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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	**EQUIPAMENTOS E OBRAS AUXILIARES**		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro e outros trabalhos preparatórios incluidos nesta empreitada, em que, em um local devará existir um contentor apenas para a fiscalização do dono de obra com as seguintes condiçoes; climatização, casa de banho, electricidade e 2 mesas de trabalho.	UN	1
2	1.2	Fornecimento e montagem de placa informativa da obra, conforme modelo anexo.	UN	1
3	1.3	Fornecimento e elaboração do plano de segurança e saúde da empreitada.	UN	1
4	1.4	Desenvolvimento e implementação do plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição.	UN	1
	2	**MOVIMENTOS DE TERRAS**		
5	2.1	Movimento geral de terras, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos escavados a local de vazadouro e /ou na area de intervenção de modo a obter as cotas pretendidas e definição exterior, da responsabilidade do empreiteiro, para implantação do edíficio.	m3	546
	3	**ESTRUTURA**		
	3.1	**Betão**		
6	3.1.1	Betão de limpeza B15 (C12/15) com hidrófugo incorporado tipo \"Plastocrete - N\" ou equivalente, incluindo fornecimento e colocação, sob sapatas, lintéis e vigas de equilibrio.	m3	19
7	3.1.2	Betão armado B25 (C25/30) e Aço A400 NR, com hidrófugo incorporado tipo \"Plastocrete - N\" ou equivalente, em conformidade com os desenhos e cálculos de betão armado, incluindo fornecimento, colocação, cofragem e descofragem, em laje de fundações.	m3	63
	3.1.3	**Betão armado B30 (C25/30) e Aço A400 NR, com hidrófugo incorporado tipo \"Plastocrete - N\" ou equivalente, pintura com FLINTKOT ou equivalente nas partes em contacto com o solo em conformidade com os desenhos e cálculos de betão armado, incluindo fornecimento, colocação, cofragem especial e descofragem, em elevação de muros / maciços.**		
8	3.1.3.1	Muros Suporte / Maciços	m3	71,22
	3.1.4	**Regularização**		
9	3.1.4.1	Betonilha de regularização afagada com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 com 0.10m de espessura, incluindo, fornecimento e aplicação.	m2	85
	3.2	**Estrutura Metálica**		
	3.2.1	**Fornecimento e colocação de estrutura metálica de modulos em perfis de ferro, metalizado e pintados com tinta tipo CIN ESMALTE FORJA NA COR cinza ou equivalente, incluindo placas base e pernos de amarração de acordo com pormenores e projectos de estabilidade, bem como todos os trabalhos necessários a sua execução (Nota: Ao preço do KG deve ser adicionado os custos, para as placas, pernos, parafusos e todos os demais materiais necessários para cada tipo de amarração).**		
10	3.2.1.1	Perfil Oco Secção Quadrada (100x100x3.2mm)	kg	4688,98
11	3.2.1.2	Perfil Oco Secção Quadrada (100x100x5.0mm)	kg	8169,6
12	3.2.1.3	Perfil Oco Secção Quadrada (80x80x5.0mm)	kg	140,4
13	3.2.1.4	Perfil Oco Secção Retangular (70x40x3.2mm)	kg	2125,76
14	3.2.1.5	Perfil Oco Secção Retangular (150x100x3.2mm)	kg	4399,32
15	3.2.1.6	Perfil IPE 80	kg	336,6
	3.2.2	**Grelhas**		
16	3.2.2.1	Fornecimento e aplicação de Grelha quadriculada (Gradil 3.5*3.5*3), incluindo cantoneira (50x50mm), tratamentos, em conformidade com projeto das mesmas.	m2	40,65
17	3.2.2.2	Fornecimento e aplicação de Chapa estriada com 5mm de espessura, incluindo parafusos e acessórios, tratamentos, em conformidade com projeto das mesmas.	m2	12,15
	4	**COLCHÃO DRENANTE**		
18	4.1	Fornecimento e execução de enrocamento com rachão de diâmetro nunca superior a 25cm nem inferior a 10cm, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa execução em conformidade com projeto de fundações.	m3	104

19	4.2	Fornecimento e aplicação de brita grossa com 20cm de espessura, envolto em manta geotextil de 500gr, incluindo regularização e todos os meios mecânicos necessários à sua perfeita execução.	m3	65
	4.3	**Fornecimento e aplicação de geodreno, envolto em caixa de brita com a dimensão de 0,25x0,30m, incluindo abertura de vala e remoção de terras a vazadouro, nos seguintes**		
20	4.3.1	Diametro 125	ml	128
21	4.3.2	Diametro 160	ml	80
	5	**DIVISÓRIAS**		
	5.1	**Paredes Interiores**		
	5.1.1	**Fornecimento e montagem de paredes divisórias em pladur hidrofugo isolamento térmico em lã de rocha 6cm, incluindo, estrutura de montagem, enmassamento e pintura, conforme o tipo de parede em baixo descrita, bem como todos os materiais e acessórios necessários à sua boa colocação de acordo com C.E. e peças desenhadas**		
22	5.1.1.1	Parede com (13mm+isolamento+13mm)	m2	24
	6	**REVESTIMENTOS**		
	6.1	**Paredes Exteriores**		
	6.1.1	**Fornecimento e aplicação dos seguintes revestimentos em baixo descritos, incluindo chapisco, embosco e reboco das paredes em conformidade com cada tipo de revestimento, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a sua boa execução e bom acabamento.**		
23	6.1.1.1	Chapa do tipo ALUCOBONDO de 5mm cor a definir, com fixação oculta e perfis omegas, bem como todos os acessórios e elementos necessários a sua boa aplicação em conformidade com projeto.	m2	715,5
24	6.1.1.2	Fornecimento e colocação de painel sandwich com espessura total de 60mm preenchidos por poliuretano,fixa a estrutura do modulos, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento de acordo com C.E. e desenho de pormenor.	m2	715,5
	6.2	**Paredes Interiores**		
	6.2.1	**Fornecimento e aplicação dos seguintes revestimentos em baixo descritos, incluindo chapisco, embosco e reboco das paredes em conformidade com cada tipo de revestimento, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a sua boa execução e bom acabamento.**		
25	6.2.1.1	Revestimento de paredes com paneis de aglomerado de particulas de madeira do tipo \"OSB (classe 3 E1 JÉWÉ 9mm), ou equivalente de acordo com estereotomia proposta, incluindo isolamento em lã de rocha com 6cm e todos acessórios de fixação bem como todos os trabalhos necessários.	m2	324
26	6.2.1.2	Fornecimento e execução de revestimento do tipo Sarlon Traffic 15db da Forbo REFª 420811 ou equivalente com 3.4/3.25mm de espessura, incluindo rodapé, uma camada de cortiça, do tipo Acousticork T61 da Amorim , de 5mm de espessura ou equivalente, dessolidarizada das paredes envolventes.	m2	324
	6.3	**Pavimentos**		
	6.3.1	**Fornecimento e aplicação dos seguintes revestimentos em baixo descritos, conformidade com cada tipo de revestimento, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a sua boa execução e bom acabamento.**		
27	6.3.1.1	Revestimento de paredes com paneis de aglomerado de particulas de madeira do tipo \"OSB (classe 3 E1 JÉWÉ 9mm), ou equivalente de acordo com estereotomia proposta, incluindo isolamento em lã de rocha com 6cm e todos acessórios de fixação bem como todos os trabalhos necessários.	m2	180,9
28	6.3.1.2	Fornecimento e execução de revestimento do tipo Sarlon Traffic 15db da Forbo REFª 423211 ou equivalente com 3.4/3.25mm de espessura, incluindo rodapé, uma camada de cortiça, do tipo Acousticork T61 da Amorim , de 5mm de espessura ou equivalente, dessolidarizada das paredes envolventes.	m2	180,9
	6.4	**Tectos**		
	6.4.1	**Fornecimento e aplicação dos seguintes revestimentos em baixo descritos, conformidade com cada tipo de revestimento, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a sua boa execução e bom acabamento.**		
29	6.4.1.1	Revestimento de paredes com paneis de aglomerado de particulas de madeira do tipo \"OSB (classe 3 E1 JÉWÉ 9mm), ou equivalente de acordo com estereotomia proposta, incluindo isolamento em lã de rocha com 6cm e todos acessórios de fixação bem como todos os trabalhos necessários.	m2	79,5
30	6.4.1.2	Fornecimento e execução de revestimento do tipo Sarlon Traffic 15db da Forbo REFª 420811 ou equivalente com 3.4/3.25mm de espessura, incluindo rodapé, uma camada de cortiça, do tipo Acousticork T61 da Amorim , de 5mm de espessura ou equivalente, dessolidarizada das paredes envolventes.	m2	209,1

31	6.4.1.3	Fornecimento de placagem de tectos com painéis de gesso cartonado perfurado rectilínea do tipo Knauf Delta 8/18R ou equivalente, incluindo recaídas, suspensão rígida, perfis de sustentação (alturas definidas no projecto), painéis de lã de rocha MW com 6cm de espessura e densidade de 30kg/m3, todos os recortes, remates e perfis de reforço necessários de modo a que os painéis se adaptem à configuração das paredes, incluindo pilares (redondos ou não) e também se adaptem aos dispositivos de iluminação e tubagens que eventualmente atravessem, tapamento de juntas e barramento, acabamento estanhado, para receber pintura, tudo executado de acordo com os pormenores e C.E.	m2	117
	7	**CAIXILHARIAS**		
	7.1	**Caixilharias**		
	7.1.1	**Fornecimento e colocação de caixilharia , incluindo Vidros , incluindo ombreiras, padieiras, peitoris e baguetes, aros e todos os materiais e acessórios descritos em pormenores do mapa de vãos para cada tipo de vão.**		
32	7.1.1.1	Ve01 3.50x3.50 (cantos raio 40cm)	UN	8
33	7.1.1.2	Ve02 1.20x2.50	UN	8
34	7.1.1.3	Ve(a)02 1.30x2.50	UN	2
35	7.1.1.4	Ve03 1.20x1.50	UN	4
36	7.1.1.5	Ve(a)03 1.30x1.50	UN	1
37	7.1.1.6	PE 01 1.50x2.50	UN	3
38	7.2	Fornecimento e aplicação de grelhas de ventilação do vãos do tipo AR 75XLARGE da RENSON , ou equivalente, incluindo todos os materiais e acessórios necessários a sua boa aplicação e bom funcionamento.	UN	18
	8	**CARPINTARIAS**		
	8.1	**Fornecimento e colocação de porta interiores da \"VICAIMA\" ou equivalente, com caracteristicas, acessórios, vidros e cor em conformidade com mapa de vãos bem como todos os materiais e acessórios descritos em pormenores do mesmo, incluindo, ombreiras, padieiras, peitoris, baguetes e aros.**		
39	8.1.3	Pi.01 (1.60+1.60)x2.57 (ABRIR)	UN	2
40	8.1.1	Pi.02 0.90x2.10 (ABRIR)	UN	2
41	8.1.2	Pi.03 1.55x2.70 (CORRER, incluindo Cassetone e acessórios a sua montagem)	UN	1
	8.2	**Fornecimento e colocação de armários embutidos em MDF folheado a sucupira, com acabamento a verniz mate pela parte exterioe e pela parte interior com acabamento a termolaminado cinza, incluindo todos os materiais e acessórios, nomeadamente, base, prateleira, costas e teto de armário em madeira ,dobradiças, fechaduras e puxadores em aço inox, tudo em conformidade com o desenho de pormenor.**		
42	8.2.1	Armário Tipo 1	m2	30,5
43	8.2.2	Armário Tipo 2	m2	2,51
	9	**ELECTRICIDADE**		
	9.1.	**Alimentação Elétrica**		
44	9.1.1	Abertura e fecho de vala com profundidade, regulamentar, incluindo transporte de sobrantes, para local a definir, almofada de areia, fita sinalizadora, rede sinalizadora, compactação se necessário, em qualquer tipo de terreno	ml	50
45	9.1.1.1	Tubagem do tipo Corrugado Ø63	UN	40
46	9.1.1.2	Tubagem do tipo Corrugado Ø40	UN	10
47	9.1.1.3	Cabo XV-R4x16	UN	40
48	9.1.1.4	Cabo XV-R5G10	UN	10
49	9.1.1.5	Execução de terra de proteção a ligar ao QE	UN	1
50	9.1.1.6	Conjunto de caixa de contador e portinhola incluindo todos os acessórios interiores	UN	1
	9.2.	**Quadros Elétricos**		
51	9.2.1	QE	UN	1
52	9.2.2	QT1	UN	1
	9.3.	**Cabos e condutores**		
53	9.3.1	XV/H07V-U2x1,5 (telecomando)	ml	221

54	9.3.2	XV/H07V-U3G1,5 (iluminação)	ml	736
55	9.3.3	XV/H07V-U5G2,5 (iluminação)	ml	20
56	9.3.4	XV/H07V-U3G2,5 (tomadas e pontos de energia)	ml	796
	9.4.	**Iluminação Normal, de Segurança e Exterior**		
57	9.4.1	Tipo 1	ml	5
58	9.4.2	Tipo 2	UN	3
59	9.4.3	Tipo 3	ml	5
60	9.4.4	Tipo 4, incluindo acessórios	UN	12
61	9.4.5	Tipo 5	UN	20
62	9.4.6	Tipo 6	ml	140
63	9.4.7	Tipo 7.1	UN	15
64	9.4.8	Tipo 7.2	UN	6
65	9.4.9	Tipo 8	UN	40
66	9.4.10	Tipo 9	UN	18
67	9.4.11	Detetores de movimento teto 360º 8m	UN	2
68	9.4.12	Tubagem do tipo VD/ERFE diâmetro 16 mm, em roço ou à vista	ml	368
69	9.4.13	Extrator de cheiros dos (sem sugestões)	UN	2
70	9.4.14	Caixas de derivação do tipo \"quadradas-I2\", em roço, equipadas com ligadores.	UN	20
	9.5.	**Rede tomadas e pontos de energia**		
71	9.5.1	Tomada monofásica alvéolos protegidos tipo \"Schuko\", 2P+T, de embeber em caixa de aparelhagem funda, incluído centro e quadro ou saliente (estanque) em locais com IP mais elevado	UN	46
72	9.5.2	Tubagem do tipo VD/ERFE diâmetro 16 mm, em roço ou à vista	ml	636,8
73	9.5.3	Tubagem do tipo VD/ERFE diâmetro 20 mm, em roço ou à vista	ml	20
74	9.5.4	Caixas de aparelhagem do tipo \"fundas-I1\", em roço	UN	1
75	9.5.5	Caixas do tipo \"quadradas-I2\", saliente, para pontos de energia, equipadas com ligadores.	UN	20
76	9.5.6	Caixa de pavimento/mural 3 módulos (redonda)	UN	32
77	9.5.7	Caixa de pavimento/mural 12 módulos (quadrada)	UN	4
78	9.5.8	Secador de mãos	UN	2
	9.6.	**Diversos**		
79	9.6.1	Sistema centralizado de comando de estores a 2 fios incluindo tubagem e cablagem associadas	UN	1
80	9.6.2	Ensaios, declaração de conformidade e telas finais	UN	1
81	9.6.3	Desmontagem e montagem e adaptação de candeeiro existente , incluindo tratamento e pintura e todos os trabalhos necessários.	UN	1
	9.7	**Multimédia**		
	9.7.1	**Fornecimento e instalação de todo o equipamento abaixo descrito de marca e modelo equivalente ou semelhante, incluindo cabos e ligações necessárias ao seu bom**		
82	9.7.1.1	Colunas Fonestar GAT- 4620	UN	12
83	9.7.1.2	Amplificador Fonestar MAZ-4480	UN	1
84	9.7.1.3	Unidades reprodutores Fonestar FS-2915CDR	UN	4
85	9.7.1.4	Misturador Digital Soundcraft UI 16	UN	1
86	9.7.1.5	Sistema sem fio de Conferência 1 Presidente 3 Delegados LD Systems U508	UN	1
87	9.7.1.6	Micro sem fio AKG WMS 470	UN	1
88	9.7.1.7	Colunas Bose 251	UN	8
89	9.7.1.8	Audac SMQ 350 Amplificador	UN	1
90	9.7.1.9	LED Profissional 43 IP ViewSonic CDM4300R	UN	1

91	9.7.1.10	Led 65 profissional ViewSonic CDE6510	UN	2
92	9.7.1.11	Suporte Parede Universal 43	UN	1
93	9.7.1.12	Suportes Universal com Rodas e Prateleira	UN	2
94	9.7.1.13	Projetores 2000Ansi Epson LightScene EV-100	UN	2
95	9.7.1.14	Telas 4X3 Motorizadas Napofix	UN	2
96	9.7.1.15	Sistemas 4 K Ultra HD Soundbar 3.1 JBL	UN	2
97	9.7.1.16	TC3 BackBox visionaudiovisual	UN	2
98	9.7.1.17	TC3 SURR visionaudiovisual	UN	2
99	9.7.1.18	HDMITP2 Conexão HDMI-over-CAT6-visionaudiovisual	UN	2
100	9.7.1.19	Instalação, cabos HDMI e Formação do equipamento	UN	1
	10	**REDE DE ABAST. DE ÁGUAS**		
	10.1	**Rede Exterior**		
	10.1.1	**Fornecimento e execução de rede de abastecimento de água, incluindo acessórios (curvas, uniões T´s , nós e fita sinalizadora) e demais necessários a execução da rede, todos devidamente certificados pelas entidades competentes, incluindo abertura e fecho de valas e/ou roços e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.**		
101	10.1.1.1	Tubo PEAD PN10 Ø25mm PE 100	ml	22
102	10.1.1.2	Tubo PEAD PN10 Ø32mm PE 100	ml	30
103	10.1.1.3	Tubo PP-R PN20 1	ml	15
	10.2	**Rede Interior (Fria)**		
	10.2.1	**Fornecimento e execução de rede de abastecimento água com tubagem PP-R PN 20, incluindo abertura de roços, e/ou abertura e fecho de vala, e todos os acessórios (curvas, uniões T´s e nós) e demais necessários a exucução da rede necessários à sua aplicação.**		
104	10.2.1.1	Tubo PP-R PN20 3/4	ml	1,5
105	10.2.1.2	Tubo PP-R PN20 1	ml	6
106	10.2.1.3	Tubo PP-R PN20 1/2	ml	17
107	10.3	Execução de nó de ligação à conduta existente no arruamento, incluindo tê, válvula de cunha elástica de 63 mm, cabeça móvel e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
	10.4	**Execução de transição PEAD/PPR (acessórios de latão, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.**		
108	10.4.1	Ø63mm	UN	1
	10.5	**Rede de Incêndio Abastecimento**		
	10.5.1	**Fornecimento e execução de rede de abastecimento de água, incluindo acessórios (curvas, uniões T´s , nós e fita sinalizadora) e demais necessários a execução da rede, todos devidamente certificados pelas entidades competentes, incluindo abertura e fecho de valas e/ou roços e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.**		
109	10.5.1.1	Tubo PEAD PN10 Ø90mm PE100	ml	100
110	10.5.1.2	Tubo Aço Galvanizado Série (S235) Ø50mm	ml	25
111	10.6	Fornecimento e aplicação de acessórios de transição PEAD/AG, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	2
112	10.7	Desinfecção e ensaios da conduta relativa a este capitulo, incluindo telas finais todos os trabalhos e materiais necessários a sua realização.	UN	1
113	10.8	Fornecimento e execução de muro para contadores, incluindo caixas e portinholas para os mesmos, de abastecimento de agua e incêndio, tudo em conformidade com medidas do pormenor para o efeito, incluindo ligações de modo a estar pronto a funcionar.	UN	2
	11	**REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS / PLUVIAIS**		
	11.1	**Exterior**		
114	11.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, para abertura de valas, incluindo remoção dos produtos escavados e transporte a deposito, regularização do fundo de vala e entivação sempre que necessário.	m3	21,6
115	11.1.2	Regularização do fundo da vala com pó de pedra incluindo envolvimento da tubagem até 20 cm do extradorso da tubagem, calque e recalque.	m3	7,82
116	11.1.3	Aterro de vala incluindo calque, recalque e rega por camadas de 0,20m de espessura com terras cirandadas e/ou saibro de boa qualidade, incluindo fornecimento..	m3	13,68
117	11.1.4	Remoção dos produtos sobrantes da escavação, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento em local de vazadouro.	m3	8,71

	11.1.5	**Fornecimento e assentamento de tubagem e PVC rígido 6 kg/cm2, em ligação de ramais, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.**		
118	11.1.5.1	Ø DIN 110mm	ml	7
119	11.1.5.2	Ø DIN 90mm	ml	3
120	11.1.5.2	Ø DIN 75mm	ml	3
	11.1.6	**Execução de câmaras de visita (argolas de betão Ø1.20m) sem queda em conformidade com desenho de promenor incluido tampa e aro em ferro fundido D400-600, da \"SAINT GOBAIN PAM\" ou semelhante, Série \"REXESS\" ou equivalente de acordo com a legislação em vigor, com os dizeres \"Águas Residuais\", com fecho, vedante em \"EPDM\" anti-ruido, incluindo ligações, movimento de terras e todos os trabalhos e materiais necessários:**		
121	11.1.6.1	Altura de 2.01 a 2.50m	UN	1
122	11.1.7	Execução de caixas inspecção (1.00x1.00m medidas interiores) de ramais domiciliários com os dizeres \"Saneamento\", em conformidade com desenhos de pormenor incluindo tampa com aro hidraulico em ferro fundido B125 (50x50cm) da \"Cofunco\" ou equivalente, incluindo ligação, movimento de terras e todos os trabalhos necessários a sua boa execução.	UN	1
	11.2	**Interior**		
	11.2.1	**Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido 6 kg/cm2, incluindo abertura de roços, acessórios de fixação ao teto, T de ligação e todos os acessórios necessários à sua boa ligação aos respetivos aparelhos de modo a ficar pronto a funcionar.**		
123	11.2.1.1	- Diâmetro 40 mm.	ml	4
124	11.2.1.2	- Diâmetro 50 mm.	ml	1
125	11.2.1.3	- Diâmetro 75 mm.	ml	10,5
126	11.2.1.4	- Diâmetro 90 mm.	ml	8
127	11.2.2	Fornecimento e assentamento caixas de pavimento em PVC rígido, com tampa cromada, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	2
128	11.2.3	Fornecimento e instalação de bocas de limpeza em PVC rígido, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	4
	11.3	**Exterior (Pluviais)**		
129	11.3.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, para abertura de valas, incluindo remoção dos produtos escavados e transporte a deposito, regularização do fundo de vala e entivação sempre que necessário.	m3	200,02
130	11.3.2	Regularização do fundo da vala com pó de pedra incluindo envolvimento da tubagem até 20 cm do extradorso da tubagem, calque e recalque.	m3	78,67
131	11.3.3	Aterro de vala incluindo calque, recalque e rega por camadas de 0,20m de espessura.	m3	99,37
132	11.3.4	Remoção dos produtos sobrantes da escavação , incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento em local de vazadouro.	m3	110,72
	11.3.5	**Fornecimento e assentamento de tubos de betão vibrado de CLASSE II, incluindo tomada das juntas e vedante em borracha tipo DELTA denominada por ARPON bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.**		
133	11.3.5.1	Ø800mm	ml	27,5
134	11.3.5.2	Ø600mm	ml	27,5
135	11.3.6	Fornecimento e assentamento de tubagem e PP_C DN 250 SN8, em ligação, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	ml	8
136	11.3.7	Execução de caixas inspecção (1.00x1.00m medidas interiores) de ramais domiciliários com os dizeres \"Saneamento\", em conformidade com desenhos de pormenor incluindo tampa com aro hidraulico em ferro fundido B125 (50x50cm) da \"Cofunco\" ou equivalente, incluindo ligação, movimento de terras e todos os trabalhos necessários a sua boa execução.	UN	4
137	11.3.8	Fornecimento e aplicação drenagem com geodreno de 125 mm de diâmetro, caixa de brita, envolvida com manta geotextil, incluindo, movimento de terras, tudo em conformdidadecom projeto e pormenor anexo.	ml	138
138	11.3.9	Desactivação e anulação da respectiva conduta, incluindo remoção da mesma, incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro da responsibilidade do empreiteiro, movimento de terras e todos os trabalhos necessários a sua execução tudo conforme projecto.	ml	55
	12	**INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES**		
	12.1	**Fornecimento e montagem pronto a funcionar, conforme definido nas PE, PD e CE, do seguinte:**		
	12.1.1	**Rede de Tubagem**		
139	12.1.1.1	Abertura e fecho de vala com profundidade, regulamentar, incluindo transporte de sobrantes, para local a definir, almofada de areia, fita sinalizadora, rede sinalizadora, compactação se necessário, em qualquer tipo de terreno	ml	40

140	12.1.2	ATI Bastidor com todos os componentes passivos	UN	1
141	12.1.3	Tubo Corrugado Ø40 mm	ml	120
142	12.1.4	Tubo Isogris Ø20 mm	ml	65
143	12.1.5	Caixa de aparelhagem funda	UN	11
144	12.1.6	Caixa CVM com tampa em ferro conforme NP	UN	1
145	12.1.7	Caixa de passagem	UN	1
	12.2	**Rede de Cabos**		
146	12.2.1	Antena UHF TDT interior	UN	1
147	12.2.2	Conector de Compressão p/ RG6	UN	13
148	12.2.3	Cabo UTP CAT6E PVC	ml	65
149	12.2.4	Cabo Coaxial N48HV3	ml	65
150	12.2.5	Cabo HO7V-U1G4	ml	2
151	12.2.6	Módulo RJ45 para caixa de pavimento/mural	UN	11
152	12.2.7	Tomada coaxial para caixa de pavimento/mural	UN	5
	12.3	**Sistema de Deteção de Intrusão**		
153	12.3.1	Central de deteção de intrusão	UN	1
154	12.3.2	Fonte de alimentação	UN	1
155	12.3.3	Detector de movimento de dupla tecnologia	UN	11
156	12.3.4	Terminal de operações	UN	1
157	12.3.5	Sirene exterior	UN	1
158	12.3.6	Comunicador GSM	UN	1
159	12.3.7	Conjunto de tubagens e cablagem associadas a este sistema	UN	1
	12.4	**Diversos**		
160	12.4.1	Ensaios e telas finais	UN	1
	13	**SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS**		
	13.1	**SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIOS**		
161	13.1.1	Fornecimento e colocação de central de alarme e comando (SADI) tipo FPA-5000 da Bosch, de 1 loop, incluindo caixa, controlador, módulos funcionais, fonte de alimentação, módulo de comunicação GSM do tipo ITS3000 da Bosch, incluindo dístico indicativo, configuração e testes, demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento e cablagens de ligação dos diversos equipamentos considerados de e para a Central de Detecção de Incêndios com características técnicas em conformidade com as definidas no Regulamento de Segurança de Instalações de Utilização de Energia Eléctrica..	UN	1
162	13.1.2	Fornecimento e colocação de sirene de alarme de incêndio, endereçável, ligada à SADI tipo FNM-420-A-BS da Bosch, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	4
163	13.1.3	Fornecimento e colocação avisador luminoso de alarme, endereçável, ligado ao SADI, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	4
164	13.1.4	Fornecimento e colocação de botoneira manual de alarmes de incêndio, endereçável, ligada à SADI tipo FMC 420 RW GSRRD da Bosch, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	5
165	13.1.5	Fornecimento e colocação de detector óptico de fumos endereçavél tipo FAP-O420 LSN da Bosch ligado ao SADI, com base, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	11
166	13.2	Extinção portátil	UN	0
167	13.2.1	Fornecimento e colocação de extintor portátil, carregado com 2 kgs de neve carbónica Co2, completos com mangueira, válvula de segurança e suporte de fixação,de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	1
168	13.2.2	Fornecimento e colocação de extintor portátil, carregado com 5 kgs de neve carbónica Co2, completos com mangueira, válvula de segurança e suporte de fixação, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	5

169	13.2.3	Fornecimento e colocação extintor portátil, carregado com 6 kgs de Pó Químico Seco, sob pressão de azoto, completos com mangueira, manómetro de pressão, válvula de segurança e suporte de fixação, Cointra ou equivalente, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	2
170	13.3	Sinalização de segurança	UN	0
171	13.3.1	Fornecimento e colocação de planta de emergência em pictograma fotoluminiscente, tipo Sinalux, ou equivalente, com dimensão adequada e respeitando as normas em vigor e acessórios necessários à sua boa colocação, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	4
172	13.3.2	Fornecimento e colocação de sinalização de botoneira de alarme, pictograma fotoluminiscente, tipo Sinalux, nas dimensões 20x20 cm e acessórios necessários à sua boa colocação, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	5
173	13.3.3	Fornecimento e colocação de sinalização de agente extintor, pictograma fotoluminiscente, tipo Sinalux, nas dimensões 20x20 cm e acessórios necessários à sua boa colocação, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	6
174	13.3.4	Fornecimento e colocação de sinalização de quadro eléctrico e UPS, pictograma fotoluminiscente, tipo Sinalux, nas dimensões 20x20 cm e acessórios necessários à sua boa colocação, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	1
175	13.3.5	Fornecimento e colocação de sinalização de corte geral e local de energia, pictograma fotoluminiscente, tipo Sinalux, nas dimensões 20x20 cm e acessórios necessários à sua boa colocação, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	1
176	13.3.6	Fornecimento e colocação de bocas-de-incêndio armada tipo Carretel com armário metálico construído numa só peça e com 18 cm de profundidade, visor em metacrilato transparente, mangueira semi-rígida de 25 mm, e lanço de 25m, agulheta SI três posições, válvula de macho esférico, incluindo dístico indicativo, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	2
	13.4	**Barras Anti-panico**		
177	13.4.1	Fornecimento e colocação de barras anti panico, cumprindo a norma NP EN 1125, considerando portas de 2 folhas	UN	10
	14	**INSTALAÇÕES MECÂNICAS DE AVAC**		
	14.1	**Fornecimento e instalação de equipamentos de Climatização, incluindo cabos, tubos e todos os materiais e acessórios necessários a sua boa instalação e bom funcionamento.**		
	14.1.1	**Unidades monosplit marca Daikin:**		
178	14.1.1.1	Modelo interior/exterior FDXM25M/RXM25M	UN	2
179	14.1.1.2	Modelo interior/exterior FDXM60M/RXM60M	UN	2
180	14.1.1.3	Modelo interior/exterior FVXS50L/RXS50L	UN	2
	14.1.2	**Fornecimento e aplicação de tubo de cobre para abastecimento de gás/liquido das unidades exteriores às unidades interiores, incluindo todos os acessórios:**		
181	14.1.2.1	tubo de cobre 6,35 mm	ml	60
182	14.1.2.2	tubo de cobre 9,5 mm	ml	35
183	14.1.2.3	tubo de cobre 12,7 mm	ml	25
184	14.1.2.4	tubo de cobre 12,7 mm	ml	25
	14.2	**Fornecimento e aplicação Tubagens e acessórios abastecimento da rede aerólica, incluindo todos os trabalhos a sua aplicação.**		
	14.2.1	**Fornecimento e aplicação de conduta para abastecimento de ar novo através do ventilador VAN, incluindo todos os acessórios:**		
185	14.2.1.1	140mm	ml	40
186	14.2.1.2	180mm	ml	10
187	14.2.1.3	200mm	ml	20
188	14.2.1.4	300mm	ml	10
	14.2.2	**Fornecimento e aplicação de conduta para extração de ar das instalações sanitárias e arrumos, incluindo todos os acessórios:**		
189	14.2.2.1	90mm	ml	60
190	14.2.2.2	100mm	ml	2
191	14.2.2.3	140mm	ml	25
192	14.2.2.4	180mm	ml	3
193	14.2.2.5	200mm	ml	45

194	14.2.2.6	300mm	ml	10
195	14.2.2.7	200x100mm	m2	15
196	14.2.2.8	100x80mm	m2	5,4
197	14.2.3	Fornecimento, instalação e funcionamento de ventilador com recuperação de energia, incluindo acessórios, Daikin modelo VAM 1500 FC	UN	1
	14.2.4	**Fornecimento, instalação e funcionamento de ventilador de extração, incluindo acessórios, France Air, modelo:**		
198	14.2.4.1	ENERGY 100	UN	2
	14.2.5	**Fornecimento e instalação de grelhas de insuflação, incluindo acessórios, France Air, modelo:**		
199	14.2.5.1	LAU272 875-4	UN	2
200	14.2.5.2	LAU 272 1475-4	UN	2
201	14.2.5.3	SVF 21 525X75	UN	2
	14.2.6	**Fornecimento e instalação de grelhas de extração, France Air, modelo:**		
202	14.2.6.1	LAU 272 R 575-1	UN	16
203	14.2.6.2	LAU 272 R 875-4	UN	2
204	14.2.6.3	LAU 272 R 1475-4	UN	2
205	14.2.6.4	SVF 21 525X75	UN	2
	15	**INSTALAÇÕES. SANITÁRIAS**		
206	15.1	Fornecimento e colocação de sanitas suspensas de cor branca, modelo \"MILLENNIUM\" ou semelhante da \"INDUSA\" ou equivalente, incluindo demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	4
207	15.2	Fornecimento e assentamento de estrutura metálica galvanizada pré-montada para suspensão de sanitas tipo \"GEBERIT KOMBIFIX\" ou equivalente, incluindo autoclismo para encastrar em parede de alvenaria tipo \"GROHEDAL\" ou equivalente com placa de comando e accionamento, interrupção voluntária da descarga e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	4
208	15.3	Fornecimento e colocação de lavatórios de coluna, modelo \"MILLENNIUM\" ou semelhante da \"INDUSA\" ou equivalente, incluindo misturadora de monocomando ref.ª \"TUBE\" ou semelhante da \"INDUSA\" ou equivalente e demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
209	15.4	Fornecimento e colocação de lavatórios de encastrar, modelo \"ANNA\" ou semelhante da \"INDUSA\" ou equivalente, incluindo misturadora de monocomando ref.ª \"TUBE\" ou semelhante da \"INDUSA\" ou equivalente e demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	2
210	15.5	Fornecimento e colocação de lavatórios de encastrar, modelo \"new wccare 65x58\" ou semelhante da \"INDUSA\" ou equivalente, incluindo misturadora de monocomando ref.ª \"TUBE\" ou semelhante da \"INDUSA\" ou equivalente e demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
	15.6	**Fornecimento e colocação de acessórios em aço inox escovado da \"JNF\" ou equivalente.**		
211	15.6.1	Porta rolos Jumbo ref. IN 60.565, ou equivalente.	UN	4
212	15.6.2	Dispensador de toalhas de papel ref. IN 60.548, ou equivalente.	UN	4
213	15.6.3	Dispensador de espuma automático ref. IN 60.563, ou equivalente.	UN	4
214	15.6.4	Cesto para papéis de parede ref. IN 60.561 - ou equivalente.	UN	8
215	15.6.5	Porta piaçaba de parede em ref. IN- 41.165 ou semelhante.	UN	4
216	15.6.7	Sinalética em aço inox escovado \"JNF\", ou equivalente.	UN	3
217	15.7	Fornecimento e colocação de espelhos de parede com 4 mm de espessura, de aresta amaciada assente sobre o contraplacado marítimo de 12 mm de espssura, incluindo o fornecimento do contraplacado.	m2	4,8
218	15.8	Fornecimento e colocação de barras de apoio tipo \"SENDA\" cód. 010006 ou semelhante, em instalação sanitária de mobilidade condicionada, .	UN	2
	16	**EDIFICIO A RECUPERAR**		
	16.1	**DEMOLIÇÕES**		
219	16.1.1	Desmonte de caixilharia interior incluindo carga, transporte e descarga em deposito da responsabilidade do empreiteiro e/ou a armazém a ser definido pelo dono de obra, para posterior utilização.	UN	2
220	16.1.2	Desmontagem e remoção de cobertura existente, incluindo, cumes, ripas, carga e transporte e descarga a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	264

221	16.1.3	Demolição de paredes existentes incluindo carga, transporte e descarga em local de vazadouro da responsabilidade do empreiteiro.	m2	62,29
222	16.1.4	Remoção de pavimento existente em betonilha no interior dos edifico a requalificar, incluindo base de fundação, carga, transporte e descarga em local de vazadouro da responsabilidade do empreiteiro.	m2	65,19
223	16.1.5	Levantamento de pavimento existente em calçada incluindo base de fundação, carga, transporte e descarga em local de vazadouro da responsabilidade do empreiteiro, para posterior utilização.	m2	105,3
224	16.1.6	Remoção de todo o sistema elétrico, nomeadamente cabos, tomadas, interruptores e luminárias, incluindo carga, transporte e descarga em local de vazadouro da responsabilidade do empreiteiro.	UN	1
225	16.1.7	Demolição de caixilharia existente, incluindo carga, transporte e descarga em local de vazadouro dos materiais provenientes da demolição da responsabilidade do empreiteiro, bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua demolição.	UN	4
	16.2	**ALVENARIA**		
226	16.2.1	Fornecimento e execução de parede exterior em madeira de pinho tratado, incluindo barrotes de fixação de modo a ficar igual ao existente, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à sua execução.	m2	57,32
	16.3	**CANTARIAS**		
227	16.3.1	Colocação de soleira existente, incluindo fixação através de pernos, todos os materiais necessários à sua boa aplicação.	m	8
	16.4	**COBERTURA**		
228	16.4.1	Fornecimento e execução de cobertura em telha Marselha, incluindo fornecimento e aplicação de placa OSB, Sub-Telha onduline, XPS com 7cm, tudo em conformidade com projeto pormenor da cobertura e todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	264
	16.4.2	**Isolamento e impermeabilização de rufos em chapa de zinco natural nº 12 com 0,65mm de espessura tipo VM Zinc da \"ASTURIANA - UMICORE\" ou equivalente, incluindo fornecimento e aplicação.**		
229	16.4.2.1	Pingadeira vertical com 0.35m de desenvolvimento.	m	24
	16.5	**PAVIMENTOS**		
230	16.5.1	Assentamento de calçada proveniente do levantamento, assente sobre almofada de areia, recobrimento a goma de cimento com junta refundada, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom acabamento.	m2	100
231	16.5.2	Fornecimento e aplicação de resina epoxi incolor de fundição profissional e de alto desempenho em preenchimento de juntas e regularização, com cerca de 3mm espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu boa execução.	m2	100
	16.6	**REVESTIMENTOS**		
	16.6.1	**Paredes Interiores**		
232	16.6.1.1	Fornecimento e colocação de madeira de pinho tratado macheada, incluindo isolamento com wallmate de 5cm de espessura e barrotes de apoio e todos os materiais necessários ao seu bom acabamento.	m2	312
	16.7.1	**CAIXILHARIAS**		
	16.7.1	**Fornecimento e colocação de caixilharia , incluindo Vidros , incluindo ombreiras, padieiras, peitoris e baguetes, aros e todos os materiais e acessórios descritos em pormenores do mapa de vãos para cada tipo de vão.**		
233	16.7.1.1	Pe.02 1.70x2.10 Duas folhas barra anti-pânico	UN	2
234	16.7.1.2	Pe03 1.70x2.10 Oscilobatente	UN	4
	16.7.2	**Fornecimento e colocação de caixilharia em ferro pintado com vidro duplo, incluindo todos os materiais e acessórios descritos em pormenores do mapa de vãos.**		
235	16.7.2.1	Je.01 3.80x0.52m	UN	10
236	16.7.2.2	Je.02 3.80x1.20m	UN	10
	16.8	**CARPINTARIAS**		
	16.8.1	**Execução de tratamento e desinfestação de todas as madeiras existentes, através de limpeza, remoção de vernizes ou tintas existentes, através de escovagem ou lixagem, incluindo reparação dos mecanismos das portas e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom acabamento.**		
237	16.8.1.1	Paredes exteriores	m2	305,1
238	16.8.1.2	Paredes interiores	m2	305,1
239	16.8.1.3	Cobertura (Forro)	m2	239,4

240	16.8.1.4	Estrutura (Asnas, Vigas)	CJ	1
241	16.8.1.5	Portadas existentes, incluindo todos os acessórios descritos no pormenor MVP.01.	m2	30,87
	16.8.2	**Fornecimento e aplicação de madeira em pinho tratado iguais as existentes, incluindo a remoção das peças substituidas a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro e todos os trabalhos e materiais necessários.**		
242	16.8.2.1	Paredes exteriores	m2	160
243	16.8.2.2	Cobertura (Forro)	m2	50
	16.8.3	**Fornecimento e colocação de caixilharia em madeira igual ao existente, incluindo tratamento, pintura e todos os materiais e acessórios descritos em pormenores do mapa de vãos.**		
244	16.8.3.1	P1 2.10x2.15	UN	1
245	16.8.4.1	Fornecimento e aplicação de Prateleira em madeira de \"Sucupira\" envernizada com verniz acetinado mate 2,45mx0,30mx0,03m, em zona de Despachos , em conformidade com desenhos de pormenores.	UN	1
246	16.8.4.2	Fornecimento e aplicação de Palavra \"DESPACHOS\" letras recortadas em MDF com 0.03m de esp. altura das letras 0.20m, com lacagem a cor preto mate, incluindo fixação tudo em conformidade com projeto de pormenores.	UN	1
	16.9	**PINTURAS**		
247	16.9.1	Execução de acabamento final através da tecnica de carbonizar a madeira tipo SHOU-SUGI-BAN com textura definida em obra e uma homogeneidade de todas as peças, incluindo camada especial de impermeabilização com oleo de cedro, e todos os trabalhos necessárias a um perfeito acabamento.	m2	444,96
	16.9.2	**Pintura de todas as madeiras com tinta plástica de cor a definir em obra com as demãos necessárias e todos os trabalhos necessárias a um perfeito acabamento.**		
248	16.9.2.1	Paredes interiores	m2	305,1
249	16.9.2.2	Cobertura (Forro)	m2	126
250	16.9.2.3	Estrutura (Asnas, Vigas)	CJ	1
251	16.9.2.4	Portas existentes	m2	26,46
	17	**ARRANJOS EXTERIORES**		
252	17.1	Escavação de caixa com 30cm de espessura, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos escavados a local de vazadouro e /ou na area de intervenção de modo a obter as cotas pretendidas e definição exterior, da responsabilidade do empreiteiro, para espalhamento de brita.	m2	827
253	17.2	Fornecimento e execução de espalhamento de Gravilha com diametro 10/20mm até obter 10cm de espessura, incluindo, manga plastica anti ervas, preparação do terreno e todos os trabalhos necessários à sua aplicação.	m2	1100
254	17.3	Fornecimento e execução de espalhamento de Gravilha com diametro 30/40mm até obter 10cm de espessura, incluindo, manga plastica anti ervas, preparação do terreno e todos os trabalhos necessários à sua aplicação.	m2	130
255	17.4	Fornecimento e aplicação de um monte de carvão de pedra com 1.30m de raio e 1m de altura, incluindo barra de ferro de 20cm de altura para delimitação do monte, bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua aplicação e em conformidade com projeto de pormenores.	UN	1
256	17.5	Fornecimento e aplicação de barrotes de madeira em pinho tratado com 2.60x0.25x0.13m fixados ao pavimento, de acordo com respetivos pormenores dos mesmos.	UN	162
257	17.6	Fornecimento e aplicação de carris em ferro (iguais as linhas de comboios) fixados ao pavimento, de acordo com respetivos pormenores dos mesmos.	ml	88
258	17.7	Fornecimento e aplicação de bancos em granito maciços com 0.45m de altura e 0.80x0.80m de largura, tudo em conformidade com projecto de pormenor.	UN	18
259	17.8	Fornecimento e aplicação de plantação de Buxo 4un/m2 em canteiros, tudo em conformidade com projeto das mesmas.	m2	42
260	17.9	Fornecimento e plantação de Arvore da espécie CEDRO DO LIBANO com D.A.P 35/40cm, incluindo tutores bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa execução.	UN	1
	17.10	**Muro**		
	17.10.1	**Execução de maciço em betão C20/25 em conformidade com projeto dos mesmos, incluindo movimento de terras e cofragens bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa execução.**		
261	17.10.1.1	Com 100cm de altura e 40cm de largura.	m3	20
	17.10.2	**Fornecimento e colocação de vedação tipo \" Betafence Nylofor 3D (2.50mx2.00m)\" galvanizados e plastificados RAL 6005 ou equivalente, incluindo postes de secção quadrada com inserções para fixação dos paineis atraves de acessórios, fixados em maciços, conforme especificações do fabricante, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários a sua boa colocação e fixação.**		
262	17.10.2.1	Com rede de 1.50m de altura.	ml	50

	17.10.3	**Muro vedação**		
263	17.10.3.1	Fornecimento e aplicação de pilares em granito com 0.30x0.30x1.85m, incluindo fixação bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa aplicação, tudo em conformidade com projeto de pormenores.	UN	11
264	17.10.3.2	Capeamento de muro com Pedra de Granito 0.10x0.35m, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa aplicação, tudo em conformidade com projeto de pormenores do mesmo.	ml	60
265	17.10.3.3	Fornecimento e execução de grade com 1.85m de altura em constituida por barra e barões de aço, incluindo tratamento e pintura em esmalte bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa aplicação, tudo em conformidade com projeto de pormenores do mesmo.	ml	60
	18	**DIVERSOS**		
	18.1	**Fornecimento e montagem de estores de rolo tipo \"HOFESA , ref PRO-MAGNUM , tecido SCREEN tipo Solscreen\" ou equivalentes cor a escolher, accionados por Motores Eléctricos (tipo\"SIMU\") ou equivalente, com capacidade de elevação adequada ao peso de cada estore, guias laterais e todos os materiais e trabalhos necessários e complementares de acordo com os promenores do projecto, incluindo comandos individuais por compartimento e respectivas canalizações e alimentações eléctricas.**		
266	18.1.1	Ve.01 3.25x3.00	UN	7
267	18.2	Fornecimento e aplicação de vinil autocolante em vãos com imagens temáticas impressas com dimensões em conformidade com desenhos das mesmas, bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa aplicação.	UN	8
268	18.3	Fornecimento e aplicação de vinil autocolante com o texto COMBOIO EM FAFE a aplicar nas parades exteriores dos modulos, impressas com as dimensões em conformidade com desenhos das mesmas, bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa aplicação.	UN	4
269	18.4	Fornecimento e execução de betonilha de regularização bujardada com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 com 0.10m de espessura, incluindo, inscrição através de moldes PARE, ESCUTE, OLHE, repetidamente em 3vezes em conformidade com projeto fornecimento e aplicação.	m2	35
270	18.5	Fornecimento e aplicação de grade de protecção em aço pintada em esmalte preto, com 90cm de altura, incluindo fixações bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa execução e fixação , tudo em conformidade com projeto de pormenores da mesma.	UN	2
271	18.6	Fornecimento e aplicação de degraus em chapa de aço nas saídas de emergência, incluindo fundação e fixações necessárias tudo em conformidade com projeto de pormenores das mesmas.	UN	3
272	18.7	Fornecimento e execução de conjunto de tubagem aço inox polido, para efeitos de AVAC, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a sua execução em conformidade com projeto de pormenores do mesmo.	UN	2
273	18.8	Perfil de aluminio para pendurar quadros Tipo \"STAS CLIPRAIL\" Pro para cargas de 20 Kg cabos de aço tipo \"STAS cobra + zipper pro (com 80 unidades)\", incluindo fixação e aplicação.	ml	140