

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ARQUITETURA		
	1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro conforme a legislação em vigor, incluindo o arranjo paisagístico da área após desmontagem, instalações para a fiscalização e material necessário à realização de ensaios, de acordo com o especificado no Caderno de Encargos. O empreiteiro deverá apresentar à fiscalização, para aprovação do dono de obra, o manual de estaleiro e o projeto de segurança de acordo com a legislação em vigor. A vedação bem como o fornecimento e fixação de painéis indicativos da obra são da conta do empreiteiro. A dimensão dos painéis e o texto serão indicados pelo dono de obra, após proposta dos projetistas.	vg	1
2	1.1.2	Implementação do Plano de Segurança e Saúde, incluindo todos os meios humanos, materiais e equipamentos necessários.	vg	1
	1.2	DEMOLIÇÕES		
3	1.2.1	A demolição a executar será parcial. Ao empreiteiro compete a execução e a remoção de todos os trabalhos deste projeto relativos a demolições para um vazadouro certificado devendo ser considerado o pagamento de todas as taxas ou licenças. As demolições deverão ser realizadas com os cuidados necessários para garantir a integridade e segurança das construções vizinhas. As demolições a executar deverão garantir a execução de todos os elementos do projeto a edificar. Deverá proceder-se ao cuidadoso estacionamento dos materiais de modo a permitir a escolha do seu aproveitamento ou remoção. Todos os materiais designados nestas medições como elementos a recuperar ou recolocar devem ser armazenados convenientemente, assegurando a sua preservação.	vg	1
	1.3	Alvenarias Exteriores e Interiores		
4	1.3.1	PAR1 Reabilitação e limpeza de paredes exteriores existentes em reboco e revestimentos de pedra existente, nomeadamente fissuras, juntas e restantes patologias, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas do projeto.	m2	231,05
5	1.3.2	PAR2 - Paredes interiores em alvenaria de tijolo cerâmico furado, executadas com tijolo de 11x20x30cm, formando parede simples ou forras de 15cm, incluindo argamassa de assentamento nas juntas verticais e horizontais, nas argamassas de ligação em zonas de encosto e travação destas paredes com os elementos estruturais de betão armado, de acordo com os desenhos do projeto e descrição do caderno de encargos.	m2	2,03
	1.4	COBERTURAS		
	1.4.1	Reabilitação e limpeza de cobertura, rufos, caleiras e tubos de queda existentes em zinco, incluindo reabilitação de todas as patologias e fixações, e todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas do projeto. Inclui caleira de recolha das águas pluviais em zinco de secção 140x140mm e tubos de queda, incluindo remates com o ripado de madeira previsto. Inclui peças especiais para passagem de infraestruturas para o telhado.		
6	1.4.1.1	reabilitação, limpeza e peças especiais	m2	351,32
7	1.4.1.2	caleira em zinco	ml	23
8	1.4.1.3	tubos de queda	ml	12
	1.5	IMPERMEABILIZAÇÕES		
9	1.5.1	Fornecimento e aplicação de impermeabilização constituída por duas camadas de tela asfáltica tipo Texsa, contrafiadas e aplicadas sobre superfície regularizada. Camada inferior em membrana de betume modificado SBS com 3 kg/m2 de massa e armadura em fibra de vidro com 60gr/m2, acabamento em ambas as faces com polietileno, flexibilidade a frio de 20C, tipo glasdan 30P elastómetro. Camada superior em membrana de betume modificado SBS com 4 kg/m2 de massa e armadura em fibra de poliéster com 160gr/m2, acabamento em ambas as faces com polietileno, flexibilidade a frio de 20C, tipo Esterdan 40P elastómetro. Incluindo manta geotêxtil de separação entre a tela asfáltica e a camada de betonilha de regularização, assegurando a proteção mecânica das mesmas, todos os trabalhos e materiais necessários a sua perfeita execução. A aplicar na zona da cobertura das palas existentes.	m2	11,62
	1.6	REVESTIMENTOS INTERIORES E EXTERIORES		



Município de Vila Nova de Foz Côa

Procedimento 10/21

	1.6.1	REV1 Fornecimento e aplicação de revestimento de paredes interiores com aglomerado de cortiça expandida MDFACHADA, placa lisa, da marca AMORIM, ou equivalente, com densidade de 130kg/m3, com 20 e 50 mm de espessura e dimensão de placa standard de 1000*500mm, colado à parede com recurso a adesivo de fixação elástica e presa imediata, marca Bostik (ref. MST Turbo), ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita execução, conforme instruções do fabricante.		
10	1.6.1.1	esp.50mm	m2	58,66
11	1.6.1.2	esp.20mm (inclui peitoril do vão Ve9)	m2	17,48
	1.6.2	REV2 Fornecimento e colocação de revestimento de parede em pedra de xisto negro da região serrado, com acabamento escovado, clivado e polido na face visível, com junta à cor, assente com cola poliuretânica bi-componente AX91 da FASSA ou equivalente, incluindo cortes, remates, betomação de juntas e limpeza de acordo com as dimensões e estereotomia dos desenhos do projeto, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.		
12	1.6.2.1	Remate de soleira com o pavimento em janelas (acabamento escovado, esp. 50mm)	m2	3,61
13	1.6.2.2	Parede zona de exposição (ME3 - acabamento polido, esp. 20mm)	m2	12,8
14	1.6.2.3	Parede zona de exposição (ME3 - acabamento clivado, esp. 20mm) Inclui rasgo na pedra executado em CNC, de acordo com os desenhos de projeto.	m2	12,8
	1.6.3	REV5 Reabilitação e limpeza dos pilares exteriores existentes em betão armado, incluindo fornecimento e execução de revestimento contínuo de argamassa técnica, tipo IS 510 da marca FASSA ou equivalente, com 2 mm de espessura, no sentido de hidrófugar as zonas construídas em betão, pois não altera a estética do suporte. Incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.		
15	1.6.3.1	Pilares existentes	m2	25,5
	1.7	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS		
16	1.7.1	PAV1 Fornecimento e colocação de pavimento em pedra de xisto negro da região serrado, com acabamento escovado na face visível, espessura de 20mm, com junta à cor, assente com cola poliuretânica bi-componente AX91 da FASSA ou equivalente, incluindo cortes, remates, betomação de juntas e limpeza de acordo com as dimensões e estereotomia dos desenhos do projeto, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m2	116,44
17	1.7.2	PAV2 - Fornecimento e aplicação de tapete embutido no pavimento, da marca Dispenser ou equivalente, modelo Aluflex-Magnum combinado com Alcatifa+escova+borracha (ref.ª MG 6050- M2), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m2	9,42
18	1.7.3	PAV3 Reabilitação e limpeza de pavimento exterior existente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas do projeto.	m2	811,12
	1.8	TETOS		
19	1.8.1	TF1 - Fornecimento e montagem de teto falso contínuo sistema D 47, formado por uma placa Knauf ou equivalente, Standard de 12,5mm de espessura, aparafusada a uma estrutura metálica de aço galvanizado de maestras D47 moduladas cada 500 mm, e suspensas à Laje cada 900 mm, mediante varão roscado e pivots. Incluindo parte proporcional de pasta e cinta de juntas, parafusos, fixações e banda acústica sob os perfis perimetrais, bem como lanternins, panos verticais, alheta metálica de remate periférico, elementos de suspensão, acessórios, remates barramentos e acabamentos em todas as superfícies, prontos a receber revestimento de cortiça, de acordo com os desenhos do projeto. Incluindo lã de rocha de 50mm de espessura, densidade min.40kg/m3.	m2	118,92
20	1.8.2	TF2 - Fornecimento e aplicação de revestimento de teto com aglomerado de cortiça expandida STANDARD, placa lisa, lixado numa face (visível), da marca AMORIM, ou equivalente, com densidade de 130kg/m3, com 20 mm de espessura, e dimensão de placa standard de 1000*500mm, colado ao teto com recurso a adesivo de fixação elástica e presa imediata, marca Bostik (ref. MST Turbo), ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução, conforme instruções do fabricante.	m2	118,92
21	1.8.3	TF3 - Fornecimento e aplicação de revestimento de todas as faces das palas, incluindo teto, laterais e cobertura com painel Viroc by Investwood, ou equivalente, cor preto NG, acabamento bruto, com espessura de 12mm, incluindo aplicação de verniz mate, estrutura de fixação em madeira de pinho silvestre com parafusos de aço inoxidável, cor preto, de acordo com todas as especificações da marca, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com os desenhos de projeto. As palas e painéis exteriores terão de ser envernizados de acordo com o as indicações do fabricante.	m2	22,41
	1.9	CARPINTARIAS		
22	1.9.1	REV3 - Fornecimento e montagem de painel Viroc by Investwood, ou equivalente, cor preto NG, acabamento bruto, com espessura de 12mm, para revestimento de paredes interiores, incluindo aplicação de verniz mate, estrutura de fixação em madeira de pinho silvestre com sistema de colagem com adesivo mástique, de acordo com todas as especificações da marca, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com os desenhos de projeto.	m2	132,27
		Nota: Inclui todos os remates necessários com portas e janelas. As palas e painéis exteriores terão de ser envernizados de acordo com o as indicações do fabricante.		



Município de Vila Nova de Foz Côa

Procedimento 10/21

23	1.9.2	Execução da parede de suporte do móvel ME3, em estrutura de madeira de pinho tratado, revestida em todas as faces visíveis com painel viroc branco, BR, com 12mm de espessura, para posterior aplicação de pedra de xisto (contabilizado no artigo 6.2), inclui aplicação de verniz mate, fixação ao pavimento garantindo a total estabilização da parede, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com os desenhos de projeto.	m2	26,22
	1.9.3	REV4 - Fornecimento e montagem de ripado de madeira termo-modificada, de pinho silvestre, da marca THERMORY, ou equivalente, com perfil D4 de secção 70x42mm (este formato resulta do corte do perfil em duas peças), para revestimento de paredes exteriores existentes e pala existente, incluindo fixação e estrutura de suporte em madeira termo-modificada com perfil D4 de secção 140x26mm, fixo à parede existente e remates a portas e janelas com o perfil D4 de secção 140x42mm, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com os desenhos de projeto.		
24	1.9.3.1	paredes exteriores	m2	272,84
25	1.9.3.2	laterais da pala	m2	97,44
26	1.9.3.3	tecto da pala	m2	223,2
	1.9.4	Pi1 - Fornecimento e aplicação de porta pivotante, composta por painel Viroc by Investwood , ou equivalente, cor preto NG, acabamento bruto, esp. 12 mm, com pivot de aço inox hidráulico W-system da JNF , ref.^a IN.05.204, ou equivalente, incluindo aplicação de verniz mate, fecho de wc com indicador livre/ocupado tipo JNF ref: IN.04.004, e puxador ref: IN.00.228 B, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução. Inclui todos os remates necessários com os apainelados.		
27	1.9.4.1	I.S. PMR (Dim:970x2400mm)	UN	1
	1.9.5	Pi2, Pi3 - Fornecimento e aplicação de porta pivotante, composta por painel Viroc by Investwood , ou equivalente, cor preto NG, acabamento bruto, esp. 12 mm, com pivot de aço inox hidráulico W-system da JNF , ref.^a IN.05.204, ou equivalente, incluindo aplicação de verniz mate, puxador ref: IN.00.228 B, com roseta R10M e entrada de chave IN.04.28R.P08.M, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução. Inclui todos os remates necessários com os apainelados.		
28	1.9.5.1	I.S. Feminino e Masculino (Dim:1070x2400mm)	UN	2
	1.9.6	Pi5 Fornecimento e aplicação de porta de correr, composta por painel Viroc by Investwood , ou equivalente, cor preto NG, acabamento bruto, esp. 12 mm, incluindo aplicação de verniz mate, fecho de wc tipo JNF ref: IN.04.004 e concha de embutir redonda ref. IN.16.225.RAW, aros, ferragens em aço inox da marca JNF ou equivalente, bem como todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução. Inclui todos os remates necessários com os apainelados.		
29	1.9.6.1	Arrumo Dimensão 1003x2400 mm	UN	1
	1.9.7	Fornecimento e aplicação de divisórias em painel Viroc by Investwood , ou equivalente, cor branco BR, acabamento bruto, esp. 12 mm, incluindo aplicação de verniz mate, ferragens da JNF , ou equivalente, de sistemas modulares para cabines sanitárias, bem como todos os acessórios, fixações à parede e pavimento e todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução, de acordo com os desenhos de projeto, pronto a funcionar.INCLUI:Dobradiça com mola SM.005.C;Base regulável para painel SM.017.XL;Suporte superior para painel SM.022;Tubo SM.010.A- diametro 19 mm;Suporte de tubo c/fixação à parede SM.011.19;Fecho com indicador livre/ocupado SM.031;Cabide duplo c/batente de		
30	1.9.7.1	DIV1 c/porta 1200*2000mm	UN	4
31	1.9.7.2	DIV2 1670*2000mm	UN	2
	1.9.8	BA Fornecimento e execução de balcão de atendimento em estrutura de madeira de pinho tratado, fixa ao pavimento, revestida a painel Viroc by Investwood , ou equivalente, cor branco BR, acabamento bruto, esp. 12 mm, incluindo aplicação de verniz mate e rebaixo para atendimento de pessoas com mobilidade condicionada bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução, de acordo com os desenhos de projeto. NOTA: se verificar que o balcão não apresenta estabilidade suficiente com a estrutura de madeira de pinho, deverá ser aplicada estrutura metálica garantindo a total estabilização dos tampos.		
32	1.9.8.1	Dim. 2,50X0,50m e 0,70X0,50m	UN	1
	1.9.9	MA - Fornecimento e montagem de móvel de apoio, constituído por folhas opacas de abrir, em painel Viroc by Investwood , ou equivalente, cor preto NG, acabamento bruto, esp. 19 mm, incluindo aplicação de verniz mate, prateleiras, gavetas interiores, dobradiça tipo "Pantera-Classic Hinges" do tipo "Häfele", ou equivalente, puxador em inox ref.^aIN.22.124 da JNF , ou equivalente, entrada de chave e todas as ferragens, acessórios, prontas a funcionar, e todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução, de acordo com os desenhos de projeto. Nota: Deverá ser contabilizado o interior dos móveis, as prateleiras amovíveis e acessórios correspondentes.		
33	1.9.9.1	Móvel apoio (balcão de atendimento) Dim: 2,00x0,475x2,00m	UN	1
	1.9.10	Fornecimento e montagem de móvel expositor, executado em painel Viroc by Investwood , ou equivalente, cor branco BR, acabamento bruto, esp. 12 mm, com gavetão, incluindo aplicação de verniz mate, base de apoio e expositor em vidro incolor com 5 mm de espessura, corrediça da marca BLUM, ref.^a standard ou equivalente, entrada de chave e todas as ferragens, acessórios, prontas a funcionar e todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução, de acordo com os desenhos de projeto. NOTA: Garantir que o sistema de fixação à parede suporta o peso do móvel e do seu conteúdo.		
34	1.9.10.1	ME1 - Dim. 8,20x0,50xaltura variável (suspensão fixo à parede)	UN	1



Município de Vila Nova de Foz Côa

Procedimento 10/21

35	1.9.10.2	ME2 Dim. 6,40x0,50xaltura variável (suspensão fixa ao pavimento)	UN	1
	1.9.10.3	ME3 (caixa expositora de garrafas) Inclui fornecimento e aplicação de vidro incolor com 2 mm espessura, inclui todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução, de acordo com os desenhos de projeto. Dim.: Altura x largura: 0,40x0,20m		
36	1.9.10.3.1	caixas expositoras de vinho	UN	31
37	1.9.10.3.2	caixas expositoras de azeite	UN	12
	1.10	CANTARIAS		
	1.10.1	Fornecimento e aplicação de soleiras, em xisto negro da região, com acabamento escovado, com 50 mm de espessura, de acordo com as peças desenhadas, incluindo impermeabilização sob a pedra em tela asfáltica, colado com cola especificada AX 91 da Fassa, ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita aplicação, conforme peças desenhadas. NOTA 1: Deverá ser aplicado em todas as pedras o produto da marca Tenax, refª Ager, ou equivalente, conferindo um acabamento molhado à pedra. NOTA 2: Deverá ser feita meia esquadria no topo de remate com a pedra do plano vertical, contabilizado no artigo 6.2.		
38	1.10.1.1	SL1 dim.(1,50x0,18m)	m2	0,27
39	1.10.1.2	SL2 dim.(2,10x0,25m)	m2	0,53
40	1.10.1.3	SL3 dim.(4,00x0,11m)	m2	0,44
41	1.10.1.4	SL4 dim.(3,50x0,23m)	m2	0,81
42	1.10.1.5	SL5 dim.(4,20x0,41m)	m2	1,72
43	1.10.1.6	SL6 dim.(1,30x0,41m)	m2	0,53
44	1.10.1.7	SL7 dim.(2,79x0,36m)	m2	1
45	1.10.1.8	SL8 dim.(2,33x0,36m)	m2	0,84
46	1.10.1.9	SL9 dim.(0,85x0,36m)	m2	0,31
47	1.10.1.10	SL10 dim.(1,10x0,36m)	m2	0,4
48	1.10.1.11	SL11 dim.(1,10x0,36m)	m2	0,4
49	1.10.1.12	SL12 dim.(2,68x0,36m)	m2	0,96
	1.11	CAIXILHARIAS		
	1.11.1	Fornecimento e montagem de caixilharias em alumínio, da marca PANORAMAHI, com acabamento lacado texturado mate, à cor ral 7021, com Vidro duplo em sistema de abrir, fixo e basculante, pela espécie e quantidade de projeto, incluindo todos os trabalhos e acessórios, pronto a funcionar. Dim. (larg. X alt.)		
50	1.11.1.1	Ve1 Vão de 1 folha de abrir em alumínio, incluindo vidro Planitherm XN II 8mm Temp. + 22mm Ar 100% & TGI Preto + Laminado 44.2mm Dim. 1370X2130mm	UN	2
51	1.11.1.2	Ve2 Vão de 1 folha de abrir em alumínio, incluindo vidro Planitherm XN II 8mm Temp. + 22mm Ar 100% & TGI Preto + Laminado 44.2mm Dim. 1370X2130mm	UN	2
52	1.11.1.3	Ve3 Vão de 1 folha fixa em alumínio, incluindo vidro Planitherm XN II 8mm Temp. + 22mm Ar 100% & TGI Preto + Laminado 44.2mm Dim. 2070X2130mm	UN	1
53	1.11.1.4	Ve4 Vão de 2 folhas fixas em alumínio, incluindo vidro Planitherm XN II 8mm Temp. + 22mm Ar 100% & TGI Preto + Laminado 55.2mm Dim. 4020X2130mm	UN	1
54	1.11.1.5	Ve5 Vão de 1 folha fixa em alumínio, incluindo vidro Planitherm XN II 8mm Temp. + 22mm Ar 100% & TGI Preto + Laminado 55.2mm Dim. 3440X2040mm	UN	1



Município de Vila Nova de Foz Côa

Procedimento 10/21

55	1.11.1.6	Ve6 Vão de 1 folha fixa em alumínio, incluindo vidro Planitherm XN II 8mm Temp. + 22mm Ar 100% & TGI Preto + Laminado 55.2mm Dim. 4180X1900mm	UN	1
56	1.11.1.7	Ve7 Vão de 1 folha fixa em alumínio, incluindo vidro Planitherm XN II 8mm Temp. + 22mm Ar 100% & TGI Preto + Laminado 44.2mm Dim. 1280X1900mm	UN	1
57	1.11.1.8	Ve8 Vão de 1 folha fixa em alumínio, incluindo vidro Planitherm XN II 8mm Temp. + 22mm Ar 100% & TGI Preto + Laminado 44.2mm TT 88 Basculante Dim. 2690X1850mm	UN	1
58	1.11.1.9	Ve9, Ve10, Ve11, Ve13, Ve14, Ve15, Ve16, Ve17, Ve18 Vão de 1 folha basculante em alumínio, incluindo vidro Planitherm XN II 8mm Temp. + 22mm Ar 100% & TGI Preto + Laminado 44.2mm TT 88 Basculante Dim. 500X600mm	UN	9
59	1.11.1.10	Ve12 Vão de 1 folha basculante em alumínio, incluindo vidro Planitherm XN II 8mm Temp. + 22mm Ar 100% & TGI Preto + Laminado 44.2mm TT 88 Basculante Dim. 930X600mm	UN	1
60	1.11.1.11	Ve19 Vão de 1 folha fixa em alumínio, incluindo vidro Planitherm XN II 8mm Temp. + 22mm Ar 100% & TGI Preto + Laminado 44.2mm TT 88 Basculante Dim. 2270X1850mm	UN	1
61	1.11.1.12	Ve20 Vão de 1 folha fixa em alumínio, incluindo vidro Planitherm XN II 8mm Temp. + 22mm Ar 100% & TGI Preto + Laminado 44.2mm Fixa Dim. 870X1860mm	UN	1
62	1.11.1.13	Ve21 Vão de 1 folha de abrir em alumínio, incluindo vidro Planitherm XN II 8mm Temp. + 22mm Ar 100% & TGI Preto + Laminado 44.2mm Dim. 990X2040mm NOTA: Inclui barra anti-pânico e o vidro é fosco.	UN	1
63	1.11.1.14	Ve22 Vão de 1 folha fixa em alumínio, incluindo vidro Planitherm XN II 8mm Temp. + 22mm Ar 100% & TGI Preto + Laminado 44.2mm Dim. 1160X1900mm	UN	1
64	1.11.1.15	Ve23 Vão de 1 folha fixa em alumínio, incluindo vidro Planitherm XN II 8mm Temp. + 22mm Ar 100% & TGI Preto + Laminado 44.2mm Dim. 2730X1900mm	UN	1
65	1.11.1.16	Ve24a/Ve25a Vão de 1 folha de abrir em alumínio, incluindo vidro Planitherm XN II 8mm Temp. + 22mm Ar 100% & TGI Preto + Laminado 44.2mm Dim. 600X2040mm	UN	2
66	1.11.1.17	Ve24b/Ve25b Vão de 1 folha fixa em alumínio, incluindo vidro Planitherm XN II 8mm Temp. + 22mm Ar 100% & TGI Preto + Laminado 44.2mm Dim. 150X2040mm	UN	2
1.12. PINTURAS				
1.12.1 Paredes e Tetos Exteriores				
67	1.12.1.1	Pintura de todas as fachadas executada com uma demão de primário à base de silicatos FASSIL F328 da marca FASSA ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita execução, conforme desenhos do projeto.	m2	125,17
68	1.12.1.2	Pintura de todas as fachadas executada com tinta lisa transpirante à base de silicatos ref. ^a FASSIL P 313, ou equivalente, ral 7021, a rolo ou pincel. Incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita execução, conforme desenhos do projeto.	m2	125,17
1.12.2 Superfícies Metálicas				



Município de Vila Nova de Foz Côa

Procedimento 10/21

69	1.12.2.1	Pintura da estrutura metálica da pala existente, executada com duas a três demãos de esmalte sintético CINOFR FORJA, cor cinza aço #Z 294, da marca CIN , ou equivalente, incluindo lixagens, e demais tratamentos necessários ao seu perfeito acabamento, todos os materiais e trabalhos necessário à sua execução, de acordo com as indicações do fabricante, os desenhos do projeto. Nota: a medição representa a área total do teto da pala exterior em plano horizontal, pelo que deverá ser aferido no local a área real de estrutura existente a pintar.	m2	202,54
	1.13	PEÇAS SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS		
	1.13.1	Fornecimento e aplicação de lavatório mural BOB marca DELABIE SENDA, (ref. 120130), ou equivalente, em inox polido satinado, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita aplicação.		
70	1.13.1.1	IS. Masculina, Feminina	UN	4
	1.13.2	Fornecimento e montagem de espelhos em vidro meio cristal, com a espessura de 6mm e arestas biseladas, encastrado nas paredes dos sanitários, de acordo com os desenhos do projecto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução. Nota: O valor inclui espelho, base de fixação e suportes de fixação à parede, garantindo que o mesmo fique faceado com o revestimento de VIROC.		
71	1.13.2.1	Dimensão 1,00 x 0,60 (IS. Masculina, Feminina)	UN	2
	1.13.3	Fornecimento e aplicação lavatório mural PMR XS, marca DELABIE SENDA, (ref.ª 120400), ou equivalente, em inox polido satinado, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita aplicação.		
72	1.13.3.1	IS. PMR	UN	1
	1.13.4	Fornecimento e aplicação de espelho inclinável c/ puxador PMR, marca DELABIE SENDA, (ref.ª 510202P), ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita aplicação.		
73	1.13.4.1	IS. PMR	UN	1
	1.13.5	Fornecimento e aplicação de torneira eletrónica para lavatório encastrada na parede, BINOPTIC (ref.ª379DER), marca DELABIE, ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita aplicação.		
74	1.13.5.1	IS. Masculina, Feminina e PMR	UN	5
	1.13.6	Fornecimento e aplicação de secador de mãos de ar comprimido ultra-rápido, HIGHFLOW, (ref.ª510622S), marca DELABIE, ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita aplicação.		
75	1.13.6.1	IS. Masculina, Feminina e PMR	UN	3
	1.13.7	Fornecimento e aplicação de sanita suspensa S21 S, marca DELABIE SENDA, (ref.ª 110310), ou equivalente, em inox polido satinado, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita aplicação. Inclui: assento sanita da mesma marca ref. 101619, ou equivalente.		
76	1.13.7.1	IS. Masculina, Feminina	UN	4
	1.13.8	Fornecimento e aplicação de urinol hybrimatic, marca DELABIE SENDA, (ref.ª 130000), ou equivalente, em inox polido satinado, incluindo estrutura de fixação de parede da marca OLI, ou equivalente e todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita aplicação. Inclui separador de urinol liso suspenso (refª 100590), ou equivalente.		
77	1.13.8.1	IS. Masculina	UN	2
	1.13.9	Fornecimento e aplicação de separador urinol, Ref. 108540, marca SANINDUSA, ou equivalente, incluindo a sua fixação com todos os acessórios e trabalhos necessários à sua perfeita aplicação.		
78	1.13.9.1	IS. Masculina	UN	3
	1.13.10	Fornecimento e aplicação de sanita PMR suspensa 700 S, marca DELABIE SENDA, (ref.ª 110710), ou equivalente, em inox polido satinado, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita aplicação. Inclui: assento sanita da mesma marca ref. 102019, ou equivalente.		
79	1.13.10.1	IS. PMR	UN	1
	1.13.11	Fornecimento e aplicação de Barra de apoio rebatível, marca DELABIE SENDA, (ref.ª 510160P), ou equivalente, em inox polido satinado, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita aplicação.		



Município de Vila Nova de Foz Côa

Procedimento 10/21

80	1.13.1	IS. PMR	UN	1
	1.13.12	Fornecimento e aplicação de Barra de apoio fixa, marca DELABIE SENDA, (ref.ª 510161S), ou equivalente, em inox polido satinado, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita aplicação.		
81	1.13.12.1	IS. PMR	UN	1
	1.13.13	Fornecimento e aplicação de Doseador de Sabão Líquido de encastrar, marca DELABIE SENDA, (ref.ª 510711S), ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita aplicação.		
82	1.13.13.1	IS. Masculina, Feminina, PMR	UN	5
	1.13.14	Fornecimento e aplicação de Dispensador de papel higiénico, marca DELABIE SENDA, (ref.ª 1660S), ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita aplicação.		
83	1.13.14.1	IS. Masculina, Feminina, PMR	UN	5
	1.13.15	Fornecimento e aplicação de piaçaba, marca DELABIE SENDA, (ref.ª 4051S), ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita aplicação.		
84	1.13.15.1	IS. Masculina, Feminina, PMR	UN	5
	1.13.16	Fornecimento e aplicação de papelera parede inox, marca DELABIE SENDA, (ref.ª 510461S), ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita aplicação.		
85	1.13.16.1	IS. Masculina, Feminina e PMR	UN	5
	1.13.17	Fornecimento e aplicação de estrutura de autoclismo da marca OLIVEIRA E IRMÃOS, ou equivalente, modelo OLI74 Plus Mecânico Sanitarblock (ref.ª CR11000601821), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita aplicação.		
86	1.13.17.1	IS. Masculina, Feminina, PMR	UN	5
	1.13.18	Fornecimento e aplicação de placa de torneira de descarga direta, TEMPOFLUX 2, ref.ª762902, da marca DELABIE SENDA, ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita aplicação.		
87	1.13.18.1	IS. Masculina, Feminina, PMR	UN	5
	1.13.19	Fornecimento e aplicação de fraldário horizontal, da marca ERIX, ou equivalente, (ref.ª EH067), cor branca, com dimensões 872*513*510 (quando aberto), incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita aplicação, a incluir na I.S PMR.		
88	1.13.19.1	IS. PMR	UN	1
	1.14	SINALÉTICA		
	1.14.1	Fornecimento e aplicação de placa sinalética da marca JNF, ou equivalente, com fixação oculta com adesivo extra forte 75x75mm, em aço inoxidável, acabamento satinado incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita aplicação.		
89	1.14.1.1	ref.ª IN.26.201	UN	1
90	1.14.1.2	ref.ª IN.26.202	UN	1
91	1.14.1.3	ref.ª IN.26.204	UN	1
92	1.14.1.4	ref.ª IN.26.207	UN	1
	1.14.2	Fornecimento e aplicação de placa, da marca JNF, ou equivalente, com texto aplicado em aço inox por fixação oculta com adesivo extra-forte, ou equivalente, 300*75 mm, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita aplicação.		
93	1.14.2.1	ref.ª IN.26.700. PRIVADO	UN	1
94	1.14.3	Fornecimento e aplicação de letrig e logotipo, TERMINAL RODOVIÁRIO DO CÔA e DAS TERRAS DO CÔA em chapa de inox AISI 316L com 4mm de espessura com distanciador de parede em acabamento escovado, de acordo com desenho de projeto, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	1
	1.15	PICHELARIA		
95	1.15.1	Readaptação de tubagens e toda a infraestrutura e equipamentos necessários para o bom funcionamento das redes de águas limpas e águas residuais, águas pluviais, incluindo tubos de queda, ventilação, de acordo com os desenhos do projeto e pronta a funcionar.	vg	1
	1.16	MOBILIÁRIO		
	1.16.1	MOBILIÁRIO INTERIOR		
96	1.16.1.1	Fornecimento e execução de bancos executados com estrutura em madeira de pinho tratado revestida a pedra de xisto nas laterais, acabamento escovado, assento e restantes faces visíveis em viroc cor branco BR, acabamento bruto, esp. 12 mm, de acordo com desenho de projeto, incluindo aplicação de verniz mate, fixação ao pavimento bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução. NOTA: se verificar que o banco não apresenta estabilidade suficiente com a estrutura de madeira de pinho, deverá ser aplicada estrutura metálica garantindo a total estabilização do assento.	UN	9



Município de Vila Nova de Foz Côa

Procedimento 10/21

97	1.16.1.2	Fornecimento e colocação de cadeira mod. Aktiva, (AK.2100.CP), cor branco, costa e assento em polipropileno, base em alumínio polido c/ 5 rodízios, estrutura cinza ral 9006, mecanismo giratório com regulador de altura por elevação a gás, da marca MOBILAR, ou equivalente, incluindo braços.	UN	1
	1.16.2	MOBILIÁRIO EXTERIOR		
98	1.16.2.1	Fornecimento e colocação de papelera constituída por prumo e tampa em ferro fundido metalizado e pintado, tipo papelera P20 da Formato Verde, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	3
99	1.16.2.2	Fornecimento e colocação de papelera para dejectos caninos, tipo papelera P20 Canina da Formato Verde, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
100	1.16.2.3	Fornecimento e colocação de cinzeiro, tipo cinzeiro A30, da Formato Verde, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
101	1.16.2.4	Fornecimento e colocação de Dispensador urbano com álcool gel ou antisséptico desinfetante, para COVID-19, com estrutura em chapa de 3mm metalizada e lacada, inox 316, ref.ª VECO CLEAN 2 HD, cor cinza forja, da marca VECO URBAN DESIGN, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	2
	1.16.2.5	Fornecimento e aplicação de abrigo rodoviário exterior, com estrutura em vidro ultra clear temperado laminado 66.4 e 88.4, com pintura digital, com logotipo TERMINAL RODOVIÁRIO DO CÔA (brasão, monumento, imagem) e fixações através de perfil de tipo JOFEBAR, ou equivalente, em aço inox 316L, acabamento escavado, incluindo buchas metálicas, bucha química ou negativo e todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita aplicação, de acordo com os desenhos do projeto.		
102	1.16.2.5.1	vidro único com 6m ultra clear temperado laminado 88.4	UN	6
103	1.16.2.5.2	vidro articulado ultra clear temperado laminado 66.4	UN	6
	1.16.2.6	Fornecimento e aplicação de banco com mesa, ref.ª BA PONTO 02, da marca VECO URBAN DESIGN, ou equivalente, com chapa de ferro 4mm metalizado e lacado a cinza forja e natural, ripas de 110*35mm em madeira tropical envernizada, fixação através de buchas químicas ou negativo, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários. NOTA: Deverá ser executado um maciço de betão de dimensões 550x600x400mm, na zona de fixação do banco, inclui colmatação do pavimento existente no mesmo material onde estava fixo o		
104	1.16.2.6.1	Dim: 2964x387x800mm	UN	6
	1.17	DIVERSOS		
105	1.17.1	Relocalização de aparelho de ar condicionado existente, interior e exterior, a colocar na parede sobre o móvel MA, incluindo limpeza de filtros, e tubagem em cobre, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução, pronto a funcionar.	UN	1
106	1.17.2	Fornecimento e aplicação de armário vestidário duplo, ref.ªRef.ª 10.0102.10, da marca Movixira, ou equivalente.	UN	1
107	1.17.3	Fornecimento e execução de gravação em baixo relevo executada em CNC na lateral das caixas expositoras localizadas na parede ME3, da zona de exposição com informação do produto exposto / produtor, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução. Informação a fornecer pelo dono de obra.	UN	30
108	1.17.4	Fornecimento e montagem de Smart TV Hisense ULED UHD 4K 65U8B 165cm, para reprodução de conteúdos multimédia relacionados com os produtos endógenos da região.	UN	1
	2	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉCTRICOS, DE TELECOMUNICAÇÕES E DE SEGURANÇA INTEGRADA		
	2.1	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉCTRICOS		
	2.1.1	Quadro Elétrico e Rede de Distribuição, Rede de Terras, Alimentação de Energia		
109	2.1.1.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de quadro eléctrico QE composto por armário de classe II de isolamento, de cor branca, para instalação saliente, dotado de porta, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	1
110	2.1.1.2	Verificação da rede de terras existente de modo a verificar/atingir o valor de terra regulamentar, incluindo escavação necessária em qualquer tipo de terreno e todos os acessórios, fixações e ligações necessárias à sua correcta obtenção, de acordo com M.D.	UN	1
111	2.1.1.3	Fornecimento e montagem de cabo eléctrico XG 5G10mm2, de acordo com desenhos e M.D.	ml	8
112	2.1.1.4	Fornecimento e montagem de cabo eléctrico XG 5G2,5mm2, de acordo com desenhos e M.D.	ml	20
113	2.1.1.5	Fornecimento e montagem de tubo VD50, de acordo com desenhos e M.D.	ml	8
114	2.1.1.6	Fornecimento e montagem de tubo VD32, de acordo com desenhos e M.D.	ml	20
	2.1.2	Tomadas de Uso Geral e Força		
115	2.1.2.1	Fornecimento e montagem de tomada monofásica Schuko, 16A/230V~, com alvéolos protegido, de cor branca, para montagem embebida, de acordo com desenhos e M.D.	UN	8
116	2.1.2.2	Fornecimento e montagem de tomada monofásica Schuko, 16A/230V~, com alvéolos protegidos e tampa estanque IP44, de cor branca, para montagem embebida, de acordo com desenhos e M.D.	UN	1

117	2.1.2.3	Fornecimento e montagem de caixa de pavimento quadrada, com capacidade para 6 módulos, com regulação de altura, com aro e tampa em aço inox, completa, equipada com 4 tomadas de energia e 1 tomada RJ45, espelhos e suportes para a totalidade dos aparelhos, incluindo espelhos cegos para cobrir os módulos não equipados, tampas com acabamento igual ao do pavimento circundante, acessórios para entrada e saída de canalizações, peças especiais e todos os acessórios necessários à sua correcta instalação, de acordo com desenhos e M.D.	UN	1
118	2.1.2.4	Fornecimento e montagem de caixa de fim de cabo, monofásica, de montagem embebida, de acordo com desenhos e M.D.	UN	3
119	2.1.2.5	Fornecimento e montagem de caixa de derivação, de montagem embebida, de acordo com desenhos e M.D.	UN	4
120	2.1.2.6	Fornecimento e montagem de cabo eléctrico XG 3G2,5mm ² , de acordo com desenhos e M.D.	ml	45
121	2.1.2.7	Fornecimento e montagem de tubo VD25, de acordo com desenhos e M.D.	ml	45
	2.1.3	Iluminação Normal e de Exterior		
	2.1.3.1	Fornecimento e montagem de armaduras de iluminação completas, incluindo lâmpadas, balastros e todos acessórios necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com desenhos e M.D., do tipo:		
	2.1.3.1.1	Arrumo		
122	2.1.3.1.1.1	- STANK PC 600 20W 2100lm 4000K IP66 IK08	UN	1
	2.1.3.1.1.2	Guarda Vento 1, Sala de Espera, W.C., Corredores, W.C. Funcionários		
123	2.1.3.1.1.1.1	- FRANCIS LED 872 I TE EN 70 VE 830 BR 32° OF SE	UN	23
124	2.1.3.1.1.1.2	- FRANCIS IP65 LV BR CL	UN	1
125	2.1.3.1.1.1.3	- LAMP LED 7W BR QUENTE 2700K GU5,3 60° 12V DIM	UN	1
126	2.1.3.1.1.1.4	- TRANSFORMADOR ELECTRÓNICO CERTALINE 60W	UN	1
	2.1.3.1.1.3	Pala, Guarda Vento 2		
127	2.1.3.1.1.3.1	- FRANCIS GZ10 I TE SLD 70 VE FLE BR OF SE	UN	3
128	2.1.3.1.1.3.2	- LAMP LED PARATHOM 8W GU10 830 3000K 36° DIM	UN	3
	2.1.3.1.1.4	Pala		
129	2.1.3.1.1.4.1	- BLADE LED 7136 I TE 1415 PO 830 BR 102° OF SE	UN	10
130	2.1.3.1.1.4.2	- BLADE LED 5709 I TE 1135 PO 830 BR 102° OF SE	UN	9
131	2.1.3.1.1.4.3	- BLADE LED 4282 I TE 855 PO 830 BR 102° OF SE	UN	15
	2.1.3.1.1.5	Fachada		
132	2.1.3.1.1.5.1	- PISO DOB LED 2200 /E PV EN 175 VE 730 AI 43° OF SE	UN	13



Município de Vila Nova de Foz Côa

Procedimento 10/21

133	2.1.3.1.1.5.2	- PISO AC 175	UN	13
	2.1.3.1.1.6	Sala de Espera		
134	2.1.3.1.1.6.1	- FLEXIBLE LINHA COMPOSTA SUPERIOR A 5001mm	UN	1
135	2.1.3.1.1.6.2	- Flexible LED 7136 I TP EN 1439 MO 830 PT 108° OF SE + CURVA 90°	UN	1
136	2.1.3.1.1.6.3	- FLEXIBLE LED 6768 I TP EN 1152 SD 830 PT 43° OF SE	UN	3
137	2.1.3.1.1.6.4	- FLEXIBLE LINHA COMPOSTA ATÉ 1500mm	UN	3
138	2.1.3.1.1.6.5	- FLEXIBLE TRIM LED 5076 I TP EN 865 SD 830 PT 43° OF SE	UN	3
139	2.1.3.1.1.6.6	- FLEXIBLE LINHA COMPOSTA SUPERIOR A 5001mm	UN	3
140	2.1.3.1.1.6.7	- Flexible LED 7136 I TP EN 1439 MO 830 PT 108° OF SE	UN	4
141	2.1.3.1.1.6.8	- FLEXIBLE LED 2854 I TP EN 578 MO 830 PT 108° OF SE	UN	1
142	2.1.3.1.1.6.9	- FLEXIBLE LINHA COMPOSTA SUPERIOR A 5001mm	UN	1
143	2.1.3.1.1.6.10	- Flexible LED 7136 I TP EN 1439 MO 830 PT 108° OF SE	UN	1
144	2.1.3.1.1.6.11	- FLEXIBLE LED 2854 I TP EN 578 MO 830 PT 108° OF SE + CURVA 90°	UN	1
145	2.1.3.1.1.6.12	- FLEXIBLE LED 4282 I TP EN 865 MO 830 PT 108° OF SE + CURVA 90°	UN	2
	2.1.3.1.1.6.13	- MÓDULO CEGO 2600mm		
146	2.1.3.1.1.6.14	- FLEXIBLE LED 8460 I TP EN 1439 SD 830 PT 43° OF SE	UN	4
147	2.1.3.1.1.6.15	- FLEXIBLE LED 3384 I TP EN 578 SD 830 PT 43° OF SE	UN	1
148	2.1.3.2	Abertura, preparação de fundo e fecho de vala, com 0,8x0,5m (PxL), para iluminação exterior, incluindo reposição de pavimentos conforme existente e/ou C.E. de arquitectura, de acordo com desenhos e M.D.	ml	60
149	2.1.3.3	Fornecimento e montagem de interruptor simples, para 10A/230V~, de montagem embebida, de cor branca, de acordo com desenhos e M.D.	UN	1
150	2.1.3.4	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de detector de movimento, para 230 V~/10A, para instalação embebida, com painel IP44 incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	7
151	2.1.3.5	Fornecimento e montagem de caixa de fim de cabo, monofásica, de montagem embebida, de acordo com desenhos e M.D.	UN	5
152	2.1.3.6	Fornecimento e montagem de caixa de derivação, de montagem embebida, de acordo com desenhos e M.D.	UN	65
153	2.1.3.7	Fornecimento e montagem de cabo eléctrico XG 3G1,5mm2, de acordo com desenhos e M.D.	ml	150
154	2.1.3.8	Fornecimento e montagem de cabo eléctrico XV 3G1,5mm2, de acordo com desenhos e M.D.	ml	60



Município de Vila Nova de Foz Côa

Procedimento 10/21

155	2.1.3.9	Fornecimento e montagem de cabo eléctrico XG 2xG1,5mm2, de acordo com desenhos e M.D.	ml	2
156	2.1.3.10	Fornecimento e montagem de tubo PEADØ25, de acordo com desenhos e M.D.	ml	60
157	2.1.3.11	Fornecimento e montagem de tubo VD20, de acordo com desenhos e M.D.	ml	152
	2.1.4	Iluminação de Emergência		
158	2.1.4.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de Bloco Autónomo permanente, com pictograma, incluindo lâmpadas e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, de acordo desenhos e M.D.	UN	4
159	2.1.4.2	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de Bloco Autónomo não permanente, sem pictograma, incluindo lâmpadas e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, de acordo desenhos e M.D.	UN	3
160	2.1.4.3	Fornecimento e montagem de cabo eléctrico XG 3G1,5mm2, de acordo com desenhos e M.D.	ml	55
161	2.1.4.4	Fornecimento e montagem de cabo eléctrico XG 2xG1,5mm2, de acordo com desenhos e M.D.	ml	55
162	2.1.4.5	Fornecimento e montagem de tubo VD20, de acordo com desenhos e M.D.	ml	110
163	2.1.4.6	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de Kit de sinalização para instalação sanitária de deficientes, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, de acordo desenhos e M.D.	UN	1
	2.1.5	Sistema de Difusão Sonora		
164	2.1.5.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de Servidor de Difusão sonora, para instalação em bastidor incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, de acordo desenhos e M.D.	UN	1
165	2.1.5.2	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de Microfone de Difusão sonora, para instalação em bastidor incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, de acordo desenhos e M.D.	UN	1
166	2.1.5.3	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de Projector de Difusão sonora, para instalação interior incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, de acordo desenhos e M.D.	UN	3
167	2.1.5.4	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de Projector de Difusão sonora, para instalação exterior incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, de acordo desenhos e M.D.	UN	4
168	2.1.5.5	Fornecimento e montagem de cabo UTP cat. 6, 4 pares, LSZH, de acordo com desenhos e M.D.	ml	268
169	2.1.5.6	Fornecimento e montagem de tubo VD20, de acordo com desenhos e M.D.	ml	268
	2.2	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES		
170	2.2.1	Fornecimento e montagem de ATE incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	1
171	2.2.2	Abertura, preparação de fundo e fecho de vala, com 0,8x0,5m (PxL), para iluminação exterior, incluindo reposição de pavimentos conforme existente e/ou C.E. de arquitectura, de acordo com desenhos e M.D.	ml	15
172	2.2.3	Fornecimento e montagem de CVM com 300x300mm, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	1
173	2.2.4	Fornecimento e montagem de ZAP, para montagem embebida, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	1
174	2.2.5	Fornecimento e montagem de tomada com 8 terminais (RJ45/cat.6), para montagem em caixa de pavimento, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	1
175	2.2.6	Fornecimento e montagem de cabo UTP cat. 6, 4 pares, LSZH, de acordo com desenhos e M.D.	ml	17
176	2.2.7	Fornecimento e montagem de cabo coaxial de baixas perdas, com Zc = 75 ohm, do tipo TCD-C-M, de acordo com desenhos e M.D.	ml	7
177	2.2.8	Fornecimento e montagem de cabo de fibra ótica monomodo 2-fibras, de acordo com desenhos e M.D.	ml	14
178	2.2.9	Fornecimento e montagem de tubo VD25, de acordo com desenhos e M.D.	ml	24
179	2.2.10	Fornecimento e montagem de tubo VD40, de acordo com desenhos e M.D.	ml	5
180	2.2.11	Fornecimento e montagem de tubo PEADØ40, de acordo com desenhos e M.D.	ml	30
	2.3	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA INTEGRADA		
	2.3.1	Sistema Automático de Detecção de Incêndio - SADI		
181	2.3.1.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço, de central de deteção de incêndio, convencional com 1 zona de deteção, incluindo acessoria, baterias, e todos os acessórios necessários à sua correcta instalação e funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	1

182	2.3.1.2	Fornecimento e montagem de detector óptico convencional com base, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta instalação e funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	6
183	2.3.1.3	Fornecimento e montagem de botão de alarme manual com caixa e isolador, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta instalação e funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	3
184	2.3.1.4	Fornecimento e montagem de sirene convencional, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta instalação e funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	1
185	2.3.1.5	Fornecimento e montagem de cabo resistente ao fogo do tipo LIHCH-TP FE180 PH90 2x2x1mm2, de acordo com desenhos e M.D.	ml	48
186	2.3.1.6	Fornecimento e montagem de tubo VD20, de acordo com desenhos e M.D.	ml	48
	2.3.2	Sistema de Videovigilância - CCTV		
187	2.3.2.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço, de Bastidor mural, com 18U, 500mm profundidade, com ventilação e régua de energia, passa-fios horizontal e painel de 24 portas RJ45, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta instalação e funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	1
188	2.3.2.2	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de Gravador Principal, incluindo todos os equipamentos e acessórios necessários ao seu correto funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	1
189	2.3.2.3	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de Switch de 24-Port, incluindo todos os equipamentos e acessórios necessários ao seu correto funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	1
190	2.3.2.4	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de Câmara IP interior, incluindo todos os equipamentos e acessórios necessários ao seu correto funcionamento, de acordo com desenhos e C.E.	UN	4
191	2.3.2.5	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de Câmara IP exterior, incluindo todos os equipamentos e acessórios necessários ao seu correto funcionamento, de acordo com desenhos e C.E.	UN	8
192	2.3.2.6	Fornecimento e montagem de cabo UTP cat. 6, 4 pares, LSZH, de acordo com desenhos e M.D.	ml	540
193	2.3.2.7	Fornecimento e montagem de tubo VD25, de acordo com desenhos e M.D.	ml	540