3	JOTAGRIS ERM/VD (Zh) Ø 20 mm ou equivalente (em braçadeiras termoplásticas de aperto mecânico de características semelhantes ao tubo e/ou embebido) - Telecomando	m	197
271	16.2.1.4	JOTAGRIS ERM/VD Ø 20 mm ou equivalente, (em braçadeiras termoplásticas de aperto mecânico de características semelhantes ao tubo e/ou embebido) - Telecomando	m	22
272	16.2.1.5	JOTAGRIS ERM/VD Ø 25 mm ou equivalente (embebido)	m	49
	16.2.2	Caixas		
273	16.2.2.1	Caixa de Derivação IP55, c/ ligadores 1,5 mm ²	UN	3
274	16.2.2.2	Caixa de Derivação IP55, c/ ligadores 1,5 mm ² - Telecomando	UN	3
275	16.2.2.3	Caixa de Aplique	UN	75
	16.2.3	Cabos		
276	16.2.3.1	NHXXH(Zh/Frs)-U5G2,5 mm ²	m	53
277	16.2.3.2	XG-U3G1,5 mm ²	m	423
278	16.2.3.3	XV-U3G1,5 mm ²	m	24
279	16.2.3.4	XG-U2x1,5 mm ² - Telecomando	m	202
280	16.2.3.5	XV-U2x1,5 mm ² - Telecomando	m	24
	16.2.4	Equipamentos completos, incluído as lâmpadas		

281	16.2.4.1	Bloco autónomo / Equipamento de iluminação de emergência a LED's, 200lm, IP42, IK07 permanente / não permanente, 1h de autonomia, saliente/encastrar, com ligação de telecomando (TC), com as características indicadas no Caderno de Encargos do projecto de Segurança Contra Incêndios, completos, incluindo lâmpadas e todos acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento, URA21 LED da Legrand, ou equivalente	UN	66
282	16.2.4.2	Bloco autónomo / Equipamento de iluminação de emergência a LED's, 200lm, IP65, IK07 permanente / não permanente, 1h de autonomia, saliente/encastrar, com ligação de telecomando (TC), com as características indicadas no Caderno de Encargos do projecto de Segurança Contra Incêndios, completos, incluindo lâmpadas e todos acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento, URA65 LED da Legrand, ou equivalente	UN	9
283	16.2.4.3	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
284	16.2.4.4	Sistema de Botoneira de corte de energia com dupla sinalização, equipada com cablagem e respectivas bobines de disparo, conforme CTE, incluindo todos acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento, ou equivalente	UN	4
285	16.2.4.5	Fornecimento e Instalação de Sistema de Chamada de Emergência para a I.S. de deficientes, incluindo cablagem, módulos de chamada, sistema luminosos e acustico de alarme e demais acessórios para o seu normal funcionamento	UN	1
	16.2.5	Selagens Corta fogo		
286	16.2.5.1	Fornecimento e Instalação de Selagens Corta-Fogo em todos os locais onde existam atravessamentos de Caminhos de Cabos e/ou Cabos eléctricos e de Telecomunicações em Zonas de Compartimentação Corta-Fogo (compatibilizar com o projecto se SCIE)	CJ	1
	16.3	TOMADAS E ALIMENTAÇÕES		
	*	Fornecimento e montagem de:		
	16.3.1	Tubo		
287	16.3.1.1	JOTAGRIS ERM/VD (Zh) Ø 32 mm, ou equivalente (em braçadeiras termoplásticas de aperto mecânico de características semelhantes ao tubo e/ou embebido)	m	5
288	16.3.1.2	JOTAGRIS ERM/VD (Zh) Ø 25 mm ou equivalente (em braçadeiras termoplásticas de aperto mecânico de características semelhantes ao tubo e/ou embebido)	m	867
289	16.3.1.3	JOTAGRIS ERM/VD Ø 25 mm ou equivalente (embebido)	m	76
	16.3.2	Caixas		
290	16.3.2.1	Caixa de Derivação/Ligações, IP20, de embeber c/ ligadores 2,5 mm ²	UN	116
291	16.3.2.2	Caixa de Derivação/Ligações IP55 c/ ligadores 2,5/4 mm ²	UN	9
292	16.3.2.3	Caixa de Aparelhagem Duplo Fundo	UN	95
	16.3.3	Cabos / Condutores		
293	16.3.3.1	XG-U3G2,5 mm ²	m	1698
294	16.3.3.2	XV-R5G6 mm ²	m	6
295	16.3.3.3	XV-U3G2,5 mm ²	m	92
	16.3.4	Aparelhagem completa		
296	16.3.4.1	Tomada simples 2P+T tipo Schuko, 16A - 250V~, c/ obturadores, branco, para instalação em calha de balcão/rodapé, com todos os acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento, Mosaic da Legrand, ou equivalente;	UN	64
297	16.3.4.2	Tomada dupla 2P+T tipo Schuko, 16A - 250V~, c/ obturadores, branco, de embeber, com todos os acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento, Logus 90 da Efel, ou equivalente;	UN	2
298	16.3.4.3	Tomada simples 2P+T tipo Schuko, 16A - 250V~, IP55, c/ obturadores, branco, de embeber, com todos os acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento, Plexo da Legrand, ou equivalente;	UN	71
299	16.3.4.4	Tomada dupla 2P+T tipo Schuko, 16A - 250V~, IP55, c/ obturadores, branco, de embeber, com todos os acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento, Plexo da Legrand, ou equivalente;	UN	10
300	16.3.4.5	Tomada simples 2P+T tipo Schuko, 16A - 250V~, IP55, c/ obturadores, branco, saliente, com todos os acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento, Plexo da Legrand, ou equivalente;	UN	6
	16.3.5	Caminho de cabos		



Município de Silves

Procedimento 965/DOMT

301	16.3.5.1	Caminho de cabos metálico de dimensão 60x300 mm, perfurado (30%), com tampa, galvanizado a quente, incluindo consolas (FT), pendurais (FT), e todos os acessórios e elementos necessários à sua suspensão do modelo AW15 (FT), e devidamente equipotencializado de acordo com as indicações do fabricante, do tipo RKS-Magic 60x300 FT da Obo Bettermann, ou equivalente	m	15
302	16.3.5.2	Caminho de cabos metálico de dimensão 60x200 mm, perfurado (30%), com tampa, galvanizado a quente, incluindo consolas (FT), pendurais (FT), e todos os acessórios e elementos necessários à sua suspensão do modelo AW15 (FT), e devidamente equipotencializado de acordo com as indicações do fabricante, do tipo RKS-Magic 60x200 FT da Obo Bettermann, ou equivalente	m	49
303	16.3.5.3	Caminho de cabos metálico de dimensão 60x150 mm, perfurado (30%), com tampa, galvanizado a quente, incluindo consolas (FT), pendurais (FT), e todos os acessórios e elementos necessários à sua suspensão do modelo AW15 (FT), e devidamente equipotencializado de acordo com as indicações do fabricante, do tipo RKS-Magic 60x150 FT da Obo Bettermann, ou equivalente	m	47
304	16.3.5.4	Calha de balcão / rodapé, livre de halogéneos, com dois compartimentos, de dimensão mínima 150x50cm, incluindo adaptadores, uniões, ângulos, topos, tampa e todos os acessórios necessários ao seu normal funcionamento, IK08, calha 93 U41X da Unex ou equivalente (para utilização comum com a rede (ITED)).	m	19
	16.4	ALIMENTAÇÕES PRINCIPAIS		
	*	Fornecimento e montagem de		
	16.4.1	Tubo		
305	16.4.1.1	JOTAGRIS ERM/VD (Zh) Ø 63 mm ou equivalente (em braçadeiras termoplásticas de aperto mecânico de características semelhantes ao tubo e/ou embebido)	m	36
306	16.4.1.2	JOTAGRIS ERM/VD (Zh) Ø 40mm ou equivalente, (em braçadeiras termoplásticas de aperto mecânico de características semelhantes ao tubo e/ou embebido)	m	21
307	16.4.1.3	JOTAGRIS ERM/VD (Zh) Ø 32 mm ou equivalente, (em braçadeiras termoplásticas de aperto mecânico de características semelhantes ao tubo e/ou embebido)	m	21
308	16.4.1.4	PEAD/Tubo corrugado com manga interior lisa Ø 75 mm (em vala e/ou embebido)	m	31
309	16.4.1.5	Abertura e tapamento de vala, em terreno de qualquer natureza, com 80 cm de profundidade, incluindo areia, fita e rede sinalizadora	m	17
	16.4.2	Caixas		
310	16.4.2.1	Caixa de contagem (TC30 e Caixa Tipo A) devidamente equipada, de acordo com DMA da EDP.	UN	1
311	16.4.2.2	Portinhola, montagem embebida, estanque, não metálica, classe II de isolamento, completa e equipada do tipo P400	UN	1
312	16.4.2.3	Câmara de visita em alvenaria/betão tipo NR1, com tampa B125	UN	1
	16.4.3	Cabos/condutores		
313	16.4.3.1	XG-R5G16 mm ²	m	36
314	16.4.3.2	XG-R5G10 mm ²	m	22
315	16.4.3.3	XV-R4x35 mm ²	m	32
316	16.4.3.4	XV-R5G6 mm ²	m	21
317	16.4.3.5	Execução de extremidades termoretráteis e selagem de caixas	vg	1
	16.5	QUADROS ELÉTRICOS		
	16.5.1	Fornecimento e montagem de Quadros Elétricos		
318	16.5.1.1	Q.GERAL (IP44, IK 07, Classe II), conforme peças desenhadas, ou equivalente	UN	1
319	16.5.1.2	QP.1 (IP44, IK 07, Classe II), conforme peças desenhadas, ou equivalente	UN	1
320	16.5.1.3	Q.PORTARIA. (IP20, IK 07, Classe II), conforme peças desenhadas, ou equivalente	UN	1
321	16.5.1.4	Q.TERRAÇO (IP65, IK 07, Classe II), conforme peças desenhadas, ou equivalente	UN	1
322	16.5.1.5	Q.COM. (IP44, IK 07, Classe II), conforme peças desenhadas, ou equivalente	UN	1
	16.6	REDE DE TERRAS (Terras de protecção completa, incluindo eléctrodos, caixa com ligador amovível e ligação ao quadro)		
	*	Fornecimento e montagem de		
	16.6.1	Tubos		
323	16.6.1.1	PEAD/Tubo corrugado com manga interior lisa Ø 32 mm (em vala e/ou embebido)	m	3
	16.6.2	Caixas		
324	16.6.2.1	Caixa de Medição de terra, c/ ligador amovível	UN	1
	16.6.3	Cabos/condutores		



Município de Silves

Procedimento 965/DOMT

325	16.6.3.1	H07V-R1G35 mm ²	m	12
326	16.6.3.2	Cu 35 (cabo de cobre nú enterrado em vala)	m	8
327	16.6.3.3	Eletrodo de Terra tipo piquet em aço cobreado 2m - 5/8" - incluindo todos os acessórios para ligação equipotencial ao cabo de cobre nú	UN	4
328	16.6.3.4	Abertura e tapamento de vala para enterrar cabo de cobre nú	m	8
329	16.6.3.5	Execução de equipotencialidades em todas as estruturas metálicas conforme R.T.I.E.B.T. (Caminhos de cabos, casas de banho, bancadas metálicas, etc.)	vg	1
16.7	SISTEMA VIDEOPORTEIRO			
*	Fornecimento e montagem de:			
330	16.7.1	Kit VideoPorteiro 2 fios composto por posto no interior e por posto externo de encastrar, IP54, com função de abertura de porta, cor a compatibilizar e definir pela Arquitetura, incluindo alimentadores, atuadores, tubagem, cablagem com 2 condutores par entrançado de 0,5mm ² e todos os acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento, Kit Video Ref.º 365511 da Bticino, ou equivalente	vg	1
16.8	ALIMENTAÇÕES ESPECÍFICAS E INFRAESTRUTURAS DE RESERVA			
*	Fornecimento e montagem de			
16.8.1	Tubos			
331	16.8.1.1	JOTAGRIS ERM/VD ou equivalente (Zh) Ø 50 mm (em braçadeiras termoplásticas de aperto mecânico de características semelhantes ao tubo e/ou embebido)	m	47
332	16.8.1.2	JOTAGRIS ERM/VD ou equivalente (Zh) Ø 20 mm (em braçadeiras termoplásticas de aperto mecânico de características semelhantes ao tubo e/ou embebido)	m	132
333	16.8.1.3	JOTAGRIS ERM/VD ou equivalente (Zh) Ø 25 mm (em braçadeiras termoplásticas de aperto mecânico de características semelhantes ao tubo e/ou embebido)	m	389
16.8.2	Caixas			
334	16.8.2.1	Caixa de Derivação/Ligações, IP20, de embeber c/ ligadores 1,5/2,5 mm ²	UN	13
335	16.8.2.2	Caixa de reserva tipo I3	UN	13
336	16.8.2.3	Caixa de Aparelhagem Duplo Fundo	UN	13
337	16.8.2.4	Caixa de Aplique	UN	51
18.8.3	Cabos / Condutores			
338	16.8.3.1	XG-U3G2,5 mm ²	m	840
339	16.8.3.2	XG-U3x1,5 mm ²	m	134
16.8.4	Aparelhagem completa			
340	16.8.4.1	Caixa de saída de cabos, branca, equipada com cerra-cabos, IP55, IK07, com todos os acessórios necessários ao seu normal funcionamento, Plexo da Legrand, ou equivalente	UN	13
341	16.8.4.2	Comando de estores, 10A - 250V~, branco, de embeber, com todos os acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento, Logus 90 da Efapel, ou equivalente;	UN	13
16.9	ENSAIOS FINAIS E CERTIFICAÇÃO			
342	16.9.1	Manuais em Português e Telas Finais conforme CE	vg	1
343	16.9.2	Formação do Pessoal do Dono de Obra	vg	1
344	16.9.3	Testes, ensaios e colocação em serviço	vg	1
345	16.9.4	Pedidos de Vistoria e Contactos com Entidades Licenciadoras	vg	1
346	16.9.5	Construção civil associada à instalação de todo equipamento de electricidade desta empreitada, conforme caderno de Encargos.	vg	1
17	ITED			
17.1	INSTALAÇÕES VOZ DADOS E FIBRA ÓTICA			
347	17.1.1	Fornecimento e Instalação de ATE/Bastidor, constituído por 1 Bastidor Pavimento 19 - 32U (600 x 600 x 1600), 2 Paineis Primários para receção das 3 tecnologias (PC, CC e FO), 1 Pannel FO 24 Portas Vazio c/ Enrolador 19". 1U, 2 Paineis Organizador c/ Argolas 19 , 1U, 1 Pannel 6 Tomadas Schuko c/ Int. 19 , 1U, 3 Paineis UTP 24 Portas Vazio c/ Guia Posterior de Cabos 19 , 1U, 1 Pannel Coaxial Repartidores SF Vazio 19". 1U, 2 Prateleiras Fixas p/ Bastidor Pav. 600 19". 1U, Barramento Geral de Terras das ITED e Execução de ligações no Bastidor incluindo Keystones UTP CAT6 (Tool-Less), Alinhadores SC/APC, Patch Cord UTP CAT6 LSZH, Patch Cord SM SC/APC, derivadores, repartidores e todos acessórios necessários ao seu normal funcionamento conforme Peças Desenhadas, da Teka, ou equivalente	vg	1



Município de Silves

Procedimento 965/DOMT

348	17.1.2	Fornecimento e Instalação de Bastidor 1, constituído por 1 Bastidor Mural 19 - 15U (600 x 600 x 770), 1 Paineis FO 24 Portas Vazio c/ Enrolador 19". 1U, 4 Paineis Organizador c/ Argolas 19 , 1U, 1 Paineis 6 Tomadas Schuko c/ Int. 19 , 1U, 3 Paineis UTP 24 Portas Vazio c/ Guia Posterior de Cabos 19 , 1U, 1 Paineis Coaxial Repartidores SF Vazio 19". 1U, 1 Prateleira Fixa p/ Bastidor Pav. 600 19". 1U, Barramento Geral de Terras das ITED e Execução de ligações no Bastidor incluindo Keystones UTP CAT6 (Tool-Less), Alinhadores SC/APC, Patch Cord UTP CAT6 LSZH, Patch Cord SM SC/APC, derivadores, repartidores e todos acessórios necessários ao seu normal funcionamento conforme Peças Desenhadas, da Teka, ou equivalente	vg	1
	17.1.3	Tomadas		
349	17.1.3.1	Tomada simples RJ 45 Cat. 6 UTP, branco, para instalação em calha de balcão/rodapé, com todos os acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento, Mosaic da Legrand, ou equivalente;	UN	32
350	17.1.3.2	Tomada simples RJ 45 Cat. 6 UTP, branco, de embeber, com todos os acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento, Logus 90 da Efel, ou equivalente;	UN	8
351	17.1.3.3	Tomada dupla RJ 45 Cat. 6 UTP, branco, de embeber, com todos os acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento, Logus 90 da Efel, ou equivalente;	UN	1
352	17.1.3.4	Tomada simples RJ 45 Cat. 6, branco, de embeber, IP55, com todos os acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento, Plexo da Legrand, ou equivalente;	UN	14
353	17.1.3.5	Tomada dupla RJ 45 Cat. 6, branco, de embeber, IP55, com todos os acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento, Plexo da Legrand, ou equivalente;	UN	25
354	17.1.3.6	Tomada simples RJ 45 Cat. 6, branco, saliente, IP55, com todos os acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento, Plexo da Legrand, ou equivalente;	UN	2
	17.1.4	Caixas - Equipadas com tampa e todos os acessórios		
355	17.1.4.1	Caixa de Aparelhagem - I1	UN	75
356	17.1.4.2	Caixa de Passagem - I3	UN	5
	17.1.5	Fornecimento e Instalação de Tubagem		
357	17.1.5.1	VD(Zh) / ML(Zh) Ø 25 mm (em braçadeiras termoplásticas de aperto mecânico de características semelhantes ao tubo e/ou embebido)	m	535
358	17.1.5.2	FLF Ø 25 mm (em vala e/ou embebido)	m	80
359	17.1.5.3	FL Ø 40 mm (embebido)	m	18
360	17.1.5.4	FL (Zh) Ø 40 mm (em braçadeiras termoplásticas de aperto mecânico de características semelhantes ao tubo e/ou embebido)	m	41
361	17.1.5.5	FLF Ø 40 mm (em vala e/ou embebido)	m	96
362	17.1.5.6	FLF Ø 50 mm	m	9
363	17.1.5.7	FL Ø 75 mm (embebido)	m	36
364	17.1.5.8	Abertura e tapamento de vala para enterrar cabos/tubagem com traçado indicado nas peças desenhadas, incluindo malha plástica de sinalização	m	23
	17.1.6	Fornecimento e Instalação de Cabos		
365	17.1.6.1	Cabo UTP; certificado CAT6 Cu (LSZH); de 4 pares	m	2505
366	17.1.6.2	Cabo UTP; certificado CAT6 Cu (PE); de 4 pares	m	62
367	17.1.6.3	Cabo de 4 fibras óticas (Zh)	m	10
	17.2	REDE DE TV		
	17.2.1	Equipamentos		
368	17.2.1.1	Fornecimento e instalação de conjunto de antenas na cobertura incluindo respectivas centrais, mastro e mactos	UN	1
369	17.2.1.2	Fornecimento e Instalação de Cabeça de Rede	UN	1
	17.2.2	Tomadas		
370	17.2.2.1	Tomada TV-R-SAT Estrela, branco, de embeber, IP55, com todos os acessórios de fixação e necessários ao seu normal funcionamento, Plexo da Legrand, ou equivalente;	UN	1
	17.2.3	Fornecimento e Instalação de Cabos, que cumpram os requisitos do Manual ITED - 3ª Edição:		
371	17.2.3.1	Cabo Coaxial N49HV3 TK (RG6 TSH LSZH) da Teka, ou equivalente	m	35
372	17.2.3.2	Cabo Coaxial N49HV3 TK (RG6 TSH PE) para o exterior (ligação com a PAT), da Teka, ou equivalente	m	15

	17.2.4	Terras		
373	17.2.4.1	Disruptor Bipolar	UN	1
374	17.2.4.2	Cabo H07V-U1G4	m	3
375	17.2.4.3	Cabo H07V-U1G6	m	10
376	17.2.4.4	Cabo H07V-U1G16	m	16
	17.3	INFRAESTUTURAS		
	17.3.1	Caminho de cabos		
377	17.3.1.1	Caminho de cabos metálico de dimensão 60x150 mm, perfurado (30%), com tampa, galvanizado a quente, incluindo consolas (FT), pendurais (FT), e todos os acessórios e elementos necessários à sua suspensão do modelo AW15 (FT), e devidamente equipotencializado de acordo com as indicações do fabricante, do tipo RKS-Magic 60x150 FT da Obo Bettermann, ou equivalente	m	44
378	17.3.1.2	Caminho de cabos metálico de dimensão 60x200 mm, perfurado (30%), com tampa, galvanizado a quente, incluindo consolas (FT), pendurais (FT), e todos os acessórios e elementos necessários à sua suspensão do modelo AW15 (FT), e devidamente equipotencializado de acordo com as indicações do fabricante, do tipo RKS-Magic 60x200 FT da Obo Bettermann, ou equivalente	m	60
	17.3.2	Caixas		
379	17.3.2.1	Caixa de Visita Multioperador, de alvenaria/pré-fabricada, com dimensões mínimas 400x400x400 mm com tampa metálica com designação Telecomunicações B125	UN	1
380	17.3.2.2	Caixa de Visita, de alvenaria/pré-fabricada, com dimensões mínimas 400x400x400 mm com tampa metálica com designação Telecomunicações B125	UN	1
	17.4	ENSAIOS FINAIS E CERTIFICAÇÃO		
381	17.4.1	Ensaio de acordo com o 3º Manual ITED, Certificação da Rede (óptica; coaxial e de cobre -UTP)	vg	1
382	17.4.2	Configuração e comissionamento de todo o equipamento	vg	1
383	17.4.3	3 Cópias das Telas finais em papel e em Formato digital.	vg	1
384	17.4.4	Interligação à rede pública / privada existente (Cabo Coaxial + Pares de Cobre), incluindo acessórios e construção civil	vg	1
385	17.4.5	Construção civil associada à instalação de todo equipamento de Telecomunicações desta empreitada, Conforme caderno de Encargos.	vg	1
	18	REDE DE INCÊNDIOS		
	18.1	Central de Detecção de Incêndio		
386	18.1.1	Fornecimento e instalação de Central de Detecção de Incêndio analógica endereçável com 2 Loops, expansível a 4 por carta de expansão.	UN	1
387	18.1.2	Fornecimento e instalação de Painel Repetidor de Sinal.	UN	1
	18.2	Detecção		
388	18.2.1	Fornecimento e instalação de Detetor Ótico de Fumos com saída para sinalizador, compatível com a CDI.	UN	33
389	18.2.2	Fornecimento e instalação de Bases para Detetores de Incêndio.	UN	33
	18.3	Alarme		
390	18.3.1	Fornecimento e instalação de Sinalizador Ótico de Alarme l"Strobl".	UN	1
391	18.3.2	Fornecimento e instalação de Sirene de Alarme.	UN	4
392	18.3.3	Fornecimento e instalação de Base para Sirene de Alarme.	UN	4
393	18.3.4	Fornecimento e instalação de Sirene de Alarme para instalação no exterior do edifício, vermelha RAL 3000, resistente às intempéries.	UN	7
	18.4	Meios de intervenção		
394	18.4.1	Fornecimento e instalação de Extintor de Pó Químico do tipo ABC de 6 [kg].	UN	10
395	18.4.2	Fornecimento e instalação de Boca-de-Incêndio Armada do tipo Carretel Basculante, com mangueira de 25 m e 25 mm de diâmetro, com caixa em vermelho RAL 3000 e todas as partes necessárias para o seu correto funcionamento, instalação e manutenção.	UN	4
	18.5	Luminárias		
396	18.5.1	Fornecimento e instalação de Bloco Autónomo de Emergência Permanente, com tecnologia LED e pictograma indicativo da direção da saída de emergência.	UN	43
397	18.5.2	Fornecimento e instalação de Bloco Autónomo de Emergência Não Permanente, com tecnologia LED e pictograma indicativo da direção da saída de emergência (quando necessário).	UN	37
	18.6	Sinalética de emergencia		

398	18.6.1	Fornecimento e instalação de Placa Fotoluminescente de indicação de Central de Detecção de Incêndios em PVC rígido de 2 [mm] de espessura, resistente à luz ultravioleta.	UN	1
399	18.6.2	Fornecimento e instalação de Placa Fotoluminescente de indicação de Planta de Emergência em PVC rígido de 2 [mm] de espessura, resistente à luz ultravioleta.	UN	6
400	18.6.3	Fornecimento e instalação de Placa Fotoluminescente de indicação de Extintor em PVC rígido de 2 [mm] de espessura, resistente à luz ultravioleta.	UN	10
401	18.6.4	Fornecimento e instalação de Placa Fotoluminescente de indicação de Extintor do Tipo Pó Químico ABC em PVC rígido de 2 [mm] de espessura, resistente à luz ultravioleta.	UN	10
402	18.6.5	Fornecimento e instalação de Placa Fotoluminescente de indicação de Botoneira de Alarme em PVC rígido de 2 [mm] de espessura, resistente à luz ultravioleta.	UN	7
403	18.6.6	Fornecimento e instalação de Placa Fotoluminescente de indicação de Boca-de-Incêndio Armada do tipo Carretel Basculante em PVC rígido de 2 [mm] de espessura, resistente à luz ultravioleta.	UN	4
404	18.6.7	Fornecimento e instalação de Placa Fotoluminescente de indicação de Não utilização do elevador em caso de incêndio, em PVC rígido de 2 [mm] de espessura, resistente à luz ultravioleta.	UN	2
405	18.6.8	Fornecimento e instalação de Placa Fotoluminescente de indicação de Porta corta-fogo - Manter fechada, em PVC rígido de 2 [mm] de espessura, resistente à luz ultravioleta.	UN	4
	18.7	Meios de 2.ª intervenção		
406	18.7.1	Fornecimento e instalação de Marco de Água com 3 saídas do tipo Storz de diâmetro 52, 75 e 110 [mm], capacete branco ou vermelho e chave para abertura do tampão, de acordo com as especificações enunciadas na Nota Técnica 07 da ANPC, e incluindo abertura e fecho de vala, e reposição de pavimento.	UN	2
	18.8	Compartmentação		
407	18.8.1	Fornecimento e instalação de selagens corta-fogo, com resistência igual ou superior à definida para a parede, ou lage serão aplicadas.	vg	1
	18.9	Cablagem		
408	18.9.1	Fornecimento e instalação de cabo JE-H (St) H E90 2x2x0,8 mm2 em tubo com abraçadeiras, sem halógeno, consoante a nota técnica da ANPC em vigor.	m	1000
	18.10	Tubagem		
409	18.10.1	Fornecimento e instalação de tubagem soterrada em PVC de 2"1/2".	m	12
410	18.10.2	Fornecimento e instalação de tubagem em Aço Galvanizado pintado a vermelho RAL 3000, com soldadura longitudinal por resistência elétrica e abarçadeiras de suporte, 1 por metro, com 2"1/2".	m	10
411	18.10.3	Fornecimento e instalação de tubagem em Aço Galvanizado pintado a vermelho RAL 3000, com soldadura longitudinal por resistência elétrica e abarçadeiras de suporte, 1 por metro, com 2".	m	80
412	18.10.4	Fornecimento e instalação de tubagem em Aço Galvanizado pintado a vermelho RAL 3000, com soldadura longitudinal por resistência elétrica e abarçadeiras de suporte, 1 por metro, com 1"1/2".	m	15
	18.11	Ensaio e Arranque		
413	18.11.1	Acompanhamento a ensaios e arranque da instalação, incluindo acompanhamento à vistoria da ANPC	vg	1
	19	AVAC		
	*	Fornecimento e montagem dos equipamentos e materiais indicados, de acordo com as C.T.E., todas as instalações técnicas deverão ser devidamente identificadas de acordo com		
	19.1	I - CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO		
	19.1.1	Unidades de climatização, tipo VRF		
414	19.1.1.1	Unidade exterior incluindo carga completa de fluido frigorigéneo (R410A), montagem de tubagem de refrigeração de potência e de comando, devidamente canalizada - (Daikin / RXYQ-26T, ou marca/modelo equivalente) UE1	UN	1
415	19.1.1.2	Unidades interiores do tipo "próprio para ligação a condutas", incluindo montagem de tubagem de refrigeração de potência e de comando, devidamente canalizada: A 63 (Daikin / FXSQ 63A, ou marca/modelo equivalente)	UN	12
	19.1.2	Unidade de Climatização, tipo "Split", incluindo carga completa de fluido frigorigéneo (R32), montagem de tubagem de refrigeração, de potência e de comando, devidamente		
416	19.1.2.1	UE2/UI2 - (Dakin / RXM20M9 + FTXM20M, ou marca/modelo equivalente)	CJ	1
417	19.1.2.2	UE3/UI3- (Dakin / RXM20M9 + FTXM20M, ou marca/modelo equivalente)	CJ	1
418	19.1.2.3	UE4/UI4 - (Daikin / RZASG100MV1 + FBA100A, ou marca/modelo equivalente)	CJ	1
	19.1.3	Ventiladores de extração (VEI's)		



Município de Silves

Procedimento 965/DOMT

419	19.1.3.1	VE1 (1440 m3/h; 16 mm.c.a.;) - (S&P / CAB-315N, ou marca/modelo equivalente)	UN	1
420	19.1.3.2	VE2 (990 m3/h; 12 mm.c.a.;) - (S&P / Vent-315L, ou marca/modelo equivalente)	UN	1
421	19.1.3.3	VE3 (150 m3/h; 7 mm.c.a.;) - (S&P / Vent-100L, ou marca/modelo equivalente)	UN	1
422	19.1.3.4	VE4 (880 m3/h; 4 mm.c.a.;) - (S&P / Vent-250L, ou marca/modelo equivalente)	UN	1
423	19.1.3.5	VE5 (880 m3/h; 5 mm.c.a.;) - (S&P / Vent-250L, ou marca/modelo equivalente)	UN	1
424	19.1.3.6	VE6 (80 m3/h; 8 mm.c.a.;) - (S&P / Vent-100B, ou marca/modelo equivalente)	UN	1
425	19.1.3.7	VE7 (880 m3/h; 4 mm.c.a.;) - (S&P / CTB/4-1300/315, ou marca/modelo equivalente)	UN	1
426	19.1.3.8	VE8 (880 m3/h; 4 mm.c.a.;) - (S&P / CTB/4-1300/315, ou marca/modelo equivalente)	UN	1
427	19.1.3.9	VE9 (360 m3/h; 8 mm.c.a.;) - (S&P / Vent-160L, ou marca/modelo equivalente)	UN	1
428	19.1.3.10	VE10 (880 m3/h; 4 mm.c.a.;) - (S&P / Vent-250L, ou marca/modelo equivalente)	UN	1
429	19.1.3.11	VE11 (880 m3/h; 5 mm.c.a.;) - (S&P / Vent-250L, ou marca/modelo equivalente)	UN	1
430	19.1.3.12	E12 (440 m3/h; 4 mm.c.a.;) - (S&P / TH-800 Mixvent, ou marca/modelo equivalente)	UN	1
	19.1.4	Condutas, incluindo mangas antivibráticas, portas de visita e alçapões para acesso às mesmas e plenos:		
431	19.1.4.1	Rectangulares com isolamento	m2	16,86
432	19.1.4.2	Rectangulares sem isolamento	m2	129,92
	19.1.4.3	Circulares (tubo l"Spiro-safel") sem isolamento		
433	19.1.4.3.1	Ø 100	m	9,43
434	19.1.4.3.2	Ø 125	m	25,07
435	19.1.4.3.3	Ø 160	m	11,67
436	19.1.4.3.4	Ø 200	m	22,02
437	19.1.4.3.5	Ø 250	m	36
438	19.1.4.3.6	Ø 315	m	28,75
439	19.1.4.3.7	Ø 355	m	54,4
440	19.1.4.3.8	Ø 450	m	2,76
	19.1.4.4	Circulares flexíveis sem isolamento		
441	19.1.4.4.1	Ø 100	m	1,02
442	19.1.4.4.2	Ø 125	m	10,23
443	19.1.4.4.3	Ø 200	m	1,32
	19.1.5	Grelhas, registos e válvulas		
	19.1.5.1	Grelhas de Insuflação (GI's) - (Trox / AT-D, ou marca/modelo equivalente)		
	19.1.5.	Grelhas, registos e válvulas		
	19.1.5.1	Grelhas de Insuflação (GI's) - (Trox / AT-D, ou marca/modelo equivalente)		
444	19.1.5.1.1	GI 1025x225	UN	1
445	19.1.5.1.2	GI 1225x165	UN	12
	19.1.5.2	Grelhas de Transferência Intumescentes (GTI's)		
446	19.1.5.2.1	GTI 600x200 - (France Air / GCFR 0, ou marca/modelo equivalente)	UN	2
447	19.1.5.2.2	GTI 1000x300 - (France Air / GCFR/G 0, ou marca/modelo equivalente)	UN	2
448	19.1.5.2.3	GTI 1200x200 - (France Air / GCFR/G 0, ou marca/modelo equivalente)	UN	17
	19.1.5.3	Grelhas de Retorno (GRI's) - (Trox / AT-A, ou marca/modelo equivalente):		
449	19.1.5.3.1	GR 1025x225	UN	1
450	19.1.5.3.2	GR 1225x165	UN	12
	19.1.5.4	Grelha de Extração (GEI's) - (Trox / AT-AG, ou marca/modelo equivalente)		
451	19.1.5.4.1	GE 225x125	UN	1

	19.1.5.5	Grelhas de Descarga (GD's) - (France Air / GEA2, ou marca/modelo equivalente):		
452	19.1.5.5.1	GD 300x100	UN	1
453	19.1.5.5.2	GD 1300x200	UN	2
	19.1.5.6	Grelhas de Porta (GP's) - (Trox / AGS, ou marca/modelo equivalente)		
454	19.1.5.6.1	GP 625x165	UN	2
455	19.1.5.6.2	GP 625x325	UN	1
	19.1.5.7	Registos de Caudal (RC's), conforme peças desenhadas		
456	19.1.5.7.1	RCØ250	UN	10
457	19.1.5.7.2	RC 350x150	UN	2
	19.1.5.8	Registos de Sobre Pressão (RSP's) - (France Air / SPC, ou marca/modelo equivalente)		
458	19.1.5.8.1	RSPØ160	UN	1
459	19.1.5.8.2	RSPØ315	UN	1
460	19.1.5.8.3	RSPØ355	UN	1
	19.1.5.9	Válvula de Extração (VE's) - (Trox / LVS, ou marca/modelo equivalente)		
461	19.1.5.9.1	VE Ø 100	UN	10
462	19.1.5.9.2	VE Ø 125	UN	21
463	19.1.5.9.3	VE Ø 200	UN	4
	19.2	II - TRABALHOS COMPLEMENTARES		
	19.2.1	Controlo:		
464	19.2.1.1	Controlo das unidades interiores e exteriores de climatização "VRV", incluindo sistema centralizado de comando e controlo, comandos por cabo (para aplicação em parede) e cablagem de integração com as unidades interiores (conforme as CTE); definição da localização dos comandos, em cada espaço climatizado, a definir pela Arquitetura e pelo Dono de Obra - (Daikin / DCS601C51, ou marca/modelo equivalente)	CJ	1
465	19.2.2	Canalizações eléctricas, incluindo a ligação à terra de todos os equipamentos e sistemas mecânicos	CJ	1
466	19.2.3	Ferragens e componentes metálicos, incluindo suportes e material de fixação	CJ	1
	19.2.4	Elementos a fornecer pelo empreiteiro:		
467	19.2.4.1	Manuais conforme C.T.E.	CJ	3
468	19.2.4.2	Desenhos finais	CJ	3
469	19.2.5	Ensaio e testes, de acordo com a memória descritiva do Projecto	CJ	1
	20	ARRANJOS EXTERIORES		
	20.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
	20.1.1	Os trabalhos preparatórios estão incluídos na arquitetura.		
	20.2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
	20.2.1	As demolições e remoções estão incluídas na arquitetura.		
	20.3	MOVIMENTOS DE TERRAS		
	*	as escavações para abertura de covas para as plantações, deverão ser executadas no início da empreitada, bem como a colocação da terra.		
470	20.3.1	Escavação com meios mecânicos em solos de terra dura, à cota de implantação do fundo de caixa de pavimentos, nas condições da área de intervenção, considerando regularização, rega e compactação de fundo de caixa, bem como carga, transporte e colocação dos produtos a depósito, bem como todos os trabalhos de acordo com o caderno de encargos, incluindo abertura de caixas em zonas onde as cotas propostas mantêm-se muito próximas das cotas existentes (+/-0,05m)	m3	1288,8
471	20.3.2	Carga, transporte e descarga das terras sobranes a vazadouro autorizado e licenciado, incluindo todos os trabalhos inerentes.(20% empolamento)	m3	1546,56
472	20.3.3	Modelação e regularização do terreno, em toda a área da zona intergeracional, de modo a serem atingidas as cotas indicadas no projecto, considerando aterros com terras de empréstimo, regularização de taludes em aterro, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, bem como regularização e enchimento de caixas em zonas onde as cotas propostas estão acima das cotas existentes (de +0,05m a +0,45m)	m3	802,55

	20.3.4	Regularização e enchimento de sub-bases, em zona de pavimentos propostos, considerando regularização da sub-base existente e enchimentos, com inertes de granulometria extensa (toutvenant) de 1ª qualidade, de modo a atingir as cotas propostas, incluindo rega e compactação, bem como todos os trabalhos inerentes, bem como, regularização e enchimento de caixas em zonas onde as cotas propostas estão acima das cotas existentes (de +0,05m a +0,45m)		
473	20.3.4.1	Em zona de Calçada miúda, com 0,15m de espessura	m3	83,51
474	20.3.4.2	Em zona de blocos de betão pré fabricados, com 0,15m de espessura	m3	47,05
475	20.3.4.3	Em zona de betuminoso asfáltico, com 0,15m de espessura	m3	293,84
476	20.3.4.4	Em zona de pavimento de segurança infantil (com SBR), com 0,10m de espessura	m3	13,56
477	20.3.4.5	Em zona de pavimento de segurança infantil, com 0,10m de espessura	m3	37,86
478	20.3.4.6	Em zona de inertes britados, com 0,10m de espessura	m3	10,08
	20.3.5	Regularização e enchimento de sub-bases, em zona de pavimentos propostos, considerando regularização da sub-base existente e enchimentos, com inertes de britados (brita nº3) de 1ª qualidade, de modo a atingir as cotas propostas, incluindo rega e compactação, e todos os trabalhos inerentes, bem como regularização e enchimento de caixas em zonas onde as cotas propostas estão acima das cotas existentes (de +0,05m a +0,45m)		
479	20.3.5.1	Em zona de betão poroso, com 0,20m de espessura	m3	116,97
	20.3.6	Regularização e enchimento de sub-bases, em zona de pavimentos propostos, considerando regularização da sub-base existente e enchimentos, com betonilha armada com malha sol, de modo a atingir as cotas propostas, incluindo rega e compactação, todos os trabalhos inerentes, bem como regularização e enchimento de caixas em zonas onde as cotas propostas estão acima das cotas existentes (de +0,05m a +0,45m)		
480	20.3.6.1	Em zona de pavimento de segurança infantil, com 0,10m de espessura	m3	37,86
	20.4	PAVIMENTAÇÃO		
	20.4.1	Lancis, Guias e Chapas decorativas de pavimento		
481	20.4.1.1	Fornecimento e assentamento de Lancil Guia em chapa de ferro, com 3mm de espessura e 0,20m de altura, incluindo fundação com 0,20 x 0,15m em betão pobre e fixa com unhas espaçadas de 0,80 em 0,80m, considerando fornecimento e execução de fundação em betão, de acordo com desenho de pormenor, bem como todos os acessórios, materiais e trabalhos inerentes a um perfeito acabamento.	ml	514,85
482	20.4.1.2	Fornecimento e colocação de lancil guia do tipo "UrbanGreen", modelo EcoEdge, ou equivalente, de cor cinza, com espessura de 0,007m e as dimensões de 0,14x25m, em delimitação de pavimentos, de acordo com desenho de pormenor, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	ml	37,6
	20.4.2	Pavimentos		
483	20.4.2.1	Fornecimento e execução de Calçada com pedra de calcário, com dimensão média de 0.06x0.06x0.06m, incluindo camada de assentamento de pó de pedra com 0.05m de espessura, juntas reduzidas ao mínimo, rejuntado em pó de pedra, com estereotomia de acordo com desenhos, incluindo aquisição, fornecimento e aplicação compreendendo todos os materiais e trabalhos inerentes	m2	556,7
484	20.4.2.2	Fornecimento e execução de pavimento em blocos de betão pré-fabricado, do tipo SECIL Prébetão , ou equivalente, modelo pavê retangular 8 sem Bisel, na cor vermelho, com dimensões de 199x99mm com 80mm de espessura, ou modelo equivalente, incluindo camada de assentamento de 0,07m com argamassa de areia e cimento ao traço 1:8, compreendendo todos os materiais e trabalhos inerentes	m2	313,65
485	20.4.2.3	Fornecimento e execução de pavimento em betão poroso do tipo UniDren da Unibetão, ou equivalente, em camada de 0,13m, na cor vermelho assente em sub-camada de inerte britado, compreendendo todos os materiais e trabalhos inerentes	m3	76,03
486	20.4.2.4	Fornecimento e execução de camada de desgaste em mistura betuminosa do tipo AC 10 Surf, com 0,04m de espessura mínima devidamente cilindrada em toda a extensão a assentar, incluindo rega de impregnação/colagem, com emulsão betuminosa de rotura rápida à taxa de 1l/m2, de acordo com estereotomia das peças desenhadas, assim como todos os acessórios, materiais, trabalhos inerentes e complementares para um perfeito acabamento, conforme indicações do fabricante.	m2	2137,7
487	20.4.2.5	Execução de camada de regularização com misturas betuminosas densas com 0,06m de espessura mínima, incluindo fornecimento e aplicação, com transporte, rega de colagem, perfilagem, compactação e demais trabalhos inerentes	m2	2137,7
488	20.4.2.6	Fornecimento e aplicação de pavimento de segurança infantil "in situ" do tipo PLAYPARC - MELOS , ou equivalente, constituído por camada superior de acabamento em grânulos de EPDM com 10mm de espessura e camada de SBR com 70mm de espessura, assente em base de tout-venant com 10cm de espessura, considerando todos os materiais e trabalhos inerentes conforme peças desenhadas.	m2	135,6



Município de Silves

Procedimento 965/DOMT

489	20.4.2.7	Fornecimento e aplicação de pavimento de segurança infantil "in situ" do tipo PLAYPARC - MELOS , ou equivalente, constituído por camada superior de acabamento em grânulos de EPDM com 10mm de espessura, assente em base de betonilha armada com 10cm de espessura e sub-base de tout-venant com 10cm de espessura, considerando todos os materiais e trabalhos inerentes conforme peças desenhadas.	m2	378,55
490	20.4.2.8	Fornecimento e aplicação de inertes britados de pedra calcária (gravilha), em camada de 0,05m de espessura em canteiros, considerando todos os materiais e trabalhos inerentes conforme peças desenhadas.	m3	27,95
491	20.4.2.9	Fornecimento e aplicação de inertes britados de pedra calcária (gravilha), em camada de 0,10m de espessura em caldeiras de árvores, considerando todos os materiais e trabalhos inerentes conforme peças desenhadas.	m3	10,08
492	20.4.2.10	Fornecimento e assentamento de inertes de Godo de Rio de granulometria 5/15mm, com 0,40m de espessura, considerando todos os acessórios, materiais, trabalhos inerentes e complementares para um perfeito acabamento.	m3	43,32
493	20.4.2.11	Fornecimento e aplicação de Inertes de saibro, na cor amarelo, com 3/4 mm, devidamente compactado, em camada 0,10 m de espessura, considerando todos os acessórios, materiais, trabalhos inerentes e complementares para um perfeito acabamento.	m3	20,44
494	20.4.2.12	Fornecimento e aplicação de camada de revestimento em casca de pinho com granulometria variável entre 40mm e 60mm, em camada 0,05 m de espessura, considerando todos os acessórios, materiais, trabalhos inerentes e complementares para um perfeito acabamento.	m3	10,25
495	20.4.2.13	Fornecimento e execução de revestimento em argamassa monocomponente à base de cimento, areias selecionadas, sílica de fumo e resinas sintéticas, do tipo "SIKA MONOTOP"-620 ou equivalente, em camada com 5mm de espessura, na cor branca, considerando todos os acessórios, materiais, trabalhos inerentes e complementares para um perfeito acabamento.	m2	127,5
496	20.4.2.14	Fornecimento e colocação de tela anti-ervas do tipo "PLANTEX" 90g/m2, ou equivalente, considerando todos os acessórios, materiais, trabalhos inerentes e complementares para um perfeito acabamento.	m2	973,05
	20.5	PINTURA DE PAVIMENTO		
497	20.5.1	Fornecimento e execução de pintura do betuminoso asfáltico com tinta à base de resinas acrílicas com dissolvente, do tipo "Montól", ou equivalente, na cor RAL 1015, 1034, 2001, e 3004, conforme peças desenhadas, considerando todos os acessórios, materiais, trabalhos inerentes e complementares para um perfeito acabamento.	m2	455,11
498	20.5.2	Fornecimento e aplicação de pintura para marcações de pavimento com base de resina acrílica tipo Playparc, ou equivalente, puras em emulsão altamente pigmentadas, misturado com areias de sílicas calibrado para proporcionar as superfícies para tratar de um acabamento em cor, anti deslizante e resistente, tanto ao desgaste por uso, como a ação de agentes atmosféricos de alta resistência, considerando todos os trabalhos inerentes e acessórios.	m2	10
	20.6	ANFITEATRO		
499	20.6.1	Fornecimento e execução de lintel em betonilha armada, para assentamento de peça em betão pré fabricado com perfil trapezoidal, considerando todos os acessórios, materiais, trabalhos inerentes e complementares para um perfeito acabamento.	m3	13,84
500	20.6.2	Fornecimento e execução de peça em betão armado pré fabricado com perfil trapezoidal, do tipo "TUBANIL" ou equivalente, conforme peças desenhadas, considerando todos os acessórios, materiais, trabalhos inerentes e complementares para um perfeito acabamento.	m3	23,73
	20.7	PLANTAÇÕES E REVESTIMENTOS NÃO VEGETAIS		
	*	As escavações para abertura de covas para as plantações, deverão ser executadas no início da empreitada, bem como a colocação da terra.		
501	20.7.1	Escavação em abertura de covas e caixas para plantação de árvores e arbustos, incluindo todos os trabalhos inerentes.	m3	261,2
502	20.7.2	Transporte, carga e descarga a vazadouro autorizado e licenciado, de terras provenientes da escavação e regularização de áreas, destinadas a plantação incluindo todos os trabalhos inerentes.	m3	313,44
503	20.7.3	Fornecimento e colocação de terras franco-arenosas e estrume (1/8), em áreas de plantação, incluindo todos os trabalhos inerentes.	m3	236,95
	20.7.4	Aquisição, fornecimento e plantação de árvores, envasadas e/ou em torrão de acordo com a espécie, com tutores tripeça em madeira tratada com 2/3 da altura da árvore, medidos a partir do solo e, enterrado no mínimo 1,00m, e braçadeiras em borracha incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes.		
504	20.7.4.1	An - Acer negundo com PAP 14/16 e altura mínima de 4,00 m.	UN	7
505	20.7.4.2	Bv - Bauhinia Variegata com PAP 14/16 e altura mínima de 4,00m	UN	7
506	20.7.4.3	Ca - Celtis Australis PAP 14/16 e altura mínima de 4,00m	UN	15
507	20.7.4.4	Fa - Fraxinus Angustifolia PAP 14/16 e altura mínima de 4,00m	UN	14
508	20.7.4.5	Kp - Kaelreuteuria paniculata "Fastigiata" PAP 14/16 e altura mínima de 4,00m	UN	7
509	20.7.4.6	Pc - Pyrus calleryana "Chanticleer" PAP 14/16 e altura mínima de 3,00m	UN	14



Município de Silves

Procedimento 965/DOMT

510	20.7.4.7	Pcp - Prunus cerasifera \"Pisardii\" PAP 14/16 e altura mínima de 3,00m	UN	2
511	20.7.4.8	Po - Platanus occidentalis PAP 14/16 e altura mínima de 3,00m	UN	7
512	20.7.4.9	Qf - Quercus faginea PAP 14/16 e altura mínima de 3,00m	UN	2
513	20.7.4.10	Tc - Tilia cordata PAP 14/16 e altura mínima de 4,00m	UN	20
514	20.7.4.11	Tt - Tipuana tipu PAP 14/16 e altura mínima de 4,00m	UN	3
	20.7.5	Fornecimento e plantação de arbustos, conforme plano de plantação, dimensões conforme C.E, incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares.		
515	20.7.5.1	Mc - Myrtus communis - Alt. 20cm Vaso 1,5L (3pés/m2)	UN	340
516	20.7.5.2	Pf - Photinia x fraseri - Alt. 20cm Vaso 1,5L (1pé/m2)	UN	95
517	20.7.6	Fornecimento e aplicação de membrana para controle de raízes, em caldeiras de arvores, \"Rootcontrol\" ou equivalente com 325g/m2, características conforme C.E, incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares.	m2	460,6
	20.8	REDE DE REGA		
518	20.8.1	Abertura e Tapamento de Valas (dimensões 50 cm x 30 cm), considerando almofada de areia para assentamento e proteção da conduta, incluindo remoção de produtos sobranes a vazadouro, assim como todos os trabalhos necessários	ml	979,36
	20.8.2	Fornecimento e assentamento de tubagem PEAD de alta densidade Ø 1\" PN10 Bar, flexível-PET-AD, incluindo tomadas em carga, curvas, tês e acessórios de ligação, bem como todos os trabalhos necessários, nos seguintes diâmetros:		
519	20.8.2.1	Tubagem principal com Ø 63mm	ml	176,85
520	20.8.2.2	Tubagem secundária com Ø 50mm	ml	115,3
521	20.8.2.3	Tubagem terciária com Ø 32mm	ml	507,21
522	20.8.2.4	Tubagem fim de linha gota a gota Ø 32mm	ml	15,05
523	20.8.3	Fornecimento e montagem de tubo para rega gota a gota, \"NETAFIM\" ou equivalente, modelo CNL de 17 mm autocompensante, ou equivalente, com débito por gotejador de 2,3l/h espaçados a 0,33m, considerando ligação com tomada de carga e acessórios de 17mm, bem como os trabalhos inerentes.	ml	1076,3
524	20.8.4	Acessórios diversos - Joelhos, Tê's, etc (p/tubagem + 20%)	UN	1
525	20.8.5	Fornecimento e montagem de tampão de limpeza \"purga\", considerando fornecimento de caixa circular, de acordo com as peças do projeto, incluindo todos os acessórios e materiais inerentes a um perfeito funcionamento.	UN	6
526	20.8.6	Fornecimento e montagem de Anéis de rega (caldeira de árvores) constituído por tubos gota-a-gota, \"NETAFIM, modelo CNL \" ou equivalente, de 17 mm autocompensante, com débito por gotejador de 2,3l/h espaçados a 0,33m, sendo o 1º anel enterrado a 0,10m de profundidade em relação à cota final do pavimento, e o 2º a 1m de profundidade em relação à cota final de pavimento, de acordo com as peças do projeto, incluindo todos os acessórios e materiais inerentes a um perfeito funcionamento.	UN	196
527	20.8.7	Fornecimento e montagem de Boca de rega, de acordo com as peças do projeto, incluindo todos os acessórios e materiais inerentes a um perfeito funcionamento.	UN	4
528	20.8.8	Fornecimento e assentamento de Cabo eléctrico VAV de 10 condutores com 2,5 mm² de secção \"Multicabo\", protegido por tubo corrugado com guias, incluindo rede de sinalização, assim como todos os trabalhos inerentes	ml	180
529	20.8.9	Fornecimento e montagem Válvulas de seccionamento em PVC PN10, de acordo com as peças do projeto, incluindo todos os acessórios e materiais inerentes a um perfeito funcionamento, com Ø 63mm.	UN	5
	20.8.10	Fornecimento e montagem de electroválvulas, conforme desenhos e C.E		
530	20.8.10.1	Electroválvulas \"RainBird Série 100 pga\", ou equivalente, incluindo acessórios e ligações . Com Ø 63mm	UN	8
531	20.8.11	Fornecimento e montagem de Programador central de instalação interior \"NETAFIM, modelo Skygreen Master\", de 10 estações ou equivalente, considerando ligação electricas, de acordo com as peças do projeto.	UN	1
532	20.8.12	Fornecimento e instalação de caixa para alojamento dos equipamentos dos setores de rega, com 0.50 de profundidade, pré-fabricada em betão sem fundo do tipo \"Verdasca\", com dimensões interiores de 0.50x0.50m por 0.50m de profundidade, ou equivalente, com tampa rebaixada em ferro fundido do tipo \"CAPA Drain\", modelo TAMPA REBAIXADA BASALTO C250 (500), de dimensões exteriores 0.48x0.48m, ou equivalente de acordo com as peças do projecto, incluindo ligações.	UN	4
533	20.8.13	Apoio de construção civil para instalação dos sistemas, ensaios e testes da rede.	vg	1
	20.9	GUARDAS, VEDAÇÕES E PORTÕES		



Município de Silves

Procedimento 965/DOMT

534	20.9.1	Fornecimento, transporte e execução de vedação em painéis metálicos, constituída por molduras em perfil tubular de secção 60x60x3mm, preenchido com Painel metálico do tipo "Bekaert", modelo Nylofor F, ou equivalente, com dimensões de 250x203 mm, malha de 200x 50 mm, com um batente vertical numa das folhas constituído por chapa metálica de batente secção 50x3.5mm e na outra folha por Chapa metálica com dimensões de 300x3mm, respeitando o dimensionamento para cada um dos casos de acordo com os pormenores construtivos, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	ml	69
	20.9.2	Fornecimento, transporte e execução de guarda-corpos metálico composto por elementos horizontais (passamão e cantoneira de encosto em aço zincado com 60x30x5mm de dimensão) e elementos verticais (montantes de cantoneira dupla com 40x25x4mm e prumos em varões de ferro lisos soldados com Ø8mm e 12mm com uma distância máxima entre si de 11cm), conforme pormenor. Fixação através de chapa em aço zincado com 200x300x4mm, ancorada ao muro de alvenaria por perne chumbador fixo com bucha de expansão, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.		
535	20.9.2.1	com 0,90m de altura	ml	32,78
536	20.9.2.2	com 1,60m de altura	ml	16
537	20.9.3	Fornecimento, transporte e execução de guarda-corpos metálico composto por elementos horizontais (passamão e cantoneira de encosto em aço zincado com 60x30x5mm de dimensão) e elementos verticais (montantes de cantoneira dupla com 40x25x4mm e prumos em varões de ferro lisos soldados com Ø8mm e 12mm com uma distância máxima entre si de 11cm), e corrimão tubular em aço galvanizado de 0,05m de diâmetro, disposto a 0,90m de altura da rampa, conforme pormenor. Fixação através de chapa em aço zincado com 200x300x4mm, ancorada ao muro de alvenaria por perne chumbador fixo com bucha de expansão, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	ml	12,1
538	20.9.4	Fornecimento, transporte e execução de vedação de proteção do campo de jogos, composta por postes metálicos galvanizados do tipo FABRIGIMNO , ou equivalente, com diâmetro 75x2, e 4,60m de altura sendo 4,20m a altura útil e 40cm para chumbamento ao solo, e rede de proteção em polietileno do tipo FABRIGIMNO , ou equivalente, com fio de 3,5mm, malha de 100x100mm com 15,95x4,00m num total de 68,80m2, fixas por fiadas de cabo de aço, ou equivalente, a localizar junto ao campo de jogos, como assinalado em peças desenhadas.	UN	1
539	20.9.5	Fornecimento, transporte e execução de portão de abrir de duas folhas em ferro metalizado e lacado, na cor cinza forja, ou modelo equivalente, a localizar no recreio da escola conforme peças desenhadas do projeto, com 2,80m de largura e 0,95m de altura, constituído por molduras em barra de ferro metalizado e lacado, de secção retangular, preenchidas com perfis tubulares metalizados e lacados, com a cor acima descrita, de secção circular com diâmetro 1.00cm, com um batente vertical numa das folhas constituído por perfil tubular metalizado e lacado, com a cor acima descrita, de secção quadrada com as dimensões 5.00x5.00cm com uma chapa metálica em ferro metalizada e lacada, com a cor acima descrita, com 3mm de espessura soldada, respeitando o dimensionamento para cada um dos casos de acordo com os pormenores construtivos.	UN	1
540	20.9.6	Fornecimento, transporte e execução de um portão de correr composto por painel de rede do tipo Betafence modelo Nylofor2D Super, ou equivalente, com dimensões de 2500x2030mm, na cor cinzento-escuro, ou modelo equivalente, a localizar no acesso ao cais da zona técnica da Escola EB1 Silves, conforme peças desenhadas do projeto.	UN	1
	20.10	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS		
	20.10.1	Mobiliário Urbano		
541	20.10.1.1	Fornecimento e instalação de Papeleiras prefabricadas em betão reforçado com fibra + caixa metálica lacada do tipo "Ecoponto Kid" da SIT, Ref.415.ECO, com as dimensões 105x70x30cm, ou equivalente, considerando fundação em betão e todos os trabalhos e materiais inerentes e complementares.	UN	2
542	20.10.1.2	Fornecimento e instalação de Papeleiras prefabricadas em betão reforçado com fibra + caixa metálica lacada do tipo "Papeleira Kid" da SIT, Ref.415.CXLC, com as dimensões 35x70x30cm, ou equivalente, considerando fundação em betão e todos os trabalhos e materiais inerentes e complementares.	UN	2
543	20.10.1.3	Fornecimento e instalação de bebedouro com formato quadrangular, prefabricado em betão do tipo "Bebedouro Coluna" da SIT, Ref.370, com as dimensões 22x22x100cm, ou equivalente, considerando fundação em betão e todos os trabalhos e materiais inerentes e complementares.	UN	2
544	20.10.1.4	Fornecimento e instalação de Bancos em betão reforçado com fibra, com acabamento em betão hidrofugado à cor natural, em forma retangular e arestas boleadas, do tipo "SIT, Kid modelo Bench", Ref.ª 412, com dimensões 120x25x35cm, ou modelo equivalente, considerando fundação em betão e todos os trabalhos e materiais inerentes e complementares.	UN	7
545	20.10.1.5	Fornecimento e instalação de Bancos em betão reforçado com fibra, com acabamento em betão hidrofugado à cor natural, em forma de L e arestas boleadas, do tipo "SIT, Kid modelo L Bench", Ref.ª 411, com dimensões 85x25x85cm, ou modelo equivalente, considerando fundação em betão e todos os trabalhos e materiais inerentes e complementares.	UN	3



Município de Silves

Procedimento 965/DOMT

546	20.10.1.6	Fornecimento, transporte e instalação de Bancos em betão pré-fabricado, do tipo \"AMOP, Landscapes, modelo Storm\", Ref.ª 02003, em vermelho, com as dimensões de 2,00 m de diâmetro e 1,183 m de altura, ou modelo equivalente, considerando armaduras em aço inox e tratamento de superfície hidrófugo, incluindo fundação em betão e todos os trabalhos e materiais inerentes e complementares.	UN	3
547	20.10.1.7	Fornecimento, transporte, instalação e execução de estruturas em madeira tratada formando banco corrido, constituído por travessas em madeira do tipo \"Carmo\", modelo \"Eco-Travessas\", ou equivalente, com secção 0,24x0,10m e comprimento de 5m, com tratamento classe 4 e acabamento em tosco, fixadas através de varões roscados sobre chapas quinadas com 5mm de espessura chumbadas a lintel, conforme pormenores inclusos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	UN	2
548	20.10.1.8	Fornecimento, transporte, instalação e execução de estruturas em madeira tratada formando banco corrido, constituído por travessas em madeira do tipo \"Carmo\", modelo \"Eco-Travessas\", ou equivalente, com secção 0,24x0,10m e comprimento de 8m, com tratamento classe 4 e acabamento em tosco, fixadas através de varões roscados sobre chapas quinadas com 5mm de espessura chumbadas a lintel, conforme pormenores inclusos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
549	20.10.1.9	Fornecimento, transporte, instalação e execução de estruturas em madeira tratada formando banco corrido, constituído por travessas em madeira do tipo \"Carmo\", modelo \"Eco-Travessas\", ou equivalente, com secção 0,24x0,10m e comprimento de 10m, com tratamento classe 4 e acabamento em tosco, fixadas através de varões roscados sobre chapas quinadas com 5mm de espessura chumbadas a lintel, conforme pormenores inclusos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
550	20.10.1.10	Fornecimento, transporte e instalação de mesa de apoio à horta pedagógica, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
	20.10.2	Equipamentos		
551	20.10.2.1	Fornecimento, transporte e instalação de equipamento do tipo \"PLAYPARC\", modelo SERPENTES - módulo A, Ref.ª 1523030, ou equivalente, incluindo baloiço do tipo \"PLAYPARC\", modelo BIRD NEST OU EQUIVALENTE, considerando todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários.	UN	1
552	20.10.2.2	Fornecimento, transporte e instalação de equipamento do tipo \"PLAYPARC\", modelo SERPENTES - módulo B, Ref.ª 1523040, ou equivalente, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários.	UN	1
553	20.10.2.3	Fornecimento, transporte e instalação de equipamento do tipo \"PLAYPARC\", modelo SERPENTES - módulo C, Ref.ª 1523050, ou equivalente, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários.	UN	1
554	20.10.2.4	Fornecimento, transporte e instalação de equipamento do tipo \"PLAYPARC\", modelo SERPENTES, (rede de ligação entre mód. A e mód. B) Ref.ª 1523035, ou equivalente, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários.	UN	1
555	20.10.2.5	Fornecimento, transporte e instalação de equipamento do tipo \"PLAYPARC\", modelo SERPENTES, (rede de ligação do mód. B à plataforma em madeira) Ref.ª 1523045, ou equivalente, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários.	UN	1
556	20.10.2.6	Fornecimento, transporte e instalação de Equipamento infantil do tipo PLAYPARC , modelo Sechseck-Schaukel, Metall, Ref.ª 07.06.125/126, ou equivalente, com Ø 5,60 metros, Ø 13,00 metros de área de queda e altura máxima de queda livre de 2,70m.	UN	1
557	20.10.2.7	Fornecimento, transporte e instalação de equipamento misto composto por baliza tipo futsal e tabela de basquete, do tipo \"SPORT NATURE\", Ref.ª 95522, ou equivalente, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários.	UN	2
	20.11	HORTA PEDAGÓGICA		
558	20.11.1	Regularização e enchimento de sub-base, em zona das Hortas Pedagógicas, considerando regularização da sub-base existente e enchimentos, com inertes de britados (brita nº3) de 1ª qualidade, de modo a atingir as cotas propostas, incluindo rega e compactação, bem como todos os trabalhos inerentes.	m3	9,07
559	20.11.2	Fornecimento e colocação de terras franco-arenosas e estrume (1/8), em áreas de plantação, incluindo todos os trabalhos inerentes.	m3	23,56
560	20.11.3	Fornecimento e colocação de tela anti-ervas do tipo \"PLANTEX\" 90g/m2, ou equivalente, considerando todos os acessórios, materiais, trabalhos inerentes e complementares para um perfeito acabamento.	m2	75,55
	20.11.4	Fornecimento, transporte e execução de talhões de horta de tamanhos variáveis, constituídos por madeira tratada de travessas com secção 0,24x0,10m com 2,8m de comprimento, fixadas através de varões roscados chumbados a sapata em betão pobre, revestido o seu interior por manta geotextil, conforme pormenores inclusos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.		
561	20.11.4.1	módulo A com 0,12m de altura	m	45,35
562	20.11.4.2	módulo B com 0,36m de altura	m	40,5



Município de Silves

Procedimento 965/DOMT

563	20.11.4.3	módulo C com 0,60m de altura	m	49,15
-----	-----------	------------------------------	---	-------