

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	REQUALIFICAÇÃO DO BLOCO C DA ESCOLA D. MARIA II, DE VILA NOVA DA BARQUINHA		
	1.1	ESTALEIRO		
1	1.1.1	Montagem, construção e desmontagem de estaleiro , incluindo tapumes, andaimes, sistema de proteção colectiva e individual, isolamento com vedação da zona de trabalho de forma a garantir a segurança de pessoas bem como o normal funcionamento da instituição, fornecimento e fixação de todo o tipo de sinalização de segurança em toda a obra de acordo com a portaria nº 959/2009 de 2108, ocupação da via pública (caso necessário) todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma perfeita execução, tudo conforme legislação em vigor. Encontra-se ainda incluídos neste artigo e da responsabilidade do empreiteiro, para todas as especialidades, os seguintes trabalhos: Elaboração de telas finais de todas as especialidades; realização de diligências com as entidades e respectivas vistorias; ensaios e certificações das instalações; execução de limpeza e desinfeção das instalações; formação, apresentação de projecto de estaleiro. Todas as taxas e despesas inerentes à obra, são da responsabilidade do empreiteiro.	vg	1
2	1.1.2	Elaboração do plano de segurança e saúde do estaleiro, que deverá ser desenvolvido pelo adjudicatário adaptando-o à sua estrutura, condições específicas e meios mobilizados para a, em conformidade com o artigo 14º do Decreto-Lei nº273/2003 de 29 de Outubro.(fichas de procedimento e segurança), incluindo a gestão de resíduos de construção e demolição de acordo com o Decreto-Lei 4672008 de 12 de Março, Provenientes de obras/ estaleiro, incluindo o transporte a vazadouro específico, bem como encargos inerentes às taxas de depósito.	vg	1
	1.2	VÃOS DE ALUMÍNIO - EXTERIORES		
3	1.2.1	Remoção e transporte a vazadouro de todos os vãos existentes, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários.	vg	1
	1.2.2	Fornecimento e colocação de vãos exteriores em alumínio com acabamento anodizado à cor natural tipo "Navarra - série de correr - N24.000 ONURB + série de batente/basculante - N14.200 folha oculta" ou equivalente, com corte térmico, incluindo prumo central em alumínio anodizado à cor natural, com corte térmico, vidro duplo tipo "Saint Goubain" ou equivalente, - exterior - climaplus c/6mm diamant +caixa de ar 16mm +interior- 4mm vision-lite II planitherm XN II F3, ferragens, puxadores (de acordo com o fornecedor: vãos basculantes - fecho bascula; vãos correr - cremona tipo " Fch 556 - Navarra" ou equivalente, à cor do caixilho), borrachas, vedantes, selagem a silicone resistente ao UV, dobradiças à cor do caixilho, compassos, bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos preparatórios e complementares necessários ao seu perfeito funcionamento (conforme mapa de vãos e restantes peças escritas e desenhadas) de acordo com o fornecedor e fabricante, incluindo respectivas certificações.		
4	1.2.2.1	Vão 1	UN	13
5	1.2.2.2	Vão 2	UN	16
	1.2.3	Fornecimento e colocação de vãos exteriores em alumínio com acabamento anodizado à cor natural, com ligações de perfis reforçadas para uso intensivo nas portas, tipo "Navarra - série de batente/ fixo N18.200" ou equivalente com corte térmico, vidro duplo tipo "Saint Goubain" ou equivalente, temperado (exterior)+ laminado (interior) - exterior -climaplus c/ 8mm diamant + caixa de ar 12mm + interior - 55.1 diamant/diamant, c/ PVB 0,38mm, ferragens, barra anti-pânico tipo "Cruzfer - GU- BKS - push bar" ou equivalente, em aço inox acetinado (nas 2 folhas- activa/passiva) com selector de fecho, fechadura, abertura de chave (int./ext.- folha activa), fechos, muleta em aço inox acetinado pelo exterior (folha activa), borrachas, vedantes, selagem a silicone resistente ao UV, dobradiças à cor da caixilharia, batente de pavimento tipo "JNF- IN.13.005" ou equivalente, mola de pavimento com dobradiças e sistema de retenção da porta à cor da caixilharia, tudo de acordo com sistema e do fornecedor, bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos preparatórios e complementares necessários ao seu perfeito funcionamento (conforme mapa de vãos e restantes peças desenhadas e escritas) incluindo respectivas certificações.		
6	1.2.3.1	Vão 3	UN	1

	1.2.4	Fornecimento e colocação de vãos exteriores em alumínio com acabamento anodizado à cor natural, com prumo central (apenas no vão V4) em alumínio anodizado à cor natural com corte térmico, tipo "tipo "Navarra - série basculante - N14.200 folha oculta" ou equivalente, com corte térmico, vidro duplo tipo "Saint Goubain" ou equivalente, - exterior-climaplus c/6mm diamant + caixa de ar 16mm +interior- 4mm vision-lite II planitherm XN II F3 - incluindo ferragens, puxadores (vãos basculantes - fecho báscula) borrachas, vedantes, selagem a silicone resistente ao UV, dobradiças à cor da caixilharia, compassos, bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos preparatórios e complementares necessários ao seu perfeito funcionamento (conforme mapa de vãos e restantes peças escritas e desenhadas) de acordo com o fornecedor e fabricante incluindo respectivas		
7	1.2.4.1	Vão 4	UN	2
8	1.2.4.2	Vão 5	UN	8
	1.3	ESTORES		
9	1.3.1	Manutenção/ reparação e limpeza de todos os estores exteriores existentes em pvc (vãos V1 e V2), incluindo substituição de régua deterioradas, fitas, bem como revisão/ substituição, caso necessário, de enroladores, eixos, suportes, calhas e restantes acessórios, todos os trabalhos, materiais e fornecimentos necessários ao seu perfeito funcionamento.	vg	1
	1.4	DIVERSOS		
10	1.4.1	Remoção e transporte a vazadoro de parede divisória e porta existente (indicada a amarelo no desenho nº01) incluindo reparação necessária de pavimento, paredes e tecto, todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	vg	1
11	1.4.2	Remoção e transporte a vazadoro de luminárias de encastrar existentes na sala de actividades de maior dimensão do piso 1 (desenho nº02) incluindo reposição de 15 módulos de tecto falso (idêntico ao existente) decorrente da referida remoção, todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	vg	1
12	1.4.3	Fornecimento e execução de pintura das placas do tecto falso e viga, da sala de actividades de maior dimensão, a tinta tipo "Cin - 10-245 vinylclean" cor branco mate ou equivalente, sobre primário, incluindo remoção para pintura e reposição das placas do tecto, todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	80
13	1.4.4	Reparação de vergas e soleiras/ peitoris, decorrente da remoção dos vãos exteriores existentes, incluindo betumagem, pintura, bem como todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	vg	1
	2.	INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES E ASSOCIADAS		
	2.1	TUBOS		
	2.1.1	Fornecimento aplicação de tubagem embebida na parede/chão incluindo abertura e tapamento de roços, incluindo acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais (travessias de paredes):		
14	2.1.1.1	ERM25	ml	20
	2.2	CABOS		
	2.2.1	Fornecimento e montagem de cabos e condutores embebidos em tubos nas paredes e em caminho de cabos por calha plástica, incluindo todas as ligações e acessórios necessários, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
15	2.2.1.1	UTP 4x2x 0,5 cat.6	ml	2800
16	2.2.1.2	Cabo coaxial tipo N48HV3 TK (LSZH)	ml	20
17	2.2.1.3	Cabo de duas fibras monomodo ITU-T G657 anti roedor estabelecida em tubagem existente de ligação do ATI ao PD1	ml	300
	2.2.1.4	Cabo de duas fibras monomodo ITU-T G657 pré-coneterizados com:		
18	2.2.1.4.1	10 metros	UN	1
	2.2.1.5	Cabo de quatro fibras multimodo ITU-T G.651 10-A1a pré-coneterizados com:		
19	2.2.1.5.1	10 metros	UN	1
20	2.2.1.6	H07V-U 1G6mm²	ml	20
21	2.2.1.7	H07V-U 1G2,5mm²	ml	10
	2.3	CAIXAS		
	2.3.1	Fornecimento e assentamento de caixas em PVC salientes na parede, e aplicadas nos caminhos de cabos em calhas plásticas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
22	2.3.1.1	Caixas de aparelhagem encastradas ou colocadas lateralmente nas calhas plásticas para tomadas RJ45 cat.6	UN	151
	2.4	APARELHAGEM		

	2.4.1	Fornecimento e aplicação de aparelhos, para montagem encastrada ou lateralmente às calhas plásticas nas caixas, incluindo ligações e todos os acessórios para adaptação nas caixas e de fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
23	2.4.1.1	Tomadas simples RJ45, Cat.6 IP20	UN	151
	2.5	Fornecimento e montagem de aparelhos de equipamento para voz e dados, incluindo armário bastidor, ligações, equipamentos passivos para pares de cobre, fibra óptica e coaxial, painéis multicc para RC-CC e R-CC composto por patch-painéis, repartidor e derivadores, fichas F de compressão para ligação às TT, repartidores e derivadores, painel para RC-PC e R-PC composto por fichas "keystones" RJ45 cat.6, painel para RC-FO e R-FO composto por alinhadores SC/APC e LC/PC, enroladores para fibra óptica, alinhadores, régulas, patch-painéis, guias, pigtails, painéis organizadores, barramento de terras, painel com tomadas eléctricas indicadas, todos os acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
24	2.5.1	PD1	UN	1
25	2.5.2	PD0	UN	1
26	2.5.3	Patch cords UTP cat.6 com 1m com ligadores RJ45 para ligação de equipamentos	UN	152
27	2.5.4	Patch cords em fibra óptica monomodo com 1m com fichas SC/APC para ligação de equipamentos	UN	4
28	2.5.5	Pigtails para fibra óptica monomodo com.	UN	4
29	2.5.6	Fusões de fibra óptica monomodo	UN	4
30	2.5.7	Patch cords em fibra óptica multimodo com 1m com fichas SC/APC para ligação de equipamentos	UN	8
	2.6	UPS		
	2.6.1	Fornecimento e montagem de UPS em rack de 19"U, incluindo todos os acessórios e programação de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
31	2.6.1.1	UPS 500VA	UN	2
	2.7	CAMINHO DE CABOS		
	2.7.1	Fornecimento e montagem de caminho de cabos incluindo todos os acessórios de ligação, união, derivação e fixação, mecânicos e eléctricos de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
	2.7.1.1	Calha plástica		
32	2.7.1.1.1	110x50	ml	25
33	2.7.1.1.2	110x34	ml	90
34	2.7.1.1.3	40x20	ml	5
	2.8	SISTEMA DE CHAMADA DE SOCORRO		
	2.8.1	Fornecimento e montagem de cabos e condutores estabelecidos sobre o tecto falso e em caminho de cabosem calha p,lástica, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
35	2.8.1.1	CABO ERMAX CAN/S-485 HFLS	ml	30
	2.8.2	Fornecimento e montagem de sistema de sinalização por quadro de alvos, incluindo ligações, caixas de aparelhagem para encaixe dos aparelhos, lâmpadas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
36	2.8.2.1	Quadro de alvos (Painel de sinalização e desarme)	UN	1
37	2.8.2.2	Armadura sinalizadora	UN	1
38	2.8.2.3	Placa de desarme	UN	1
39	2.8.2.4	Botão de pressão	UN	1
40	2.8.2.5	Cordão e fixação	ml	10
	2.9	CERTIFICAÇÕES		
41	2.9.1	Certificação de todas as instalações de telecomunicações, voz, dados e vídeo bem como chamada de socorro incluindo taxas de vistorias.	UN	1
	2.10	DOCUMENTAÇÃO E FORMAÇÃO		
42	2.10.1	Instruções, formação e manuais de utilização de todas as instalações	UN	1
	2.11	ENSAIOS		
43	2.11.1	Ensaio de todas as instalações	vg	1

	3.	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS E ASSOCIADAS		
	3.1	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA		
	3.1.1	Fornecimento/execução e instalação dos seguintes equipamentos e quadros eléctricos incluindo mão de obra de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
44	3.1.1.1	QP0	UN	1
45	3.1.1.2	QP1	UN	1
46	3.1.1.3	QVEAV	UN	1
47	3.1.1.4	QLAB	UN	1
48	3.1.1.5	QINF.	UN	1
49	3.1.1.6	QSA	UN	1
50	3.1.1.7	QSOC.	UN	1
51	3.1.1.8	PCI1/PCI2	UN	2
	3.1.2	Tubagem embebida na parede e/ou chão incluindo abertura e tapamento de roços/valas de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
52	3.1.2.1	ERM25	ml	10
	3.1.3	Fornecimento e montagem de cabos e condutores embebidos em tubos existentes ou estabelecidos em caminho de cabos constituídos por calha plástica, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
53	3.1.3.1	XZ1/FXZ1(frt,zh) 5G16mm ²	ml	10
54	3.1.3.2	XZ1/FXZ1(frt,zh) 5G6mm ²	ml	30
55	3.1.3.3	XZ1/FXZ1(frt,zh) 5G4mm ²	ml	35
	3.1.4	Fornecimento e montagem de sistema de terras de protecção, incluindo todos os acessórios e ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
56	3.1.4.1	Ligador amovível (caixa saliente)	UN	1
57	3.1.4.2	Electrodo de terra com resistência de terra inferior a 10Ohm	UN	1
58	3.1.4.3	H07V-R 1G25mm ²	ml	20
	3.2	ILUMINAÇÃO INTERIOR E EXTERIOR		
	3.2.1	Tubagem embebida na parede (travessias), incluindo abertura e tapamento de roços e estabelecida em braçadeiras na laje sobre o tecto falso incluindo acessórios:		
59	3.2.1.1	VD20	ml	40
60	3.2.1.2	ERM20	ml	40
	3.2.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores:		
	3.2.2.1	Estabelecidos à vista sobre o tecto falso em braçadeiras e em caminho de cabos em calha plástica, acessórios de fixação, ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
61	3.2.2.1.1	XZ1/FXZ1(frt,zh) 3G1,5mm ²	ml	360
62	3.2.2.1.2	XZ1/FXZ1(frt,zh) 2x1,5mm ²	ml	20
63	3.2.2.1.3	LIHH 4x1,5mm ² (Interligação a PCI1/PCI2)	ml	40
64	3.2.2.1.4	H07V-R 1G25mm ² (ligação ao electrodo nos pontos de luz exteriores)	ml	40
65	3.2.3	Fornecimento e montagem de aparelhos de comando, incluindo ligações e todos os acessórios para adaptação nas caixas, incluindo estas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:	UN	0
	3.2.3.1	De embeber		
66	3.2.3.1.1	Comutador de lustre IP 20	UN	2
67	3.2.3.1.2	Detectores de nível de iluminação com capacidade de regulação entre 100 e 500lux.	UN	41
	3.2.4	Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação, incluindo ligações bucins e ou boquilhas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
68	3.2.4.1	L1 22	UN	52

69	3.2.4.2	L1 22 c/ balastro DALI	UN	19
70	3.2.4.3	L1 33	UN	28
71	3.2.4.4	L1 33 c/ balastro DALI	UN	16
72	4.2.4.5	L1 36	UN	8
73	3.2.4.6	L1 36 c/ balastro DALI	UN	6
74	3.2.4.7	L2 18	UN	4
75	3.2.4.8	L2 23,5	UN	13
76	3.2.4.9	L2 30	UN	1
77	3.2.4.10	L3 18	UN	4
78	3.2.4.11	Luminárias de exterior	UN	8
79	3.2.4.12	Quadros para portinholas	UN	8
80	3.2.4.13	Electrodo de terra com resistência de terra inferior a 10Ohm, para pontos de luz exteriores	UN	8
3.3 ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA				
3.3.1 Tubagem embebida na parede (travessias), incluindo abertura e tapamento de roços e estabelecida em braçadeiras na laje sobre o tecto falso incluindo acessórios:				
81	3.3.1.1	VD20	ml	20
82	3.3.1.2	ERM20	ml	20
3.3.2 Fornecimento e montagem de cabos e condutores:				
3.3.2.1 Estabelecidos à vista sobre o tecto falso em braçadeiras e em caminho de cabos em calha plástica, acessórios de fixação, ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:				
83	3.3.2.1.1	XZ/FXZ1(frt,zh) 3G1,5mm²	ml	150
84	3.3.2.1.2	LIHH 2x1mm²	ml	210
3.3.3 Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação, incluindo ligações buçins e ou boquilhas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:				
85	3.3.3.1	Bloco autónomo B1NP	UN	15
86	3.3.3.2	Bloco autónomo B1P	UN	11
3.4 TOMADAS DE USOS GERAIS E EQUIPAMENTOS				
3.4.1 Tubagem embebida na parede (travessias), incluindo abertura e tapamento de roços e estabelecida em braçadeiras na laje sobre o tecto falso incluindo acessórios:				
87	3.4.1.1	VD20	ml	30
88	3.4.1.2	ERM20	ml	30
3.4.2 Fornecimento e montagem de cabos e condutores:				
3.4.2.1 Estabelecidos à vista sobre o tecto falso em braçadeiras, acessórios de fixação, ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas				
89	3.4.2.1.1	XZ1/FXZ1(frt,zh) 3G2,5mm²	ml	350
3.4.3 Fornecimento e montagem de aparelhos de ligação, de aplicar na parede, incluindo ligações e todos os acessórios para adaptação nas caixas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:				
3.4.3.1 De embeber				
90	3.4.3.1.1	Tomadas tipo "schuko" 2P+T 16A/250V, IP 30, IK04, para instalar em caixa de aprelhagem existente.	UN	60
91	3.4.3.1.2	Bloco de duas tomadas tipo "schuko" 2P+T 16A/250V, IP 30, IK04 para montagem em calha plástica, incluindo caixa	UN	71
92	3.4.3.1.3	Tomadas tipo "schuko" 2P+T 16A/250V, IP 30, IK04, para montagem em calha plástica, incluindo caixa	UN	3
3.4.4 Fornecimento e assentamento de caixas em PVC, incluindo acessórios de fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas				
3.4.4.1 Embebidas/Salientes(incluindo abertura e tapamento de roços)				
93	3.4.4.2	Caixas de derivação terminais embebidas na parede ou solo, IP44, incluindo placa de ligadores de intensidade de corrente adequada	UN	20
3.5 CAIXAS DE DERIVAÇÃO				

	3.5.1	Fornecimento e assentamento de caixas resistente ao fogo IP55, incluindo acessórios de fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
	3.5.1.1	Embebidas (incluindo abertura e tapamento de roços)		
94	3.5.1.1.1	Caixas de derivação aplicadas em parede, tecto e sobre o tecto falso em número adequado ao número de condutores/cabos a ligar, incluindo placa de ligadores em porcelana ou outro ligador normalizado e acessórios	UN	60
	3.6	OUTROS		
	3.6.1	LIGAÇÕES EQUIPOTENCIAIS SUPLEMENTARES		
95	3.6.1.1	Ligação à terra de toda estrutura metálica do tecto falso, incluindo condutores de equipotencialidade, bem como estrutura das bancadas e armários metálicos das salas de actividades e laboratório, aros das janelas metálicas das casas de banho e armários metálicos fixos.	CJ	1
	3.7	CAMINHO DE CABOS		
	3.7.1	Fornecimento e montagem de caminho de cabos incluindo todos os acessórios de ligação, união, derivação e fixação, mecânicos e eléctricos de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
	3.7.1.1	Calha plástica		
96	3.7.1.1.1	110x34	ml	60
97	3.7.1.1.2	50x20	ml	410
	3.8	CERTIFICAÇÕES		
98	3.8.1	Certificação de instalações eléctricas , incluindo taxas de vistorias.	UN	1
	3.9	DOCUMENTAÇÃO		
99	3.9.1	Instruções e manuais de utilização	UN	1
	3.10	ENSAIOS		
100	3.10.1	Ensaio de todas as instalações	UN	1
	4.	REMODELAÇÃO DO JARDIM DE INFÂNCIA DE ATALAIA		
	4.1	ESTALEIRO		
101	4.1.1	Montagem, construção e desmontagem de estaleiro , incluindo tapumes, andaimes, sistema de protecção colectiva e individual, isolamento com vedação da zona de trabalho de forma a garantir a segurança de pessoas bem como o normal funcionamento da instituição, fornecimento e fixação de todo o tipo de sinalização de segurança em toda a obra de acordo com a portaria nº 959/2009 de 2108, ocupação da via pública (caso necessário) todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma perfeita execução, tudo conforme legislação em vigor. Encontram-se ainda incluídos neste artigo e da responsabilidade do empreiteiro, para todas as especialidades, os seguintes trabalhos: Elaboração de telas finais de todas as especialidades; realização de diligências com as entidades e respectivas vistorias; ensaios e certificações das instalações; execução de limpeza e desinfeção das instalações; formação, apresentação de projecto de estaleiro. Todas as taxas e despesas inerentes à obra, são da responsabilidade do empreiteiro.	vg	1
102	4.1.2	Elaboração do plano de segurança e saúde do estaleiro, que deverá ser desenvolvido pelo adjudicatário adaptando-o à sua estrutura, condições específicas e meios mobilizados para a, em conformidade com o artigo 14º do Decreto-Lei nº273/2003 de 29 de Outubro.(fichas de procedimento e segurança), incluindo a gestão de resíduos de construção e demolição de acordo com o Decreto-Lei 4672008 de 12 de Março, Provenientes de obras/ estaleiro, incluindo o transporte a vazadouro específico, bem como encargos inerentes às taxas de depósito.	vg	1
	4.2	VÃOS DE ALUMÍNIO		
103	4.2.1	Remoção e transporte a vazadouro de todos os vãos existentes, bem como todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários.	vg	1
	4.2.2	Fornecimento e colocação de vãos exteriores em alumínio com acabamento anodizado à cor natural tipo "Navarra - série de correr - N24.000 ONURB + série de batente/basculante - N14.200 folha oculta" ou equivalente, com corte térmico, vidro duplo tipo "Saint Goubain" ou equivalente, - exterior - climaplus c/6mm diamant +caixa de ar 16mm +interior- 4mm vision-lite II planitherm XN II F3, ferragens, puxadores (de acordo com o fornecedor: vãos basculantes - cremona tipo "Fch 554-Navarra" ou equivalente; vãos correr - cremona tipo "Fch 556 - Navarra" ou equivalente, à cor do caixilho), borrachas, vedantes, selagem a silicone resistente ao UV, dobradiças à cor do caixilho, compassos, bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos preparatórios e complementares necessários ao seu perfeito funcionamento (conforme mapa de vãos e restantes peças escritas e desenhadas), de acordo com o fornecedor e fabricante, incluindo respectivas certificações.		

104	4.2.2.1	Vão 3	UN	10
105	4.2.2.2	Vão 4	UN	1
	4.2.3	Fornecimento e colocação de vãos exteriores em alumínio com acabamento anodizado à cor natural, com ligações de perfis reforçadas para uso intensivo nas portas, tipo "Navarra - série de batente/fixo N18.200" ou equivalente com corte térmico, vidro duplo tipo "Saint Goubain" ou equivalente, temperado (exterior)+ laminado (interior) - exterior -climaplus c/ 8mm diamant + caixa de ar 12mm + interior - 55.1 diamant/diamant, c/ PVB 0,38mm, ferragens, muleta dupla "Fch.555 - NAVARRA" ou equivalente na folha activa, à cor do caixilho, fechos, fechaduras com abertura por ambas as faces, borrachas, vedantes, selagem a silicone resistente ao UV, dobradiças à cor da caixilharia, batente de pavimento tipo "JNF-IN.13.005" ou equivalente, mola de pavimento com dobradiças e sistema de retenção da porta à cor da caixilharia, tudo de acordo com sistema e do fornecedor, bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos preparatórios e complementares necessários ao seu perfeito funcionamento (conforme mapa de vãos e restantes peças desenhadas e escritas) de acordo com o fornecedor e fabricante, incluindo respectivas certificações.		
106	4.2.3.1	Vão 1	UN	1
107	4.2.3.2	Vão 5	UN	5
	4.2.4	Fornecimento e colocação de vãos exteriores em alumínio com acabamento anodizado à cor natural, tipo "tipo "Navarra - série basculante - N14.200 folha oculta" ou equivalente, com corte térmico, vidro duplo tipo "Saint Goubain" ou equivalente, - exterior- climaplus c/6mm diamant + caixa de ar 16mm +interior- 4mm vision-lite II planitherm XN II F3 - incluindo ferragens, puxadores (de acordo com o fornecedor: vãos basculantes - cremona tipo "Fch 554-Navarra" ou equivalente, à cor do caixilho, colocada lateralmente), borrachas, vedantes, selagem a silicone resistente ao UV, dobradiças à cor da caixilharia, compassos, película translúcida tipo "3M" ou equivalente pela face interior do vão, bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos preparatórios e complementares necessários ao seu perfeito funcionamento (conforme mapa de vãos e restantes peças escritas e desenhadas) de acordo com o fornecedor e fabricante, incluindo respectivas certificações.		
108	4.2.4.1	Vão 2	UN	4
	4.2.5	Fornecimento e colocação de vãos exteriores em alumínio com acabamento anodizado à cor natural, com ligações de perfis reforçadas para uso intensivo nas portas, tipo "Navarra - série fixo N18.200" ou equivalente com corte térmico, vidro duplo tipo "Saint Goubain" ou equivalente, - exterior- climaplus c/6mm diamant + caixa de ar 16mm +interior- 4mm vision-lite II planitherm XN II F3 - borrachas, vedantes, selagem a silicone resistente ao UV, bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos preparatórios e complementares necessários ao seu perfeito funcionamento (conforme mapa de vãos e restantes peças escritas e desenhadas) de acordo com o fornecedor e fabricante, incluindo respectivas		
109	4.2.5.1	Vão 6	UN	4
	4.3	ESTORES		
110	4.3.1	Manutenção/ reparação e limpeza de todos os estores exteriores existentes em pvc (vãos V3 a V5 - c/ excepção da porta da sala polivalente), incluindo substituição de réguas deterioradas, fitas, bem como revisão/ substituição, caso necessário, de enroladores, eixos, suportes, calhas e restantes acessórios, todos os trabalhos, materiais e fornecimentos necessários ao seu perfeito funcionamento.	vg	1
	4.4	PAVIMENTO		
111	4.4.1	Picagem de pavimento e remoção de betonilha e pavimento existente, preparação da base para assentamento de linóleo.A base da betonilha deverá estar bem firme (traço 1/3), limpa, plana, regularizada e seca, não contendo humidade permanente superior a 3,5% medida com o aparelho C.M. GERÄT., aplicar o isolante tipo "EUROBLOCK 021- Forbo" ou equivalente, que resiste a níveis de humidade não superiores a 8% ou picos de 10%, em duas demãos perpendiculares, o qual deve ser sempre aplicado sobre toda a base da betonilha e subir nas paredes até à altura do rodapé. Antes da segunda camada polvilhar com areia sílica para garantir a aderência da massa de regularização, após a secagem deve ser retirada a areia remanescente, a regularização da base a revestir deve ser efectuada com autonivelante tipo "EUROPLAN 975- Forbo" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos preparatórios e todos os materiais necessários, para o seu perfeito acabamento, conforme projecto e fornecedor.	m2	200
112	4.4.2	Fornecimento e aplicação do revestimento de chão em rolo, do tipo "MARMOLEUM CONCRETE - Refª 3741/ Yellow Glow - NCS 51050- G90Y - Forbo" e "MARMOLEUM CONCRETE - Refª 3733/ Yellow Shimmer - NCS 553010- G60Y - Forbo" ou equivalente, com 2,5mm de espessura, permanentemente anti-estático, biodegradável, natural e com o acabamento de superfície tipo "TOPSHIELD2 - Forbo" ou equivalente, com o peso total máximo de 2900g ml2; colar o revestimento em toda a sua extensão com uma cola unilateral de dispersão aquosa tipo "EUROFLEX LINO PLUS 414 - Forbo" ou equivalente, resistente a cadeiras de rodas e posteriormente cilindrado com um rolo de 70 a 80 kgs, as juntas deverão ser soldadas a quente com cordão de soldadura uni ou multicolorido condizente com o revestimento natural escolhido, incluindo todos os trabalhos preparatórios e todos os materiais necessários, para o seu perfeito acabamento, de acordo com desenho de pavimento (Desenho 12) conforme projecto. O pavimento (linóleo) deverá ficar perfeitamente nivelado com os pavimentos existentes adjacentes.	m2	200
	4.5	DIVERSOS		

113	4.5.1	Fornecimento e montagem de rodapé em MDF hidrófugo com 0,10m de altura e 0,015m de espessura, aresta quebrada, alheta, para pintar a tinta de esmalte mate branco sobre primário, incluindo todos os trabalhos preparatórios e todos os materiais necessários para o seu perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	ml	108
114	4.5.2	Reparação de vergas, ombreiras e soleiras/ peitoris, decorrente da remoção dos vãos exteriores existentes, incluindo betumagem, pintura, bem como todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	vg	1
	4.5.3	Fornecimento e montagem de portas dobráveis tipo modelo "Tesa a Libro - Adielle" - "LEIKEN" ou equivalente, porta em MDF de 38mm de espessura lacado à cor branco mate, com calha superior e rodízios na extremidade do vão, incluindo fechos/fechadura com abertura por ambas as faces, dobradiças, puxador embutido, tudo de acordo com sistema e fornecedores, bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos preparatórios e complementares necessários ao seu perfeito funcionamento (conforme mapa de vãos e restantes peças desenhadas e escritas) tudo de acordo com o fornecedor e respectivas certificações, incluindo remoção e transporte a vazadoro das portas existentes bem como reparação de vergas e ombreiras , incluindo betumagem, pintura, bem como todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.		
115	4.5.3.1	Vi1	UN	1
116	4.5.3.2	Vi2	UN	1