

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem, manutenção e posterior desativação de estaleiro, incluindo máquinas e equipamentos, instalações provisórias para o pessoal, fiscalização e armazenagem de materiais, redes provisórias de água, saneamento, eletricidade e telefones, vedação da obra com tapume metálico, vias de circulação internas, meios de combate a incêndio, colocação de placa identificativa da obra, tudo de acordo com a legislação em vigor e condições no local.	vg	1
2	1.2	Fornecimento de placa identificativa da obra, com 1.50x3.00m, com suporte em aço galvanizado e inscrições em vinil autocolante com os dizeres fornecidos pela Entidade Adjunicatária (Município de Resende)	vg	1
3	1.3	Coordenação de Segurança e Higiene em Obra, incluindo e elaboração e entrega ao Dono de Obra para aprovação de um Plano de Segurança e Saúde, de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
4	1.4	Desenvolvimento e implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, nos termos da legislação em vigor.	vg	1
	2	MOVIMENTO DE TERRAS		
5	2.1	Realização da modelação de solos (terra) para a implantação da obra, de acordo com as cotas de projeto.	vg	1
	3	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
	3.1	Fornecimento e execução de paredes em alvenaria de bloco térmico, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo o travamento das paredes à estrutura de betão e a execução de padieiras nos vãos, tudo de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção:		
6	3.1.1	Com bloco de 50x20x25cm	m2	332
	3.2	Fornecimento e execução de paredes e divisórias interiores em alvenaria de bloco betão, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo o travamento das paredes à estrutura de betão e a execução de padieiras nos vãos, tudo de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção:		
7	3.2.1	Com bloco de 50x20x20cm	m2	763,8
8	3.2.2	Com bloco de 50x20x15cm	m2	505,2
	3.3	Fornecimento e execução de paredes e divisórias interiores em alvenaria de tijolo cerâmico tradicional, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo o travamento das paredes à estrutura de betão e a execução de padieiras nos vãos, tudo de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção:		
9	3.3.1	Com tijolo de 30x20x11cm	m2	236,21
	4	COBERTURA		
	4.1	Execução de sistema integrado de cobertura em painel sandwich tipo "Ofelizl", ref.: topcover 3, incluindo cumos, beirado, tudo de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção:		
10	4.1.1	Com 100mm de espessura	m2	449,6
11	4.1.2	Com 40mm de espessura	m2	221,35
12	4.2	Fornecimento e colocação de caleiras em chapa galvanizada pré-lacada aplicada sobre placas de poliestireno extrudido com 80mm de esp., incluindo remates, vedação e tudo de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção	m	137,3
	5	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS		
13	5.1	Fornecimento e aplicação de betonilha de enchimento e regularização de cimento e areia, ao traço 1:4 em volume, armada com fibras de vidro, formando pendentes onde necessário, de modo a que as superfícies fiquem prontas a receber o acabamento sem mais trabalhos complementares, tudo de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção.	m2	643,61

14	5.2	Fornecimento e aplicação de revestimento autonivelante epoxi tipo "CIN C-floor- E245 W" incluindo selagem em poliuretano, eliminação de restos e limpeza final, sem mais trabalhos complementares, tudo de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção.	m2	492,5
15	5.3	Fornecimento e aplicação de revestimento de pavimentos marmorite de cor "COR 75% PRETO 25% BRANCO", incluindo juntas em inox, polimento e todos os trabalhos, eliminação de restos e limpeza final, sem mais trabalhos complementares, de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção.	m2	151,11
16	5.4	Fornecimento e assentamento de pavimentos em placas de granito cinza, com 40mm de espessura, incluindo limpeza da base, impermeabilizante, colas, de acordo com as indicações do fabricante, desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção.	m2	8
17	5.5	Fornecimento e assentamento de soleiras e peitoris exteriores em placas de granito cinza, com 40mm de espessura, constituídas por duas peças, com recorte de 1cm de altura para apoio de caixilharia, sulco longitudinal, dois sulcos transversais e pendentes necessárias para escoamento de águas pluviais, incluindo limpeza da base, impermeabilizante, colas, de acordo com as indicações do fabricante, desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção.	m	17
6	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO DE PAREDES			
18	6.1	Fornecimento e aplicação em paredes de emboço e reboco com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 em volume, com acabamento areado fino para pintar, incluindo aditivos impermeabilizantes nas paredes exteriores/interiores, alhetas, ressaltos, ombreiras, padieiras, remates com outros materiais, redes com malha de fibra nas ligações com os elementos estruturais e todos os trabalhos necessários de modo a que as superfícies fiquem lisas e prontas a receber o acabamento diretamente, sem mais trabalhos complementares, tudo de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores e boas práticas correntes de construção.	m2	2456,85
19	6.2	Fornecimento e aplicação de revestimento em paredes exteriores com sistema de isolamento térmico pelo exterior do tipo "CIN-KI", com 80 mm XPS e acabamento do tipo "NOVATEX HD, COR BRANCO NUVEM", incluindo todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção.	m2	215,65
20	6.3	Fornecimento e aplicação de revestimento em paredes exteriores com argamassa tipo "Princol Fibrada 100" e acabamento do tipo "NOVATEX HD, COR BRANCO NUVEM", incluindo rede reforçada e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção.	m2	351,84
21	6.4	Fornecimento e colocação marmorite de cor "75% PRETO 25% BRANCO", incluindo juntas na mesma cor, polimento e todos os trabalhos, eliminação de restos e limpeza final, sem mais trabalhos complementares, de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção.	m2	506
22	6.5	Fornecimento e colocação de revestimento em chapa galvanizada pré-lacada, aplicado sobre placas de poliestireno extrudido com 80mm de esp.; incluindo pré-estrutura em aço galvanizado, remates e vedações, tudo de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção	m2	186,8
7	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO DE TETOS			
23	7.1	Fornecimento e aplicação de teto falso liso em gesso cartonado hidrófugo, constituído por 1 gesso cartonado (hidrófugo nas zonas de água/vapor) de 12,5mm de espessura, aparafusada a estrutura e subestrutura, composta por perfil TC, incluindo perfis e alhetas de remate, tratamento de juntas, barramento e todos os trabalhos necessários de modo a que as superfícies fiquem prontas a receber o acabamento diretamente sem mais trabalhos complementares, de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção.	m2	43
24	7.2	Fornecimento e aplicação de teto falso em painéis metálicos tipo "GABELEX Clip-in 3flex", painel 60x60 liso, aparafusado a estrutura e subestrutura, composta por perfil oculto, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção.	m2	107
25	7.3	Fornecimento e aplicação de teto em placas de cimento ligeira tipo "Aquapanel Skylite- KNAUF", incluindo perfis e alhetas de remate, tratamento de juntas, barramento e todos os trabalhos necessários de modo a que as superfícies fiquem prontas a receber o acabamento diretamente sem mais trabalhos complementares, de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção.	m2	8
8	PINTURAS			

26	8.1	Fornecimento e aplicação de pintura sobre teto falso em gesso cartonado com tinta do tipo CIN Vinylmatt , sobre primário da mesma qualidade cor a definir sendo aplicadas as demãos necessárias de modo a que as superfícies fiquem prontas diretamente sem mais trabalhos complementares, incluindo todos os equipamentos e trabalhos necessário, tudo de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção.	m2	51
27	8.2	Fornecimento e aplicação em paredes de pintura epoxi tipo "CIN C-floor- E245 W" incluindo selagem em poliuretano, eliminação de restos e limpeza final, sem mais trabalhos complementares, tudo de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção.	m2	2456,85
	8.3	As pinturas e envernizamentos dos elementos não medidos neste capítulo, consideram-se incluídas nos artigos respetivos		
	9	CARPINTARIAS		
	9.1	Fornecimento e montagem de vãos interiores em MDF hidrófugo, incluindo aplicação de pintura a cor cinza, chapa em alumínio de protecção, guarnição, ferragens e acessórios em aço inox do tipo "Tupail", marcação dos pontos de fixação, vedação de juntas perimetrais e ajuste final, de acordo com especificações do fabricante, mapa de vãos, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes da construção:		
28	9.1.1	VI.1 e VI.3 (1,10x2,10) 1 folha de abrir	UN	2
29	9.1.2	VI.2 e VI.4 (1,58x2,10) 2 folhas de abrir	UN	2
30	9.1.3	VI.5 (0,8x2,10) 1 folha de abrir	UN	1
31	9.1.4	VI.7 e VI.8 (0,93x2,10) 1 folhas de abrir	UN	1
32	9.1.5	VI.5 (1,85x2,10) 2 folhas de correr	UN	1
33	9.1.6	VI.13 (0,85x2,10) 1 folha de abrir	UN	1
34	9.1.7	VI.14 e VI.15 (0,80x2,10) 1 folha de correr	UN	2
	9.2	Fornecimento e colocação de portas e divisórias de cabines sanitárias em HPL, tipo "banemal" ref. BN-C17I, incluindo perfis, esquadro, pés de fixação e restantes ferragens e acessórios em aço inox e todos os trabalhos necessários, de acordo com especificações do fabricante, mapa de vãos, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes da construção:		
35	9.2.1	VI.6 (1,20x2,10) 1 folha de abrir + 1 folha fixa	UN	1
36	9.2.2	VI.16 e VI.17 (2,65x2,10) 2 folhas de abrir + 1 folha fixa	UN	2
	10	SERRALHARIAS		
	10.1	Fornecimento e montagem de Vão de alumínio tipo "ANICOLOR" SÉRIE ATI 55, com acabamento à cor antracite , vidro duplo laminado (8-12-6) baixo emissivo com controlo solar, incluindo a marcação dos pontos de fixação, colocação da caixilharia, vedação de juntas perimetrais, ajuste final e proteção da caixilharia perante pancadas, salpicos, etc., tudo de acordo com mapa de vãos e especificações dos fabricantes		
37	10.1.1	VE.1 e VE.12 (1,85x2,97) 2 folhas de abrir + 1 folha basculante	UN	2
38	10.1.2	VE.3 (2,85x2,13) 2 folhas basculantes	UN	1
39	10.1.3	VE.4 (0,80x2,97) 1 folha de abrir + 1 folha basculante	UN	1
40	10.1.4	VE.5 (1,10x2,17) 1 folha de abrir + 1 folha basculante	UN	1
41	10.1.5	VE.6 (1,85x2,30) 2 folhas de abrir	UN	1
42	10.1.6	VE.7 (2,60x2,77) 2 folhas basculantes	UN	1
43	10.1.7	VE.8 e VE.9 (1,10x2,97) 2 folhas de abrir + 1 folha basculante	UN	2
44	10.1.8	VE.10 e VE.11 (1,10x2,97) 2 folhas de abrir + 1 folha basculante	UN	2
45	10.1.9	VE.13 (3,95x2,80) 1 folha fixa	UN	1
46	10.1.10	VE.14 e VE.25 (1,20x2,97) 2 folhas de abrir + 1 folha basculante	UN	2
47	10.1.11	VE.15 (3,16x2,30) 2 folhas de correr	UN	1
48	10.1.12	VE.16, VE.17, VE.18 e VE.19 (0,80x1,95) 1 folha de abrir	UN	4
49	10.1.13	VE.20, VE.21, VE.23 e VE.24 (0,90x2,92) 1 folha de abrir + 1 folha basculante	UN	4
50	10.1.14	VE.22 (2,16x2,12) 1 folha de abrir + 1 folha fixa	UN	1
	10.2	Fornecimento e montagem de vão em estrutura de ferro, metalizado, com acabamento à cor forja com aplicação de painel tipo "CENTURION (ZINCALU), Dim. 12,7 x 76, 2 (4MM), incluindo a marcação dos pontos de fixação, ferragens, vedação de juntas perimetrais, ajuste final e proteção da caixilharia perante pancadas, salpicos, etc., tudo de acordo com mapa de vãos		

51	10.2.1	VD.1 (4,95x3,00) 1 folha de correr	UN	1
52	10.2.2	VD.3 (1,16x3,00) 1 folha de correr	UN	1
53	10.2.3	VD.4 (0,61x1,95) 1 folha de abrir	UN	30
54	10.2.4	VD.5 (1,50x3,00) 2 folhas fixas + 1 folha de abrir	UN	30
55	10.2.5	VD.6 (1,70x3,00) 1 folha de correr	UN	1
56	10.2.6	VD.7 (1,58x2,92) 1 folha de abrir	UN	1
57	10.2.7	VD.8 (1,10x2,92) 1 folha fixa	UN	1
58	10.2.8	VD.09 (3,15x3,00) 1 folha fixa	UN	1
59	10.2.9	VD.14 (3,93x3,00) 1 folha fixa	UN	1
60	10.2.10	VD.15 (4,67x3,00) 1 folha fixa	UN	1
61	10.2.11	VD.10 (3,90x2,44) 1 folha de correr	UN	1
62	10.2.12	VD.11 e VD.12 (3,20x2,44) 1 folha de correr	UN	2
63	10.2.13	VD.13 (1,20x3,00) 1 folha de correr	UN	1
64	10.2.14	VD.21 (1,10x2,92) 1 folha fixa + 1 folha de abrir	UN	1
65	10.2.15	VD.22 (1,10x2,92) 1 folha fixa + 3 folhas de abrir	UN	1
	10.3	Fornecimento e montagem de vão em estrutura de ferro, metalizado, com acabamento à cor forja, com aplicação de barra chata, incluindo a marcação dos pontos de fixação, ferragens, vedação de juntas perimetrais, ajuste final e proteção da caixilharia perante pancadas, salpicos, etc., tudo de acordo com mapa de vãos		
66	10.3.1	VE.2 (1,90x2,97) 1 folha de abrir	UN	1
67	10.3.2	VD.20 (1,80x2,97) 1 folha fixa + 1 folha de abrir	UN	1
	10.4	Fornecimento e montagem de vão em estrutura de ferro, metalizado, com acabamento à cor forja, com aplicação de chapa lisa, incluindo a marcação dos pontos de fixação, ferragens, vedação de juntas perimetrais, ajuste final e proteção da caixilharia perante pancadas, salpicos, etc., tudo de acordo com mapa de vãos		
68	10.4.1	VD.2 (5,00x3,00) 1 folha de correr	UN	1
	10.5	Fornecimento e aplicação de Laminas fixas tipo Anicolor ref. Z-26, incluindo prumos aluminio U-08 (14x45x3,0mm), pontos de fixação (Z-25), restantes acessórios de acordo com as especificações do fabricante, ajuste final e proteção perante pancadas, salpicos, etc., tudo de acordo com mapa de vãos		
69	10.5.1	GV.1	m	44,15
70	10.5.2	GV.2	m	16
71	10.6	Fornecimento e aplicação de painel tipo "BEKAERT - Nylofor F", ou equivalente até 243cm), incluindo prumos, marcação dos pontos de fixação, ajuste final e proteção perante pancadas, salpicos, etc., tudo de acordo com mapa de vãos	m	130,3
	10.7	Fornecimento e montagem de portão com rede tipo "BEKAERT - Nylofor F", ou equivalente até 243cm de altura, incluindo a marcação dos pontos de fixação, ferragens, vedação de juntas perimetrais, ajuste final e proteção da caixilharia perante pancadas, salpicos, etc., tudo de acordo com mapa de vãos		
72	10.7.1	VD.20, VD.21, VD.22, VD.23, VD.24 e VD.25 (0,8x2,43) 1 folha de correr	UN	4
	11	VIDROS		
	11.1	Fornecimento e colocação de espelho embutido, com 5mm de espessura, colado à face do azulejo, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua correta aplicação, de acordo com especificações do fabricante, desenhos de arquitetura, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes da construção:		
73	11.1.1	Com 1,00x1,00.	UN	4
	11.2	Fornecimento e montagem de vão interior em vidro temperado com 10mm de espessura, incluindo ferragens e acessórios em aço inox, marcação dos pontos de fixação, vedação de juntas perimetrais e ajuste final, de acordo com especificações do fabricante, mapa de vãos, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes da		
74	11.2.1	VI.10 e VI.11 (1,40x2,10) 2 folhas de abrir	UN	2
75	11.2.2	VI.12 (1,20x2,10) 1 folha de abrir + 1 folha fixa	UN	2
76	11.2.3	VI.18 e VI.19 (1,30x2,10) 1 folha de abrir + 1 folha fixa	UN	2
	12	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		
	12.1	Fornecimento e aplicação de louças sanitárias tipo "Sanitana", incluindo fixações, acessórios, ligações, válvulas de corte individual, vedações e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com especificações do fabricante, desenhos de arquitetura, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes da construção:		

77	12.1.1	Sanita série GLAM - suspensa 60, com descarga dual (descarga à parede), Ref.: GLSS3E, cor branca, incluindo tampo de sanita em termotur antibacteriano, Ref.: GLTD2 e kit de fixação.	UN	4
78	12.1.2	Lavatório série GLAM - pousar 55, Ref.: GLLM1, cor branca	UN	4
	12.2	Fornecimento e aplicação de equipamentos e acessórios tipo Erix , incluindo fixações, acessórios, ligações, válvulas de corte individual, vedações e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com especificações do fabricante, desenhos de arquitetura, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes		
79	12.2.1	Lavatório, modelo Inox, Ref.: ELS349	UN	5
80	12.2.2	Lava-mãos c/ pedal, Ref.: ELS361	UN	2
81	12.2.3	Monocomando para lavatório, modelo Inox, Ref.: ET316.	UN	4
82	12.2.4	Misturadora para lavatório Evolution, Ref.: ET171	UN	5
83	12.2.5	Sifão para lavatório em aço inox, modelo Minimal Redondo, ref. EES004.	UN	9
84	12.2.6	Autoclismo de Encastrar Ref.: EE131	UN	4
85	12.2.7	Dispensador de sabão em aço inox, horizontal, ref. EH023.	UN	4
86	12.2.8	Porta rolo de papel higiénico em aço inox, ref. EH101.	UN	4
87	12.2.9	Porta piaçaba em aço inox, linha Hotel Round, ref. EH042, incluindo kit de fixação à parede.	UN	4
88	12.2.10	Balde de lixo redondo em aço inox, com 5 lts de capacidade, ref. EH038.	UN	4
89	12.2.11	Pictograma "Sanitários", em aço inox	UN	4
	13	DIVERSOS		
	13.1	Fornecimento e colocação de bancada de lavatório em granito cinza (escuro), polido, com 3 cm de espessura, incluindo testa com 7 cm de altura e, nas situações previstas nas peças desenhadas, ilharga com a mesma espessura, abertura para a montagem de pios de encastrar, selagem com mastique incolor nos remates com a parede, estrutura de suporte em aço inox e todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes		
90	13.1.1	Com 2,50 (ÁREA DE PREPARAÇÃO DE ALIMENTO) designação de projeto AR10	UN	2
91	13.1.2	Com 3,10 (SALA DE ESTERILIZAÇÃO) designação de projeto AR06	UN	1
92	13.1.3	Com 4,00 (SALA DE HIGIENIZAÇÃO) designação de projeto AR11	UN	1
93	13.2	Fornecimento e colocação black-out de cor a definir, incluindo todos os acessórios necessários à sua colocação e perfeito funcionamento e calhas de modo a ocultar totalmente a entrada de luminosidade	m2	22,5
	13.3	Fornecimento e instalação de caleiras em betão polímero com grelha em FFD, incluindo ligações á linha de águas pluviais, todos os materiais para assentamento e bom		
94	13.3.1	Dim 125	m	4,5
95	13.3.2	Dim 200	m	10
	13.4	Fornecimento e aplicação de equipamentos para alimentação animal do tipo Gaun , incluindo fixações, acessórios, ligações, válvulas de corte individual, vedações e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com especificações do fabricante, desenhos de arquitetura, especificações do caderno de encargos e boas práticas		
96	13.4.1	Bebedor Horizontal P-5, em inox	UN	30
97	13.4.2	Bebedor Horizontal B-2, grande capacidade, em inox	UN	1
98	13.4.3	Pio em inox, 1l	UN	30
99	13.4.4	Comedouro Ref.: 60690	UN	1
	14	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO		
100	14.1	Fornecimento e colocação Multifunções (scanner, copiadora e impressora a Laser), de acordo com os pormenores do projecto e Fichas Técnicas de Produto.	UN	1
101	14.2	Fornecimento e colocação de computador, tipo "HP all in one, 24-f0016np", incluindo todos os acessórios, deverá incluir licença de sistema operativo tipo Windows 10 ou superior caso exista e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento;	UN	1
	14.3	Fornecimento e colocação de mobiliário de escritório tipo "Ricardo e Vaz", de acordo com os pormenores do projecto e Fichas Técnicas de Produto.		
102	14.3.1	Secretária (C:140,L:65,A:75), ref.: ERGOSHO1406 com acabamento: estrutura Branca, tampos Cinza (ÁREA DE VACINA + SALA DE FORMAÇÃO)	UN	2
103	14.3.2	Cadeira operativa c/ rodas, ref.: UT.2110.PO acabamento: A04 (ÁREA DE VACINA E RECEPÇÃO)	UN	2
104	14.3.3	Balcão de receção L , ref.: SOHOL14014 acabamento: estrutura Branca, tampos Cinza (RECEPÇÃO), designação de projeto AR1	UN	1
105	14.3.4	Cadeira de receção, 3lugares, ref.: VIGAFILO02 acabamento: Cinza (RECEPÇÃO)	UN	1

106	14.3.5	Cadeira simples ref.: RVCADCZ acabamento: Cinza (RECEPÇÃO, AREA DE VACINA + SALA DE FORMAÇÃO)	UN	3
107	14.3.6	Cadeira de formação, ref.: PLVISCZPM acabamento: Cinza	UN	12
	14.4	Fornecimento e colocação de estante metálica tipo "RACTEM ref.:GALVAPRO, ALTURA 200 PROFUNDIDADE 40 e 4 PARTELEIRAS, de acordo com os pormenores do projecto e Fichas Técnicas de Produto.		
108	14.4.1	Conjunto: (1,5m + adicional 1,5m) + (1,5m + adicional 1,0m) + (1,0m) (SALA DE ALIMENTO)	CJ	1
109	14.4.2	Conjunto: (1,5m + adicional 1,5m) + (1,5m + adicional 1,0m) + (1,3m + adicional 1,0m) (ÁREA DE EQUIPAMENTO LIMPO)	CJ	1
110	14.4.3	Conjunto: (1,5m + adicional 1,5m+ adicional 1,0 m) (MATERIAL DE CAPTURA)	CJ	1
111	14.4.4	Conjunto: (1,0m + adicional 1,0m) (MATERIAL DE LIMPEZA)	CJ	1
	14.5	Fornecimento e colocação de cacifo metálico tipo "IDEIAPACK-ONLINE", de acordo com os pormenores do projecto e Fichas Técnicas de Produto.		
112	14.5.1	Cacifo metálico em Z, dim.(1,80 x 0,40 x 0,50) Ref.: AVL 41518 (CACIFO VETERINÁRIO) designação de projeto AR3	UN	1
113	14.5.2	Cacifo metálico em Z, dim. (1,80 x 0,80 x 0,50) Ref.: AVL 42518 (CACIFO VESTUÁRIOS) designação de projeto AR9	UN	1
	14.6	Fornecimento e colocação de mobiliário de consultório, tipo "LookCool", de acordo com os pormenores do projecto e Fichas Técnicas de Produto.		
114	14.6.1	mesa de consulta/ tratamento em aço inoxidável, com uma porta e um bloco de gavetas, dim (Alt.: 90cm Larg.: 150cm Prof.: 65cm) Ref.: MTC1 (ENFERMARIA)	UN	1
115	14.6.2	Mesa de consulta I em aço inoxidável Ref.: MC01 (SALA DA VACINA)	UN	1
116	14.7	Mesa de cirurgia veterinária com estrutura tubular em aço esmaltado tipo "Doctorshop" Ref.: 104588 - GIMA, com AISI 304 top de aço inoxidável 15/10, de acordo com os pormenores do projecto e Fichas Técnicas de Produto. (CIRURGIA)	UN	1
	14.8	Fornecimento e colocação de banco corrido em tubo de inox quadrado de 30 mm, com 4mm espessura, pés com regulador de inox e ripado superior de réguas (4 uni) de fenólico de 100mm de largura e 12mm espessura e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento de acordo com os pormenores do projecto;		
117	14.8.1	Com dim. (1,15x0,50x0,40) (BANCO VETERINÁRIO)	UN	1
118	14.8.2	Com dim. (2,20x0,55x0,40) (BANCO VESTUÁRIOS)	UN	1
119	14.9	Fornecimento e colocação de Frigorífico de duas portas, Tipo POLAR Ref.: GD879, de acordo com os pormenores do projecto e Fichas Técnicas de Produto. (SALA DE ALIMENTO)	UN	1
120	14.10	Fornecimento e colocação de Frigorífico de duas portas 600L, Tipo "Formifril" Ref.: 663BMA0023/T, de acordo com os pormenores do projecto e Fichas Técnicas de Produto. (SALA DE OCCIZAÇÃO)	UN	1
121	14.11	Fornecimento e colocação de Sistema de alarme e intrusão, com 6 zonas protecção, de acordo com os pormenores do projecto e Fichas Técnicas de Produto.	UN	1
	14.12	Fornecimento e montagem de equipamento, lavagem de alta pressão tipo "Nilfiskl", incluindo sistema para apoio do mecanismo e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;		
122	14.12.1	Lavadora de alta pressão com bomba industrial MC 7P-195/1280 FA 400/3/50 EU	UN	1
123	14.12.2	Kit de acoplamento rápido Ref.: 101119499	UN	10
124	14.12.3	Pistola c/ lança Ref.s: 106402190 + 106403034	UN	1
	15	ARRANJOS EXTERIORES		
125	15.1	Fornecimento e aplicação de paralelos de betão maciço do tipo "BETAFIEL", (10X20X6cm), incluindo massame de regularização com traço pobre com cerca de 2cm de espessura e assentamento sobre almofada de areia, sem mais trabalhos complementares, de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção.	m2	542
	16	ESTABILIDADE		
126	16.1	Fornecimento e colocação em obra de betão de limpeza da classe C12/15 (B15), com dosagem mínima de 180 kg de cimento por m3, em regularização de solo de fundação tudo de acordo com o projecto e condições técnicas, em sapatas de pilares, lintéis de fundação e pavimentos térreos.	m3	88,7
127	16.2	Execução de ENSOLEIRAMENTO GERAL de fundação Em betão armado normal cinzento, incluindo betão de regularização, fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC2, Cl 0.40, S3, Dmáx 20 mm com incorporação de hidrófugo incluindo transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão oculto e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR, Malha dupla de Ø12//15, inferior e superior, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.	m3	117,9

128	16.3	Execução de pavimentos térreos e sapatas compostos por uma camada de enrocamento com 20cm de espessura, assente sobre o terreno compactado, camada drenante nodular, de polietileno de alta densidade, com sobreposições de 50cm, estendida sobre a camada de enrocamento depois desta estar devidamente compactada e regularizada e camada de betão da classe C 20/25, com 15cm de espessura, armada com malhasol tipo CQ38 e ligada às armaduras das vigas.	m2	555
	16.4	Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30- XC2 (B30) , incluindo carga, transporte, descarga, montagem, trabalhos de vibração e cura, armaduras em aço da classe (A400NR), cofragem e descofragem, escoramentos e desmontagem, limpeza e todos os trabalhos necessários à sua boa execução, negativos para courettes, furações, negativos e furações para atravessamento de condutas/tubagens, ligação entre betões de idades diferentes através da aplicação de agente de colagem tipo "ICOSIT K101 da SIKAI" ou equivalente, ligação a elementos existentes por selagem de varões e faseamento construtivo e tudo de acordo com o Projecto e Condições Técnicas em:		
129	16.4.1	Pilares	m3	12,1
130	16.4.2	Vigas	m3	42,92
	17	ESTRUTURA METÁLICA		
	17.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica para cobertura inclinada, convenientemente decapada, elementos em aço Laminado S275 (Fe430), incluindo metalização, protecção anti-fogo, pinturas, execução de contra-flechas, armaduras, furos e conectores (pernos roscados), soldados aos perfis, parafusos, fixações (incluindo chumbadouros e placas de amarração, cartelas), todos os acessórios e trabalhos inerentes à sua execução e funcionamento, ensaios de soldaduras, de acordo com os pormenores do projecto e as Condições Técnicas, garantindo um perfeito acabamento.		
131	17.1.1	Perfis IPE	kg	1817
	18	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
132	18.1	Fornecimento e colocação de extintor portátil de pó químico ABC polivalente antibrasa, pressurizado, de eficácia 21A-113B-C, com 6 kg de agente extintor, com manómetro e mangueira com casquilho difusor, incluindo suporte e acessórios, tudo totalmente instalado.	UN	5
133	18.2	Fornecimento e colocação de extintor portátil de neve carbónica, de eficácia 89B, com 5 kg de agente extintor, com mangueira e trompa difusora, incluindo suporte e acessórios, tudo totalmente instalado.	UN	2
134	18.3	Fornecimento e colocação de placas de sinalização de segurança, em poliestireno fotoluminescente de alta densidade luminosa de 2mm de espessura, resistente a ultravioletas, com impressão por serigrafia, com tinta de cor mate, de elevada qualidade, resistente a ultravioletas, autoextinguível, não radioactivo, não tóxico e sem fósforo ou chumbo, com uma intensidade luminosa de 215mcd/m2 10 minutos após o fim da estimulação luminosa e 30mcd/m2 aos 60 minutos, tudo de acordo com o projecto e o caderno de encargos. Inclui-se ainda neste item os suportes, furações e todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução.	UN	20
135	18.4	Fornecimento e colocação de Planta de Emergência de segurança, em poliestireno fotoluminescente de alta densidade luminosa de 2mm de espessura, resistente a ultravioletas, com impressão por serigrafia, com tinta de cor mate, de elevada qualidade, resistente a ultravioletas, autoextinguível, não radioactivo, não tóxico e sem fósforo ou chumbo, com uma intensidade luminosa de 215mcd/m2 10 minutos após o fim da estimulação luminosa e 30mcd/m2 aos 60 minutos, tudo de acordo com o projecto e o caderno de encargos. Inclui-se ainda neste item os suportes, furações e todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução.	UN	3
136	18.5	Central de incêndios Convencional endereçável. Fornecimento e Montagem de Central de deteção de incêndios direccionável e programável com sensibilidade ajustada a cada sector e compatível com todo o tipo de sensores. Equipada com capacidade para 250 detetores e módulos por loop, tela TFT a cores de 5.7", teclado com teclas de função e control. Fácil e de operação intuitiva. Cabine Policarbonato Montado. Conectividade IP. Terá que estar equipada por forma a fazer alerta automático, Fonte de alimentação de emergência, Comandos e Temporizações, Inclui Trabalhos de Construção Civil inerentes a empreitada, incluindo todos os suportes metálicos para a instalação dos equipamentos, parte proporcional de cablagens e tubagens.	UN	1
	18.6	Fornecimento e aplicação, conforme especificações do projeto, e considera-se incluído em todos os artigos o fornecimento e colocação de todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa e funcionamento da instalação, assim como todas as especificações da memória descritiva e peças desenhadas, incluindo todos os componentes necessários à correcta instalação de:		
137	18.7	Fornecimento e aplicação de betoneira de alarme endereçável, tipo TUTELA/Cooper CBG370-O ou equivalente, idem, idem.	UN	4
138	18.8	Fornecimento e aplicação de detectores endereçáveis com base, ópticos de fumos, tipo TUTELA/Cooper COPP420 + base CAB300, ou equivalente, idem, idem.	UN	13
139	18.9	Fornecimento e aplicação de Sirene interior electrónica endereçável tipo TUTELA/Cooper COPWS ou equivalente, idem, idem.	UN	1
140	18.10	Fornecimento e aplicação de Sirene exterior electrónica endereçável tipo TUTELA/Cooper COPWS ou equivalente, idem, idem.	UN	1
141	18.11	Fornecimento e aplicação, conforme especificações do projeto, incluindo todos os componentes necessários à correcta instalação de Fontes de Alimentação, idem, idem.	UN	1
142	18.12	Fornecimento e Montagem das Redes Electricas - Sistema Automático de Incêndio, incluindo todos os trabalhos, tubagens, cabos, abertura e fecho de roços, necessários a correcta ligação entre todos os componentes dos sistema, idem, idem.	UN	1

143	18.13	Arranque do sistema e formação dos utilizadores, ensaio do equipamento descrito, Manual de instruções, e de funcionamento e manutenção, Manutenção durante a garantia, Programação, Instalação eléctrica.	vg	1
19	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
144	19.1	Fornecimento e instalação de nicho para contador/Totalizador, Ø40, individual, incluindo válvulas de selar e de seccionamento, todos os acessórios e maciços necessários à sua utilização.	UN	1
	19.2	Execução completa, com fornecimento de todos os materiais, da rede de água quente e fria no interior do edifício, em tubagem de PMC - PN 10Mpa, para alimentação de todo o equipamento sanitário e demais equipamento previsto no projecto, onde se incluem válvulas de seccionamento (torneiras de passagem), válvulas de seccionamento individual (esquadria), torneiras de serviço, demais acessórios, abertura e tapamento de roços, furos ou valas, ensaios e tudo o mais que se torne necessário para o perfeito funcionamento da rede, tudo de acordo com o caderno de encargos e respectivos documentos de homologação, com os calibres :		
145	19.2.1	- Ø 16mm	ml	211,29
146	19.2.2	- Ø 20mm	ml	50,19
147	19.2.3	- Ø 26mm	ml	116,35
148	19.2.4	- Ø 32mm	ml	71,74
149	19.2.5	- Ø 40mm	ml	15,29
150	19.2.6	- Ø 50mm	ml	9,7
	19.3	Execução completa, com fornecimento de todos os materiais, da rede de água fria de alta pressão, no interior do edifício, em tubagem de INOX, para alimentação de todo o equipamento de lavagens, onde se incluem válvulas de seccionamento (torneiras de passagem), válvulas de seccionamento individual (esquadria), torneiras de serviço, demais acessórios, abertura e tapamento de roços, furos ou valas, ensaios e tudo o mais que se torne necessário para o perfeito funcionamento da rede, tudo de acordo com o caderno de encargos e respectivos documentos de homologação, com os calibres :		
151	19.3.1	- Ø 22mm	ml	74,87
152	19.3.2	- Ø 28mm	ml	69,43
153	19.3.3	- Ø 35mm	ml	25,13
154	19.3.4	- Ø 42mm	ml	33,15
	19.4	Execução completa, com fornecimento de todos os materiais, da rede de água fria, em tubagem de PEAD - PN10, para alimentação de todo o edifício, onde se incluem válvulas de seccionamento (torneiras de passagem), válvulas de seccionamento individual (esquadria), torneiras de serviço, demais acessórios, abertura e tapamento de roços, furos ou valas, ensaios e tudo o mais que se torne necessário para o perfeito funcionamento da rede, tudo de acordo com o caderno de encargos e respectivos documentos de homologação, com		
155	19.4.1	- Ø 50mm	ml	26
156	19.4.2	- Ø 63mm	ml	10
157	19.5	Fornecimento e aplicação na rede de água quente de isolamento com 10mm de espessura	ml	155,5
20	REDE DE TUBAGENS - SCIE e EQUIPAMENTOS			
	20.1	Inclui-se o fornecimento e estrutura de fixação para a tubagem aérea e fita sinalizadora a 50cm do pavimento para a tubagem enterada, incluindo todos os acessórios, colocação, montagem, ligação a acessórios e ensaios das seguintes tubagens, em aço preto pintado a vermelho, série média, para tubagem aérea e tubagem em PEAD, PE 100, PN 16, em vala apropriada com câmara de areia compactada inferior e superior e maciços necessários e incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares :		
158	20.1.1	Rede enterrada de distribuição de água para abastecimento dos equipamentos de extinção de incêndios, formada por tubagem PEAD, PE 100, PN 16, em vala apropriada com câmara de areia compactada inferior e superior e maciços necessários e incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares, com 21" DN 50 mm de diâmetro:	ml	40
159	20.2	Rede aérea de distribuição de água para abastecimento dos equipamentos de extinção de incêndios, formada por tubagem de Aço preto com costura, série média, de 1 1/2" DN 40 mm de diâmetro, união ranhurada, com demão de wash-primer + catalizador e duas demãos de esmalte vermelho.	ml	5
160	20.3	Fornecimento e assentamento de Bocas de Incêndio do tipo carretel de calibre reduzido, de diâmetro 25 mm, com lança de mangueira semi-rígida de 25 m, em armário próprio, conforme projecto, incluindo acessórios e válvulas, ramal, manómetro de pressão, todos os materiais e trabalhos necessários, conforme Especificações Técnicas e Projecto.	UN	3
21	REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS			

	21.1	Execução completa da rede de drenagem de águas residuais, com fornecimento de todos os materiais, no interior do edifício, até às câmaras de visita exteriores, em tubagem de policloreto de vinilo não plastificado (PVC-U), da área de aplicação B, com os calibres indicados nas respectivas plantas, incluindo ventilações, sifões de pavimento com tampa de roscar em latão cromado, grelhas de pavimento galvanizadas e devidamente sifonadas, ralos de pavimento, demais acessórios, abertura e tapamento de roços, furos ou valas, ensaios e tudo o mais que se torne necessário para o perfeito funcionamento da rede, tudo de acordo com o caderno de encargos e respectivos documentos de homologação.		
161	21.1.1	- Ø 50mm	ml	50,8
162	21.1.2	- Ø 75mm	ml	23,35
163	21.1.3	- Ø 90mm	ml	60,28
164	21.1.4	- Ø 110mm	ml	144,57
165	21.1.5	- Ø 125mm	ml	20,38
166	21.2	Fornecimento e montagem de tubagem de P.V.C. rígido para a pressão de 4Kg/cm2, em Ramal de Ligação a Rede Pública existente, incluindo acessórios, abertura e tapamento de vala, assentamento da tubagem em leito de areia, remoção das terras sobranes a vazadouro para fora do local da obra, protecção mecânica à base de um betão pobre e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.	vg	1
167	21.3	Fornecimento e instalação de tubos de ventilação - Ø90, em PVC rígido PN 4 Kg/cm2, de acordo com a especificação técnica respectiva, incluindo fixação com abraçadeiras de ferro galvanizado em couretes, à vista ou embebida nas paredes, ligações e todos os acessórios e juntas nos tubos verticais de esgotos domésticos, e capacete exterior em cobertura, idem.	ml	22
168	21.4	Construção de câmaras de visita de reunião quadradas completas, construídas em elementos circulares de betão pré-fabricado, fundo em betão revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, hidrofugado, incluindo escavação, aterro, transporte de sobranes a vazadouro, as meias canas necessárias, tampa e aro em ferro fundido normalizadas NP-NE-124 da classe de resistência de acordo com o local de implantação, com vedação hidráulica, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correcta implantação, tudo de acordo com pormenores desenhados, com dimensões interiores mínimas de 0,50m X 0,50m.	UN	25
	21.5	Construção de câmaras de visita completas, construídas em elementos circulares de betão pré-fabricado, fundo em betão revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, hidrofugado, incluindo escavação, aterro, transporte de sobranes a vazadouro, as meias canas necessárias, tampa e aro em ferro fundido normalizadas NP-NE-124 da classe de resistência de acordo com o local de implantação, com vedação hidráulica e degraus plastificados, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correcta implantação, tudo de acordo com pormenores desenhados, com dimensões interiores mínimas de:		
169	21.5.1	Diam.1.0m (h<2.5m)	UN	1
170	21.6	Fornecimento e instalação completa de sifões de pavimento de PVC com tampa roscada cromada.	UN	10
	22	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	22.1	Execução completa da rede de drenagem de águas Pluviais, com fornecimento de todos os materiais, no interior do edifício, até às câmaras de visita exteriores, em tubagem de policloreto de vinilo não plastificado (PVC-U), da área de aplicação B, com os calibres indicados nas respectivas plantas, incluindo ventilações, sifões de pavimento com tampa de roscar em latão cromado, grelhas de pavimento galvanizadas e devidamente sifonadas, ralos de pavimento, demais acessórios, abertura e tapamento de roços, furos ou valas, ensaios e tudo o mais que se torne necessário para o perfeito funcionamento da rede, tudo de acordo com o caderno de encargos e respectivos documentos de homologação.		
171	22.1.1	Diâmetro - Ø 90mm	ml	46
	22.2	Fornecimento e instalação de tubos de queda, em PVC rígido PN 4 Kg/cm2, de acordo com a especificação técnica respectiva, incluindo fixação com abraçadeiras de ferro galvanizado em couretes, à vista ou embebida nas paredes, ligações e todos os acessórios e juntas nos tubos verticais de águas pluviais, nos seguintes diâmetros:		
172	22.2.1	- Ø 50mm.	ml	57
173	22.2.2	- Ø 75mm.	ml	9
174	22.2.3	- Ø 90mm.	ml	21
175	22.2.4	- Ø 110mm.	ml	9
176	22.2.5	- Ø 140mm.	ml	3
177	22.3	Ligação da rede de águas pluviais projectada à rede existente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
178	22.4	Construção de câmaras de visita de reunião quadradas completas, construídas em elementos circulares de betão pré-fabricado, fundo em betão revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, hidrofugado, incluindo escavação, aterro, transporte de sobranes a vazadouro, as meias canas necessárias, tampa e aro em ferro fundido normalizadas NP-NE-124 da classe de resistência de acordo com o local de implantação, com vedação hidráulica, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correcta implantação, tudo de acordo com pormenores desenhados, com dimensões interiores mínimas de 0,50m X 0,50m.	UN	58

	22.5	Fornecimento e montagem de colector em PVC PN 6kg/cm², enterrado, assente com juntas elásticas, incluindo ligação entre caixas com todos os acessórios, abertura e tapamento de valas e remoção das terras sobrantes a vazadouro público fora do local da obra, leito em areia e uma protecção mecânica à base de um betão pobre e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto e o Caderno de Encargos, nos seguintes diâmetros:		
179	22.5.1	- Ø 40 mm.	ml	9,07
180	22.5.2	- Ø 50 mm.	ml	42,9
181	22.5.3	- Ø 90 mm.	ml	4,17
182	22.5.4	- Ø 110 mm.	ml	217,26
183	22.5.5	- Ø 140 mm.	ml	27,22
184	22.5.6	- Ø 160 mm.	ml	23,06
185	22.5.5	- Ø 200 mm.	ml	9,02
	22.6	Construção de câmaras de visita completas, construídas em elementos circulares de betão pré-fabricado, fundo em betão revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, hidrofugado, incluindo escavação, aterro, transporte de sobrantes a vazadouro, as meias canas necessárias, tampa e aro em ferro fundido normalizadas NP-NE-124 da classe de resistência de acordo com o local de implantação, com vedação hidráulica e degraus plastificados, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correcta implantação, tudo de acordo com pormenores desenhados, com dimensões interiores mínimas de:		
186	22.6.1	Diam.1.0m (h<2.5m)	UN	1
187	22.7	Construção de sargetas com grade de acordo com pormenor, incluindo ligação ao colector da rede de águas pluviais em tubo de PVC corrogado de Ø110mm, classe SN8, abertura e fecho de valas em terreno de qualquer natureza e transporte de produtos sobrantes a vazadouro do empreiteiro, tudo incluído.	UN	10
	23	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS		
	23.1	Fornecimento e instalação de Tomada de terra com três varetas de aço cobreado de 2 m de comprimento cada um, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;		
188	23.1.1	Eléctrodo para rede de terra cobreado com 300 µm, fabricado em aço, de 15 mm de diâmetro e 2 m de comprimento.	UN	3
189	23.1.2	Condutor de cobre nu, de 16 mm ² .	m	7
190	23.1.3	Conector tipo grampo para ligação de vareta.	UN	3
191	23.1.4	Caixa de polipropileno para tomada de terra, de 300x300 mm, com tampa amovível.	UN	1
192	23.1.5	Ponte para comprovação de ligação à terra de la instalação eléctrica.	UN	1
193	23.1.6	Saco de 5 kg de sais minerais para a melhoria da condutividade de ligações à terra.	UN	1
	23.2	Ligação equipotencial em local húmido (casa de banho), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;		
194	23.2.1	Condutor rígido unipolar de cobre, isolado, 750 V e 4 mm ² de secção, para ligação equipotencial.	m	7
195	23.2.2	Abraçadeira de latão.	UN	5
196	23.3	Fornecimento e instalação fixa na superfície de canalização de tubo rígido de PVC VD-F de 16 mm de diâmetro exterior, resistência à compressão 1250 N. Inclusive acessórios e peças especiais.	m	1888,6
197	23.4	Fornecimento e instalação fixa na superfície de canalização de tubo rígido de PVC VD-F de 20 mm de diâmetro exterior, resistência à compressão 1250 N. Inclusive acessórios e peças especiais.	m	210,473
198	23.5	Fornecimento e instalação enterrada de canalização de tubo curvável, fornecido em rolo, de polietileno de parede dupla (lisa pelo interior e corrugada pelo exterior), de cor vermelha, de 50 mm de diâmetro nominal, resistência à compressão 450 N, colocado sobre leito de areia de 5 cm de espessura, devidamente compactada e nivelada com apiloador (saltitão) de condução manual, enchimento lateral compactando até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 10 cm por cima da geratriz superior do tubo.	m	420,86
199	23.6	Fornecimento e instalação de cabo XV, sendo a sua tensão nominal de 0,6/1 kV, reacção ao fogo classe Eca, com condutor de cobre de 3G1.5 mm ² de secção, com isolamento de polietileno reticulado e bainha exterior de PVC, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	m	1502,18

200	23.7	Fornecimento e instalação de cabo XV, sendo a sua tensão nominal de 0,6/1 kV, reacção ao fogo classe Eca, com condutor de cobre de 3G2.5 mm ² de secção, com isolamento de polietileno reticulado e bainha exterior de PVC, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	m	312,63
201	23.8	Fornecimento e instalação de cabo XV, sendo a sua tensão nominal de 0,6/1 kV, reacção ao fogo classe Eca, com condutor de cobre de 3G6 mm ² de secção, com isolamento de polietileno reticulado e bainha exterior de PVC, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	m	142,11
202	23.9	Cabo XV, sendo a sua tensão nominal de 0,6/1 kV, reacção ao fogo classe Eca, com condutor de cobre classe 5 de 5G10 mm ² de secção, com isolamento de polietileno reticulado e bainha exterior de PVC, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	m	265
203	23.10	Cabo XV, sendo a sua tensão nominal de 0,6/1 kV, reacção ao fogo classe Eca, com condutor de cobre classe 5 de 5G16 mm ² de secção, com isolamento de polietileno reticulado e bainha exterior de PVC, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	m	15
204	23.11	Fornecimento e instalação de cabo XV, sendo a sua tensão nominal de 0,6/1 kV, reacção ao fogo classe Eca, com condutor de cobre de 4x25 mm ² de secção, com isolamento de polietileno reticulado e bainha exterior de PVC, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	m	10
205	23.12	Fornecimento e instalação de Portinhola tipo P100, , incluindo Aro e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	1
206	23.13	Fornecimento e instalação de Caixa de contador de 265x440x200 mm e portinhola, em PVC, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	1
207	23.14	Fornecimento e instalação de quadro parcial 7 formado por caixa de material isolante e os dispositivos de comando e protecção, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	1
208	23.15	Fornecimento e instalação de quadro parcial 6 formado por caixa de material isolante e os dispositivos de comando e protecção, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	1
209	23.16	Fornecimento e instalação de quadro parcial 5 formado por caixa de material isolante e os dispositivos de comando e protecção, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	1
210	23.17	Fornecimento e instalação de quadro parcial 4.1 formado por caixa de material isolante e os dispositivos de comando e protecção, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	1
211	23.18	Fornecimento e instalação de quadro parcial 4 formado por caixa de material isolante e os dispositivos de comando e protecção, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	1
212	23.19	Fornecimento e instalação de quadro parcial 3 formado por caixa de material isolante e os dispositivos de comando e protecção, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	1
213	23.20	Fornecimento e instalação de quadro parcial 1 formado por caixa de material isolante e os dispositivos de comando e protecção, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	1
214	23.21	Fornecimento e instalação de quadro de Entrada formado por caixas de material isolante e os dispositivos de comando e protecção, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	1
	23.22	Fornecimento e instalação de componentes para a rede eléctrica de distribuição interior de quadro parcial 6: mecanismos gama básica (tecla ou tampa e aro: branco; embelezador: branco); caixas de encastrar com parafusos de fixação, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;		
215	23.22.1	Caixa universal, com ligação pelos 2 lados, para encastrar.	UN	2
216	23.22.2	Caixa universal, com ligação pelos 4 lados, para encastrar.	UN	2
217	23.22.3	Base de tomada de 16 A 2P+T, gama básica, com tampa e aro de 1 elemento de cor branca e embelezador de cor branca.	UN	4
	23.23	Fornecimento e instalação de componentes para a rede eléctrica de distribuição interior de quadro parcial 5: mecanismos monobloco saliente (IP55), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;		

218	23.23.1	Comutador monobloco estanque para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	4
219	23.23.2	Comutador estanque para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	4
220	23.23.3	Caixa dupla horizontal, para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	2
221	23.23.4	Comutador duplo monobloco estanque para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	3
222	23.23.5	Base de tomada de 16 A 2P+T monobloco estanque, para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	9
	23.24	Fornecimento e instalação de componentes para a rede eléctrica de distribuição interior de quadro parcial 4.1: mecanismos monobloco saliente (IP55), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;		
223	23.24.1	Comutador monobloco estanque para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	1
224	23.24.2	Base de tomada de 16 A 2P+T monobloco estanque, para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	4
	23.25	Fornecimento e instalação de componentes para a rede eléctrica de distribuição interior de quadro parcial 4: mecanismos monobloco saliente (IP55), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;		
225	23.25.1	Comutador monobloco estanque para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	10
226	23.25.2	Comutador estanque para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	2
227	23.25.3	Caixa dupla horizontal, para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	1
228	23.25.4	Base de tomada de 16 A 2P+T monobloco estanque, para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	10
	23.26	Fornecimento e instalação de componentes para a rede eléctrica de distribuição interior de quadro parcial 3: mecanismos monobloco saliente (IP55), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;		
229	23.26.1	Comutador monobloco estanque para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	10
230	23.26.2	Base de tomada de 16 A 2P+T monobloco estanque, para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	2
	23.27	Fornecimento e instalação de componentes para a rede eléctrica de distribuição interior de quadro parcial 1: mecanismos gama básica (tecla ou tampa e aro: branco; embelezador: branco) e monobloco saliente (IP55); caixas de encastrar com parafusos de fixação, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;		
231	23.27.1	Caixa universal, com ligação pelos 2 lados, para encastrar.	UN	1
232	23.27.2	Caixa universal, com ligação pelos 4 lados, para encastrar.	UN	1
233	23.27.3	Comutador, série básica, com tecla simples e aro de 1 elemento de cor branca e embelezador de cor branca.	UN	2
234	23.27.4	Comutador monobloco estanque para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	22
235	23.27.5	Base de tomada de 16 A 2P+T monobloco estanque, para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	3
	23.28	Fornecimento e instalação de componentes para a rede eléctrica de distribuição interior do Quadro de Entrada: mecanismos monobloco saliente (IP55), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;		
236	23.28.1	Comutador monobloco estanque para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	1
237	23.28.2	Comutador estanque para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	6
238	23.28.3	Caixa dupla horizontal, para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	3
239	23.28.4	Comutador duplo monobloco estanque para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	5
240	23.28.5	Base de tomada de 16 A 2P+T monobloco estanque, para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	35
241	23.29	Fornecimento e instalação de Botoneira de Corte Geral saliente/encastada de ação dupla, com 2 LED de sinalização (vermelho/verde), classe 2 de isolamento IP44-IK07. Inclusive elementos de fixação, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	1
242	23.30	Sistema de Chamada de WC, KIT DE SINALIZAÇÃO W.C DEFICIENTES da Ermax ou de qualidade e características equivalentes, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	1
243	23.31	Fornecimento e instalação de Controlo e inibição da Iluminação de Segurança, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	1
	24	ILUMINAÇÃO		

244	24.1	Fornecimento e instalação de Luminária 1A - PRO ref. ZIK 20w IP44 4200k do tipo "BLINK", ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	18
245	24.2	Fornecimento e instalação de Luminária 1 - Painel Led do tipo "phillips" ref. Ledimaire 60 x 60 42w incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	32
246	24.3	Fornecimento e instalação de Luminária 3 - PRO ref. PARKLINE 1200 36w IP65 IK7 4200k do tipo "BLINK", incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	38
247	24.4	Fornecimento e instalação de 4 - Armadura do tipo "Olho de Boi" com, 20W IP65, 4000K, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	60
248	24.5	Fornecimento e instalação em superfície de Arm. Emergencia IP65 2X8W T5 G5 3H ref TECH3000M do tipo "BLINK", , incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	26
249	24.6	Fornecimento e instalação à intempérie de detector de movimento por infravermelhos para automatização do sistema de iluminação, grau de protecção IP55, de 80x72x100 mm. Inclusive fixações, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	35
25	ILUMINAÇÃO EXTERIOR			
250	25.1	Fornecimento e instalação do conjunto (5) do tipo "Sonerel", ou equivalente, Luminária LUSA I N /E 24 de 54W, temperatura de cor 3000K, alimentação a 700mA, fixação rótula , constituída por corpo e capot em alumínio injectado, difusor em vidro, IP66, IK09, fotometria Tipo I e Coluna Octogonal, HU=4m e Coluna Octogonal, HU=4m, fixação ao solo por enterramento, galvanizada por imersão a quente, sem pintura.	UN	5
26	ITED			
26.1	Fornecimento e instalação de Tubo plástico VD-M (VD-F) da JSL ou equivalente, incluindo curvas e uniões, de acordo com especificações do fabricante, desenhos da especialidade.			
251	26.1.1	25 mm de diâmetro.	m	40
252	26.1.2	40 mm de diâmetro.	m	30
253	26.1.3	50 mm de diâmetro	m	30
26.2	Fornecimento e instalação de Cabos e Equipamentos, e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com especificações do fabricante, desenhos da			
254	26.2.1	Fornecimento e instalação de ATE / ATI (ou RACK, com espaço vazio de 5 dm³) OU EQUIVALENTE, totalmente equipada conforme (RC-PC , RC-CC, RC-FO (quando aplicável), incluindo equipamento, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UM	1
255	26.2.2	Fornecimento e instalação de Cabo isolado tipo UTP 4/ Cat.6 entubado, EM COBRE, tipo "Teka" ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	m	69,42
256	26.2.3	Fornecimento e instalação de Cabo coaxial tipo TCD-C-H [N46V2 TK (RG 6) ITED] tipo "Teka" ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	m	31,92
26.3	Fornecimento e instalação de Aparelhos, e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com especificações do fabricante, desenhos da especialidade.			
257	26.3.1	Fornecimento e instalação de Tomada RJ45 Cat.6 tipo "Teka" ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	6
258	26.3.2	Fornecimento e instalação de tomada TV/R, SAT terminal tipo "Teka" ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	2
259	26.3.3	Fornecimento e instalação de Espelho para as tomadas CC tipo "Teka" ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	8
260	26.3.4	Fornecimento e instalação de Caixas de aparelhagem (L53xA53xP55).	UN	8
261	26.4	Fornecimento e instalação de Antena + Terra (de protecção e serviço) completa, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	1
262	26.5	Fornecimento e instalação de Caixa de visita pré-fabricada em betão ou pvc, com fundo roto, incluindo aro e tampa.	UN	1
27	REDE DE GÁS			
263	27.1	Fornecimento e montagem de valvulas de corte e segurança, incluindo todos os componentes de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas	UN	1

	27.2	Fornecimento e instalação de Tubagem de cobre, incluindo acessórios , de montagem embebida, de acordo com as especificações técnicas, no seguinte diâmetro		
264	27.2.1	DN 22	m	25
265	27.3	Fornecimento e instalação de Válvula de corte, 22mm, 1/4 de volta	UN	3
266	27.4	Ligações à terra, de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas	UN	1
267	27.5	Ensaio de toda a rede, de acordo com as especificações técnicas e legislação em vigor.	vg	1
28		SISTEMA CLIMATIZAÇÃO E AQS'S		
28.1		Fornecimento e montagem de equipamento, Ar Condicionado Split Inverter tipo "Daikin" , comando infravermelhos, incluindo sistema para apoio do mecanismo exterior, borrachas de anti-ruído, tubagem de recolha de condensados nas unidades interior/exterior e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;		
268	28.1.1	unidade monosplit, "Comfora" Ref.:FTXP71M (interior) + Ref.:RXP71M (exterior)	CJ	1
269	28.1.2	unidade multisplit, Ref.: MXM90N com 4 unidades interiores tipo Daikin Ref.: FTXM35M	CJ	1
270	28.2	Fornecimento e montagem de Sistema solar térmico integrado Compac 3VSH420, ou sistema equivalente. 3x colector modelo Delpaso Solar DPS VSH 2200 com 2,00 m² de área de abertura com inclinação 35° e orientação 0° em azimuth. Armazenamento de água sanitária em depósito de modelo Compac HS420, capacidade de 420 litros, posição horizontal. Todo este equipamento será instalado no exterior do edifício, em estrutura executada em perfis de ferro, com tratamento anti-corrosão e pintura de esmalte, fixa ao solo, sobre plataforma em massame de betão. Sistema integrado com circulação em termosifão.	CJ	1
271	28.3	Fornecimento e montagem de caldeira mural da Junkers, modelo Cerapur Excellence - Compac de 28 kw, ou equivalente, com funcionamento a gás, incluindo todos os acessórios de ligação, instalação, incluindo arranque do equipamento e ensaios.	CJ	1
1		ESTALEIRO		
272	1.1	Montagem, manutenção e posterior desativação de estaleiro, incluindo máquinas e equipamentos, instalações provisórias para o pessoal, fiscalização e armazenagem de materiais, redes provisórias de água, saneamento, eletricidade e telefones, vedação da obra com tapume metálico, vias de circulação internas, meios de combate a incêndio, colocação de placa identificativa da obra, tudo de acordo com a legislação em vigor e condições no local.	vg	1
273	1.2	Fornecimento de placa identificativa da obra, com 1.50x3.00m, com suporte em aço galvanizado e inscrições em vinil autocolante com os dizeres fornecidos pela Entidade Adjunctatária (Município de Resende)	vg	1
274	1.3	Coordenação de Segurança e Higiene em Obra, incluindo e elaboração e entrega ao Dono de Obra para aprovação de um Plano de Segurança e Saúde, de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
275	1.4	Desenvolvimento e implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, nos termos da legislação em vigor.	vg	1
2		MOVIMENTO DE TERRAS		
276	2.1	Realização da modelação de solos (terra) para a implantação da obra, de acordo com as cotas de projeto.	vg	1
3		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
3.1		Fornecimento e execução de paredes em alvenaria de bloco térmico, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo o travamento das paredes à estrutura de betão e a execução de padieiras nos vãos, tudo de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de		
277	3.1.1	Com bloco de 50x20x25cm	m2	332
3.2		Fornecimento e execução de paredes e divisórias interiores em alvenaria de bloco betão, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo o travamento das paredes à estrutura de betão e a execução de padieiras nos vãos, tudo de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção:		
278	3.2.1	Com bloco de 50x20x20cm	m2	763,8
279	3.2.2	Com bloco de 50x20x15cm	m2	505,2
3.3		Fornecimento e execução de paredese divisórias interiores em alvenaria de tijolo cerâmico tradicional, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo o travamento das paredes à estrutura de betão e a execução de padieiras nos vãos, tudo de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção:		
280	3.3.1	Com tijolo de 30x20x11cm	m2	236,21
4		COBERTURA		

	4.1	Execução de sistema integrado de cobertura em painel sandwich tipo "Ofeliz", ref.: topcover 3, incluindo cumos, beirado, tudo de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção:		
281	4.1.1	Com 100mm de espessura	m2	449,6
282	4.1.2	Com 40mm de espessura	m2	221,35
283	4.2	Fornecimento e colocação de caleiras em chapa galvanizada pré-lacada aplicada sobre placas de poliestireno extrudido com 80mm de esp., incluindo remates, vedação e tudo de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção	m	137,3
	5	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS		
284	5.1	Fornecimento e aplicação de betonilha de enchimento e regularização de cimento e areia, ao traço 1:4 em volume, armada com fibras de vidro, formando pendentes onde necessário, de modo a que as superfícies fiquem prontas a receber o acabamento sem mais trabalhos complementares, tudo de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção.	m2	643,61
285	5.2	Fornecimento e aplicação de revestimento autonivelante epoxi tipo "CIN C-floor- E245 W" incluindo selagem em poliuretano, eliminação de restos e limpeza final, sem mais trabalhos complementares, tudo de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção.	m2	492,5
286	5.3	Fornecimento e aplicação de revestimento de pavimentos marmorite de cor "COR 75% PRETO 25% BRANCO", incluindo juntas em inox, polimento e todos os trabalhos, eliminação de restos e limpeza final, sem mais trabalhos complementares, de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção.	m2	151,11
287	5.4	Fornecimento e assentamento de pavimentos em placas de granito cinza, com 40mm de espessura, incluindo limpeza da base, impermeabilizante, colas, de acordo com as indicações do fabricante, desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção.	m2	8
288	5.5	Fornecimento e assentamento de soleiras e peitoris exteriores em placas de granito cinza, com 40mm de espessura, constituídas por duas peças, com recorte de 1cm de altura para apoio de caixilharia, sulco longitudinal, dois sulcos transversais e pendentes necessárias para escoamento de águas pluviais, incluindo limpeza da base, impermeabilizante, colas, de acordo com as indicações do fabricante, desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção.	m	17
	6	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO DE PAREDES		
289	6.1	Fornecimento e aplicação em paredes de emboço e reboco com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 em volume, com acabamento areado fino para pintar, incluindo aditivos impermeabilizantes nas paredes exteriores/interiores, alhetas, ressaltos, ombreiras, padieiras, remates com outros materiais, redes com malha de fibra nas ligações com os elementos estruturais e todos os trabalhos necessários de modo a que as superfícies fiquem lisas e prontas a receber o acabamento diretamente, sem mais trabalhos complementares, tudo de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores e boas práticas correntes de construção.	m2	2456,85
290	6.2	Fornecimento e aplicação de revestimento em paredes exteriores com sistema de isolamento térmico pelo exterior do tipo "CIN-K", com 80 mm XPS e acabamento do tipo "NOVATEX HD, COR BRANCO NUVEM", incluindo todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção.	m2	215,65
291	6.3	Fornecimento e aplicação de revestimento em paredes exteriores com argamassa tipo "Princol Fibrada 100" e acabamento do tipo "NOVATEX HD, COR BRANCO NUVEM", incluindo rede reforçada e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção.	m2	351,84
292	6.4	Fornecimento e colocação marmorite de cor "75% PRETO 25% BRANCO", incluindo juntas na mesma cor, polimento e todos os trabalhos, eliminação de restos e limpeza final, sem mais trabalhos complementares, de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção.	m2	506
293	6.5	Fornecimento e colocação de revestimento em chapa galvanizada pré-lacada, aplicado sobre placas de poliestireno extrudido com 80mm de esp.; incluindo pré-estrutura em aço galvanizado, remates e vedações, tudo de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção	m2	186,8
	7	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO DE TETOS		

294	7.1	Fornecimento e aplicação de teto falso liso em gesso cartonado hidrófugo, constituído por 1 gesso cartonado (hidrófugo nas zonas de água/vapor) de 12,5mm de espessura, aparafusada a estrutura e subestrutura, composta por perfil TC, incluindo perfis e alhetas de remate, tratamento de juntas, barramento e todos os trabalhos necessários de modo a que as superfícies fiquem prontas a receber o acabamento diretamente sem mais trabalhos complementares, de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção.	m2	43
295	7.2	Fornecimento e aplicação de teto falso em painéis metálicos tipo "GABELEX Clip-in 3flex", painel 60x60 liso, aparafusado a estrutura e subestrutura, composta por perfil oculto, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção.	m2	107
296	7.3	Fornecimento e aplicação de teto em placas de cimento ligeira tipo "Aquapanel Skylite- KNAUF", incluindo perfis e alhetas de remate, tratamento de juntas, barramento e todos os trabalhos necessários de modo a que as superfícies fiquem prontas a receber o acabamento diretamente sem mais trabalhos complementares, de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção.	m2	8
8	PINTURAS			
297	8.1	Fornecimento e aplicação de pintura sobre teto falso em gesso cartonado com tinta do tipo CIN Vinylmatt, sobre primário da mesma qualidade cor a definir sendo aplicadas as demãos necessárias de modo a que as superfícies fiquem prontas diretamente sem mais trabalhos complementares, incluindo todos os equipamentos e trabalhos necessários, tudo de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção.	m2	51
298	8.2	Fornecimento e aplicação em paredes de pintura epoxi tipo "CIN C-floor- E245 W" incluindo selagem em poliuretano, eliminação de restos e limpeza final, sem mais trabalhos complementares, tudo de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção.	m2	2456,85
8.3	As pinturas e envernizamentos dos elementos não medidos neste capítulo, consideram-se incluídas nos artigos respetivos			
9	CARPINTARIAS			
9.1	Fornecimento e montagem de vãos interiores em MDF hidrófugo, incluindo aplicação de pintura a cor cinza, chapa em alumínio de protecção, guarnição, ferragens e acessórios em aço inox do tipo "Tupail", marcação dos pontos de fixação, vedação de juntas perimetrais e ajuste final, de acordo com especificações do fabricante, mapa de vãos, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes da construção:			
299	9.1.1	VI.1 e VI.3 (1,10x2,10) 1 folha de abrir	UN	2
300	9.1.2	VI.2 e VI.4 (1,58x2,10) 2 folhas de abrir	UN	2
301	9.1.3	VI.5 (0,8x2,10) 1 folha de abrir	UN	1
302	9.1.4	VI.7 e VI.8 (0,93x2,10) 1 folhas de abrir	UN	1
303	9.1.5	VI.5 (1,85x2,10) 2 folhas de correr	UN	1
304	9.1.6	VI.13 (0,85x2,10) 1 folha de abrir	UN	1
305	9.1.7	VI.14 e VI.15 (0,80x2,10) 1 folha de correr	UN	2
9.2	Fornecimento e colocação de portas e divisórias de cabines sanitárias em HPL, tipo "banema" ref. BN-C17I, incluindo perfis, esquadro, pés de fixação e restantes ferragens e acessórios em aço inox e todos os trabalhos necessários, de acordo com especificações do fabricante, mapa de vãos, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes da construção:			
306	9.2.1	VI.6 (1,20x2,10) 1 folha de abrir + 1 folha fixa	UN	1
307	9.2.2	VI.16 e VI.17 (2,65x2,10) 2 folhas de abrir + 1 folha fixa	UN	2
10	SERRALHARIAS			
10.1	Fornecimento e montagem de Vão de alumínio tipo "ANICOLORI" SÉRIE ATI 55, com acabamento à cor antracite, vidro duplo laminado (8-12-6) baixo emissivo com controlo solar, incluindo a marcação dos pontos de fixação, colocação da caixilharia, vedação de juntas perimetrais, ajuste final e proteção da caixilharia perante pancadas, salpicos, etc., tudo de acordo com mapa de vãos e especificações dos fabricantes			
308	10.1.1	VE.1 e VE.12 (1,85x2,97) 2 folhas de abrir + 1 folha basculante	UN	2
309	10.1.2	VE.3 (2,85x2,13) 2 folhas basculantes	UN	1
310	10.1.3	VE.4 (0,80x2,97) 1 folha de abrir + 1 folha basculante	UN	1
311	10.1.4	VE.5 (1,10x2,17) 1 folha de abrir + 1 folha basculante	UN	1
312	10.1.5	VE.6 (1,85x2,30) 2 folhas de abrir	UN	1

313	10.1.6	VE.7 (2,60x2,77) 2 folhas basculantes	UN	1
314	10.1.7	VE.8 e VE.9 (1,10x2,97) 2 folhas de abrir + 1 folha basculante	UN	2
315	10.1.8	VE.10 e VE.11 (1,10x2,97) 2 folhas de abrir + 1 folha basculante	UN	2
316	10.1.9	VE.13 (3,95x2,80) 1 folha fixa	UN	1
317	10.1.10	VE.14 e VE.25 (1,20x2,97) 2 folhas de abrir + 1 folha basculante	UN	2
318	10.1.11	VE.15 (3,16x2,30) 2 folhas de correr	UN	1
319	10.1.12	VE.16, VE.17, VE.18 e VE.19 (0,80x1,95) 1 folha de abrir	UN	4
320	10.1.13	VE.20, VE.21, VE.23 e VE.24 (0,90x2,92) 1 folha de abrir + 1 folha basculante	UN	4
321	10.1.14	VE.22 (2,16x2,12) 1 folha de abrir + 1 folha fixa	UN	1
	10.2	Fornecimento e montagem de vão em estrutura de ferro, metalizado, com acabamento à cor forja com aplicação de painel tipo "CENTURION (ZINCALU), Dim. 12,7 x 76, 2 (4MM), incluindo a marcação dos pontos de fixação, ferragens, vedação de juntas perimetrais, ajuste final e proteção da caixilharia perante pancadas, salpicos, etc., tudo de acordo com		
322	10.2.1	VD.1 (4,95x3,00) 1 folha de correr	UN	1
323	10.2.2	VD.3 (1,16x3,00) 1 folha de correr	UN	1
324	10.2.3	VD.4 (0,61x1,95) 1 folha de abrir	UN	30
325	10.2.4	VD.5 (1,50x3,00) 2 folhas fixas + 1 folha de abrir	UN	30
326	10.2.5	VD.6 (1,70x3,00) 1 folha de correr	UN	1
327	10.2.6	VD.7 (1,58x2,92) 1 folha de abrir	UN	1
328	10.2.7	VD.8 (1,10x2,92) 1 folha fixa	UN	1
329	10.2.8	VD.09 (3,15x3,00) 1 folha fixa	UN	1
330	10.2.9	VD.14 (3,93x3,00) 1 folha fixa	UN	1
331	10.2.10	VD.15 (4,67x3,00) 1 folha fixa	UN	1
332	10.2.11	VD.10 (3,90x2,44) 1 folha de correr	UN	1
333	10.2.12	VD.11 e VD.12 (3,20x2,44) 1 folha de correr	UN	2
334	10.2.13	VD.13 (1,20x3,00) 1 folha de correr	UN	1
335	10.2.14	VD.21 (1,10x2,92) 1 folha fixa + 1 folha de abrir	UN	1
336	10.2.15	VD.22 (1,10x2,92) 1 folha fixa + 3 folhas de abrir	UN	1
	10.3	Fornecimento e montagem de vão em estrutura de ferro, metalizado, com acabamento à cor forja, com aplicação de barra chata, incluindo a marcação dos pontos de fixação, ferragens, vedação de juntas perimetrais, ajuste final e proteção da caixilharia perante pancadas, salpicos, etc., tudo de acordo com mapa de vãos		
337	10.3.1	VE.2 (1,90x2,97) 1 folha de abrir	UN	1
338	10.3.2	VD.20 (1,80x2,97) 1 folha fixa + 1 folha de abrir	UN	1
	10.4	Fornecimento e montagem de vão em estrutura de ferro, metalizado, com acabamento à cor forja, com aplicação de chapa lisa, incluindo a marcação dos pontos de fixação, ferragens, vedação de juntas perimetrais, ajuste final e proteção da caixilharia perante pancadas, salpicos, etc., tudo de acordo com mapa de vãos		
339	10.4.1	VD.2 (5,00x3,00) 1 folha de correr	UN	1
	10.5	Fornecimento e aplicação de Laminas fixas tipo Anicolor ref. Z-26, incluindo prumos aluminio U-08 (14x45x3,0mm), pontos de fixação (Z-25), restantes acessórios de acordo com as especificações do fabricante, ajuste final e proteção perante pancadas, salpicos, etc., tudo de acordo com mapa de vãos		
340	10.5.1	GV.1	m	44,15
341	10.5.2	GV.2	m	16
342	10.6	Fornecimento e aplicação de painel tipo "BEKAERT - Nylofor F", ou equivalente até 243cm), incluindo prumos, marcação dos pontos de fixação, ajuste final e proteção perante pancadas, salpicos, etc., tudo de acordo com mapa de vãos	m	130,3
	10.7	Fornecimento e montagem de portão com rede tipo "BEKAERT - Nylofor F", ou equivalente até 243cm de altura, incluindo a marcação dos pontos de fixação, ferragens, vedação de juntas perimetrais, ajuste final e proteção da caixilharia perante pancadas, salpicos, etc., tudo de acordo com mapa de vãos		
343	10.7.1	VD.20, VD.21, VD.22, VD.23, VD.24 e VD.25 (0,8x2,43) 1 folha de correr	UN	4
11		VIDROS		

	11.1	Fornecimento e colocação de espelho embutido, com 5mm de espessura, colado à face do azulejo, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua correta aplicação, de acordo com especificações do fabricante, desenhos de arquitetura, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes da construção:		
344	11.1.1	Com 1,00x1,00.	UN	4
	11.2	Fornecimento e montagem de vão interior em vidro temperado com 10mm de espessura, incluindo ferragens e acessórios em aço inox, marcação dos pontos de fixação, vedação de juntas perimetrais e ajuste final, de acordo com especificações do fabricante, mapa de vãos, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes da		
345	11.2.1	VI.10 e VI.11 (1,40x2,10) 2 folhas de abrir	UN	2
346	11.2.2	VI.12 (1,20x2,10) 1 folha de abrir + 1 folha fixa	UN	2
347	11.2.3	VI.18 e VI.19 (1,30x2,10) 1 folha de abrir + 1 folha fixa	UN	2
	12	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		
	12.1	Fornecimento e aplicação de louças sanitárias tipo "Sanitana", incluindo fixações, acessórios, ligações, válvulas de corte individual, vedações e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com especificações do fabricante, desenhos de arquitetura, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes da construção:		
348	12.1.1	Sanita série GLAM - suspensa 60, com descarga dual (descarga à parede), Ref.: GLSS3E, cor branca, incluindo tampo de sanita em termotur antibacteriano, Ref.: GLTD2 e kit de fixação.	UN	4
349	12.1.2	Lavatório série GLAM - pousar 55, Ref.: GLLM1, cor branca	UN	4
	12.2	Fornecimento e aplicação de equipamentos e acessórios tipo Erix , incluindo fixações, acessórios, ligações, válvulas de corte individual, vedações e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com especificações do fabricante, desenhos de arquitetura, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes		
350	12.2.1	Lavatório, modelo Inox, Ref.: ELS349	UN	5
351	12.2.2	Lava-mãos c/ pedal, Ref.: ELS361	UN	2
352	12.2.3	Monocomando para lavatório, modelo Inox, Ref.: ET316.	UN	4
353	12.2.4	Misturadora para lavatório Evolution, Ref.: ET171	UN	5
354	12.2.5	Sifão para lavatório em aço inox, modelo Minimal Redondo, ref. EES004.	UN	9
355	12.2.6	Autoclismo de Encastrar Ref.: EE131	UN	4
356	12.2.7	Dispensador de sabão em aço inox, horizontal, ref. EH023.	UN	4
357	12.2.8	Porta rolo de papel higiénico em aço inox, ref. EH101.	UN	4
358	12.2.9	Porta piaçaba em aço inox, linha Hotel Round, ref. EH042, incluindo kit de fixação à parede.	UN	4
359	12.2.10	Balde de lixo redondo em aço inox, com 5 lts de capacidade, ref. EH038.	UN	4
360	12.2.11	Pictograma "Sanitários", em aço inox	UN	4
	13	DIVERSOS		
	13.1	Fornecimento e colocação de bancada de lavatório em granito cinza (escuro), polido, com 3 cm de espessura, incluindo testa com 7 cm de altura e, nas situações previstas nas peças desenhadas, largura com a mesma espessura, abertura para a montagem de pios de encastrar, selagem com mastique incolor nos remates com a parede, estrutura de suporte em aço inox e todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes		
361	13.1.1	Com 2,50 (ÁREA DE PREPARAÇÃO DE ALIMENTO) designação de projeto AR10	UN	2
362	13.1.2	Com 3,10 (SALA DE ESTERILIZAÇÃO) designação de projeto AR06	UN	1
363	13.1.3	Com 4,00 (SALA DE HIGIENIZAÇÃO) designação de projeto AR11	UN	1
364	13.2	Fornecimento e colocação black-out de cor a definir, incluindo todos os acessórios necessários à sua colocação e perfeito funcionamento e calhas de modo a ocultar totalmente a entrada de luminosidade	m2	22,5
	13.3	Fornecimento e instalação de caleiras em betão polímero com grelha em FFD, incluindo ligações á linha de águas pluviais, todos os materiais para assentamento e bom		
365	13.3.1	Dim 125	m	4,5
366	13.3.2	Dim 200	m	10
	13.4	Fornecimento e aplicação de equipamentos para alimentação animal do tipo Gaun , incluindo fixações, acessórios, ligações, válvulas de corte individual, vedações e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com especificações do fabricante, desenhos de arquitetura, especificações do caderno de encargos e boas práticas		
367	13.4.1	Bebedor Horizontal P-5, em inox	UN	30
368	13.4.2	Bebedor Horizontal B-2, grande capacidade, em inox	UN	1

369	13.4.3	Pio em inox, 1l	UN	30
370	13.4.4	Comedouro Ref.: 60690	UN	1
14	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO			
371	14.1	Fornecimento e colocação Multifunções (scanner, copiadora e impressora a Laser), de acordo com os pormenores do projecto e Fichas Técnicas de Produto.	UN	1
372	14.2	Fornecimento e colocação de computador, tipo "HP all in one, 24-f0016np", incluindo todos os acessórios, deverá incluir licença de sistema operativo tipo Windows 10 ou superior caso exista e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento;	UN	1
14.3	Fornecimento e colocação de mobiliário de escritório tipo "Ricardo e Vaz", de acordo com os pormenores do projecto e Fichas Técnicas de Produto.			
373	14.3.1	Secretária (C:140,L:65,A:75), ref.: ERGOSHO1406 com acabamento: estrutura Branca, tampos Cinza (ÁREA DE VACINA + SALA DE FORMAÇÃO)	UN	2
374	14.3.2	Cadeira operativa c/ rodas, ref.: UT.2110.PO acabamento: A04 (ÁREA DE VACINA E RECEPÇÃO)	UN	2
375	14.3.3	Balcão de receção L, ref.: SOHOL14014 acabamento: estrutura Branca, tampos Cinza (RECEPÇÃO), designação de projeto AR1	UN	1
376	14.3.4	Cadeira de receção, 3lugares, ref.: VIGAFILO02 acabamento: Cinza (RECEPÇÃO)	UN	1
377	14.3.5	Cadeira simples ref.: RVCADCZ acabamento: Cinza (RECEPÇÃO, AREA DE VACINA + SALA DE FORMAÇÃO)	UN	3
378	14.3.6	Cadeira de formação, ref.: PLVISCZPM acabamento: Cinza	UN	12
14.4	Fornecimento e colocação de estante metálica tipo "RACTEM ref.:GALVAPRO, ALTURA 200 PROFUNDIDADE 40 e 4 PARTELEIRAS, de acordo com os pormenores do projecto e Fichas Técnicas de Produto.			
379	14.4.1	Conjunto: (1,5m + adicional 1,5m) + (1,5m + adicional 1,0m) + (1,0m) (SALA DE ALIMENTO)	CJ	1
380	14.4.2	Conjunto: (1,5m + adicional 1,5m) + (1,5m + adicional 1,0m) + (1,3m + adicional 1,0m) (ÁREA DE EQUIPAMENTO LIMPO)	CJ	1
381	14.4.3	Conjunto: (1,5m + adicional 1,5m+ adicional 1,0 m) (MATERIAL DE CAPTURA)	CJ	1
382	14.4.4	Conjunto: (1,0m + adicional 1,0m) (MATERIAL DE LIMPEZA)	CJ	1
14.5	Fornecimento e colocação de cacifo metálico tipo "IDEIAPACK-ONLINE", de acordo com os pormenores do projecto e Fichas Técnicas de Produto.			
383	14.5.1	Cacifo metálico em Z, dim.(1,80 x 0,40 x 0,50) Ref.: AVL 41518 (CACIFO VETERINÁRIO) designação de projeto AR3	UN	1
384	14.5.2	Cacifo metálico em Z, dim. (1,80 x 0,80 x 0,50) Ref.: AVL 42518 (CACIFO VESTUÁRIOS) designação de projeto AR9	UN	1
14.6	Fornecimento e colocação de mobiliário de consultório, tipo "LookCool", de acordo com os pormenores do projecto e Fichas Técnicas de Produto.			
385	14.6.1	mesa de consulta/ tratamento em aço inoxidável, com uma porta e um bloco de gavetas, dim (Alt.: 90cm Larg.: 150cm Prof.: 65cm) Ref.: MTC1 (ENFERMARIA)	UN	1
386	14.6.2	Mesa de consulta I em aço inoxidável Ref.: MC01 (SALA DA VACINA)	UN	1
387	14.7	Mesa de cirurgia veterinária com estrutura tubular em aço esmaltado tipo "Doctorshop" Ref.: 104588 - GIMA, com AISI 304 top de aço inoxidável 15/10, de acordo com os pormenores do projecto e Fichas Técnicas de Produto. (CIRURGIA)	UN	1
14.8	Fornecimento e colocação de banco corrido em tubo de inox quadrado de 30 mm, com 4mm espessura, pés com regulador de inox e ripado superior de régua (4 uni) de fenólico de 100mm de largura e 12mm espessura e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento de acordo com os pormenores do projecto;			
388	14.8.1	Com dim. (1,15x0,50x0,40) (BANCO VETERINÁRIO)	UN	1
389	14.8.2	Com dim. (2,20x0,55x0,40) (BANCO VESTUÁRIOS)	UN	1
390	14.9	Fornecimento e colocação de Frigorífico de duas portas, Tipo POLAR Ref.: GD879, de acordo com os pormenores do projecto e Fichas Técnicas de Produto. (SALA DE ALIMENTO)	UN	1
391	14.10	Fornecimento e colocação de Frigorífico de duas portas 600L, Tipo "Formifril" Ref.: 663BMA0023/T, de acordo com os pormenores do projecto e Fichas Técnicas de Produto. (SALA DE OCCIZAÇÃO)	UN	1
392	14.11	Fornecimento e colocação de Sistema de alarme e intrusão, com 6 zonas protecção, de acordo com os pormenores do projecto e Fichas Técnicas de Produto.	UN	1
14.12	Fornecimento e montagem de equipamento, lavagem de alta pressão tipo "Nilfisk", incluindo sistema para apoio do mecanismo e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;			
393	14.12.1	Lavadora de alta pressão com bomba industrial MC 7P-195/1280 FA 400/3/50 EU	UN	1
394	14.12.2	Kit de acopolamento rápido Ref.: 101119499	UN	10
395	14.12.3	Pistola c/ lança Ref.s: 106402190 + 106403034	UN	1
15	ARRANJOS EXTERIORES			

396	15.1	Fornecimento e aplicação de paralelos de betão maciço do tipo "BETAFIEL", (10X20X6cm), incluindo massame de regularização com traço pobre com cerca de 2cm de espessura e assentamento sobre almofada de areia, sem mais trabalhos complementares, de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção.	m2	542
	16	ESTABILIDADE		
397	16.1	Fornecimento e colocação em obra de betão de limpeza da classe C12/15 (B15), com dosagem mínima de 180 kg de cimento por m3, em regularização de solo de fundação tudo de acordo com o projecto e condições técnicas, em sapatas de pilares, lintéis de fundação e pavimentos térreos.	m3	88,7
398	16.2	Execução de ENSOLEIRAMENTO GERAL de fundação Em betão armado normal cinzento, incluindo betão de regularização, fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC2, CI 0.40, S3, Dmáx 20 mm com incorporação de hidrófugo incluindo transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão oculto e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR, Malha dupla de Ø12//15, inferior e superior, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.	m3	117,9
399	16.3	Execução de pavimentos térreos e sapatas compostos por uma camada de enrocamento com 20cm de espessura, assente sobre o terreno compactado, camada drenante nodular, de polietileno de alta densidade, com sobreposições de 50cm, estendida sobre a camada de enrocamento depois desta estar devidamente compactada e regularizada e camada de betão da classe C 20/25, com 15cm de espessura, armada com malhasol tipo CQ38 e ligada às armaduras das vigas.	m2	555
	16.4	Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30-XC2 (B30), incluindo carga, transporte, descarga, montagem, trabalhos de vibração e cura, armaduras em aço da classe (A400NR), cofragem e descofragem, escoramentos e desmontagem, limpeza e todos os trabalhos necessários à sua boa execução, negativos para courettes, furações, negativos e furações para atravessamento de condutas/tubagens, ligação entre betões de idades diferentes através da aplicação de agente de colagem tipo "ICOSIT K101 da SIKAI" ou equivalente, ligação a elementos existentes por selagem de varões e faseamento construtivo e tudo de acordo com o Projecto e Condições Técnicas em:		
400	16.4.1	Pilares	m3	12,1
401	16.4.2	Vigas	m3	42,92
	17	ESTRUTURA METÁLICA		
	17.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica para cobertura inclinada, convenientemente decapada, elementos em aço Laminado S275 (Fe430), incluindo metalização, protecção anti-fogo, pinturas, execução de contra-flechas, armaduras, furos e conectores (pernos roscados), soldados aos perfis, parafusos, fixações (incluindo chumbadouros e placas de amarração, cartelas), todos os acessórios e trabalhos inerentes à sua execução e funcionamento, ensaios de soldaduras, de acordo com os pormenores do projecto e as Condições Técnicas, garantindo um perfeito acabamento.		
402	17.1.1	Perfis IPE	kg	1817
	18	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
403	18.1	Fornecimento e colocação de extintor portátil de pó químico ABC polivalente antibrasa, pressurizado, de eficácia 21A-113B-C, com 6 kg de agente extintor, com manómetro e mangueira com casquilho difusor, incluindo suporte e acessórios, tudo totalmente instalado.	UN	5
404	18.2	Fornecimento e colocação de extintor portátil de neve carbónica, de eficácia 89B, com 5 kg de agente extintor, com mangueira e trompa difusora, incluindo suporte e acessórios, tudo totalmente instalado.	UN	2
405	18.3	Fornecimento e colocação de placas de sinalização de segurança, em poliestireno fotoluminescente de alta densidade luminosa de 2mm de espessura, resistente a ultravioletas, com impressão por serigrafia, com tinta de cor mate, de elevada qualidade, resistente a ultravioletas, autoextinguível, não radioactivo, não tóxico e sem fósforo ou chumbo, com uma intensidade luminosa de 215mcd/m2 10 minutos após o fim da estimulação luminosa e 30mcd/m2 aos 60 minutos, tudo de acordo com o projecto e o caderno de encargos. Inclui-se ainda neste item os suportes, furações e todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução.	UN	20
406	18.4	Fornecimento e colocação de Planta de Emergência de segurança, em poliestireno fotoluminescente de alta densidade luminosa de 2mm de espessura, resistente a ultravioletas, com impressão por serigrafia, com tinta de cor mate, de elevada qualidade, resistente a ultravioletas, autoextinguível, não radioactivo, não tóxico e sem fósforo ou chumbo, com uma intensidade luminosa de 215mcd/m2 10 minutos após o fim da estimulação luminosa e 30mcd/m2 aos 60 minutos, tudo de acordo com o projecto e o caderno de encargos. Inclui-se ainda neste item os suportes, furações e todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução.	UN	3
407	18.5	Central de incêndios Convencional endereçável. Fornecimento e Montagem de Central de deteção de incêndios direccionável e programável com sensibilidade ajustada a cada sector e compatível com todo o tipo de sensores. Equipada com capacidade para 250 detetores e módulos por loop, tela TFT a cores de 5.7", teclado com teclas de função e control. Fácil e de operação intuitiva. Cabine Policarbonato Montado. Conectividade IP. Terá que estar equipada por forma a fazer alerta automático, Fonte de alimentação de emergência, Comandos e Temporizações, Inclui Trabalhos de Construção Civil inerentes a empreitada, incluindo todos os suportes metálicos para a instalação dos equipamentos, parte proporcional de cablagens e tubagens.	UN	1

	18.6	Fornecimento e aplicação, conforme especificações do projeto, e considera-se incluído em todos os artigos o fornecimento e colocação de todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa e funcionamento da instalação, assim como todas as especificações da memória descritiva e peças desenhadas, incluindo todos os componentes necessários à correcta instalação de:		
408	18.7	Fornecimento e aplicação de betoneira de alarme endereçável, tipo TUTELA/Cooper CBG370-O ou equivalente, idem, idem.	UN	4
409	18.8	Fornecimento e aplicação de detectores endereçáveis com base, ópticos de fumos, tipo TUTELA/Cooper COPP420 + base CAB300, ou equivalente, idem, idem.	UN	13
410	18.9	Fornecimento e aplicação de Sirene interior electrónica endereçável tipo TUTELA/Cooper COPWS ou equivalente, idem, idem.	UN	1
411	18.10	Fornecimento e aplicação de Sirene exterior electrónica endereçável tipo TUTELA/Cooper COPWS ou equivalente, idem, idem.	UN	1
412	18.11	Fornecimento e aplicação, conforme especificações do projeto, incluindo todos os componentes necessários à correcta instalação de Fontes de Alimentação, idem, idem.	UN	1
413	18.12	Fornecimento e Montagem das Redes Electricas - Sistema Automático de Incêndio, incluindo todos os trabalhos, tubagens, cabos, abertura e fecho de roços, necessários a correta ligação entre todos os componentes dos sistema, idem, idem.	UN	1
414	18.13	Arranque do sistema e formação dos utilizadores, ensaio do equipamento descrito, Manual de instruções, e de funcionamento e manutenção, Manutenção durante a garantia, Programação, Instalação electrica.	vg	1
	19	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
415	19.1	Fornecimento e instalação de nicho para contador/Totalizador, Ø40, individual, incluindo válvulas de selar e de seccionamento, todos os acessórios e maciços necessários à sua utilização.	UN	1
	19.2	Execução completa, com fornecimento de todos os materiais, da rede de água quente e fria no interior do edifício, em tubagem de PMC - PN 10Mpa, para alimentação de todo o equipamento sanitário e demais equipamento previsto no projecto, onde se incluem válvulas de seccionamento (torneiras de passagem), válvulas de seccionamento individual (esquadria), torneiras de serviço, demais acessórios, abertura e tapamento de roços, furos ou valas, ensaios e tudo o mais que se torne necessário para o perfeito funcionamento da rede, tudo de acordo com o caderno de encargos e respectivos documentos de homologação, com os calibres :		
416	19.2.1	- Ø 16mm	ml	211,29
417	19.2.2	- Ø 20mm	ml	50,19
418	19.2.3	- Ø 26mm	ml	116,35
419	19.2.4	- Ø 32mm	ml	71,74
420	19.2.5	- Ø 40mm	ml	15,29
421	19.2.6	- Ø 50mm	ml	9,7
	19.3	Execução completa, com fornecimento de todos os materiais, da rede de água fria de alta pressão, no interior do edifício, em tubagem de INOX, para alimentação de todo o equipamento de lavagens, onde se incluem válvulas de seccionamento (torneiras de passagem), válvulas de seccionamento individual (esquadria), torneiras de serviço, demais acessórios, abertura e tapamento de roços, furos ou valas, ensaios e tudo o mais que se torne necessário para o perfeito funcionamento da rede, tudo de acordo com o caderno de encargos e respectivos documentos de homologação, com os calibres :		
422	19.3.1	- Ø 22mm	ml	74,87
423	19.3.2	- Ø 28mm	ml	69,43
424	19.3.3	- Ø 35mm	ml	25,13
425	19.3.4	- Ø 42mm	ml	33,15
	19.4	Execução completa, com fornecimento de todos os materiais, da rede de água fria, em tubagem de PEAD - PN10, para alimentação de todo o edifício, onde se incluem válvulas de seccionamento (torneiras de passagem), válvulas de seccionamento individual (esquadria), torneiras de serviço, demais acessórios, abertura e tapamento de roços, furos ou valas, ensaios e tudo o mais que se torne necessário para o perfeito funcionamento da rede, tudo de acordo com o caderno de encargos e respectivos documentos de homologação, com		
426	19.4.1	- Ø 50mm	ml	26
427	19.4.2	- Ø 63mm	ml	10
428	19.5	Fornecimento e aplicação na rede de água quente de isolamento com 10mm de espessura	ml	155,5
	20	REDE DE TUBAGENS - SCIE e EQUIPAMENTOS		
	20.1	Inclui-se o fornecimento e estrutura de fixação para a tubagem aérea e fita sinalizadora a 50cm do pavimento para a tubagem enterada, incluindo todos os acessórios, colocação, montagem, ligação a acessórios e ensaios das seguintes tubagens, em aço preto pintado a vermelho, série média, para tubagem aérea e tubagem em PEAD, PE 100, PN 16, em vala apropriada com câmara de areia compactada inferior e superior e maciços necessários e incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares :		

429	20.1.1	Rede enterrada de distribuição de água para abastecimento dos equipamentos de extinção de incêndios, formada por tubagem PEAD, PE 100, PN 16, em vala apropriada com câmara de areia compactada inferior e superior e maciços necessários e incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares, com 21" DN 50 mm de diâmetro:	ml	40
430	20.2	Rede aérea de distribuição de água para abastecimento dos equipamentos de extinção de incêndios, formada por tubagem de Aço preto com costura, série média, de 1 1/2" DN 40 mm de diâmetro, união ranhurada, com demão de wash-primer + catalizador e duas demãos de esmalte vermelho.	ml	5
431	20.3	Fornecimento e assentamento de Bocas de Incêndio do tipo carretel de calibre reduzido, de diâmetro 25 mm, com lança de mangueira semi-rígida de 25 m, em armário próprio, conforme projecto, incluindo acessórios e válvulas, ramal, manómetro de pressão, todos os materiais e trabalhos necessários, conforme Especificações Técnicas e Projecto.	UN	3
21	REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS			
	21.1	Execução completa da rede de drenagem de águas residuais, com fornecimento de todos os materiais, no interior do edifício, até às câmaras de visita exteriores, em tubagem de policloreto de vinilo não plastificado (PVC-U), da área de aplicação B, com os calibres indicados nas respectivas plantas, incluindo ventilações, sifões de pavimento com tampa de roscar em latão cromado, grelhas de pavimento galvanizadas e devidamente sifonadas, ralos de pavimento, demais acessórios, abertura e tapamento de roços, furos ou valas, ensaios e tudo o mais que se torne necessário para o perfeito funcionamento da rede, tudo de acordo com o caderno de encargos e respectivos documentos de homologação.		
432	21.1.1	- Ø 50mm	ml	50,8
433	21.1.2	- Ø 75mm	ml	23,35
434	21.1.3	- Ø 90mm	ml	60,28
435	21.1.4	- Ø 110mm	ml	144,57
436	21.1.5	- Ø 125mm	ml	20,38
437	21.2	Fornecimento e montagem de tubagem de P.V.C. rígido para a pressão de 4Kg/cm2, em Ramal de Ligação a Rede Pública existente, incluindo acessórios, abertura e tapamento de vala, assentamento da tubagem em leito de areia, remoção das terras sobranes a vazadouro para fora do local da obra, protecção mecânica à base de um betão pobre e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.	vg	1
438	21.3	Fornecimento e instalação de tubos de ventilação - Ø90, em PVC rígido PN 4 Kg/cm2, de acordo com a especificação técnica respectiva, incluindo fixação com abraçadeiras de ferro galvanizado em couretes, à vista ou embebida nas paredes, ligações e todos os acessórios e juntas nos tubos verticais de esgotos domésticos, e capacete exterior em cobertura, idem.	ml	22
439	21.4	Construção de câmaras de visita de reunião quadradas completas, construídas em elementos circulares de betão pré-fabricado, fundo em betão revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, hidrofugado, incluindo escavação, aterro, transporte de sobranes a vazadouro, as meias canas necessárias, tampa e aro em ferro fundido normalizadas NP-NE-124 da classe de resistência de acordo com o local de implantação, com vedação hidráulica, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correcta implantação, tudo de acordo com pormenores desenhados, com dimensões interiores mínimas de 0,50m X 0,50m.	UN	25
	21.5	Construção de câmaras de visita completas, construídas em elementos circulares de betão pré-fabricado, fundo em betão revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, hidrofugado, incluindo escavação, aterro, transporte de sobranes a vazadouro, as meias canas necessárias, tampa e aro em ferro fundido normalizadas NP-NE-124 da classe de resistência de acordo com o local de implantação, com vedação hidráulica e degraus plastificados, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correcta implantação, tudo de acordo com pormenores desenhados, com dimensões interiores mínimas de:		
440	21.5.1	Diam.1.0m (h<2.5m)	UN	1
441	21.6	Fornecimento e instalação completa de sifões de pavimento de PVC com tampa roscada cromada.	UN	10
22	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS			
	22.1	Execução completa da rede de drenagem de águas Pluviais, com fornecimento de todos os materiais, no interior do edifício, até às câmaras de visita exteriores, em tubagem de policloreto de vinilo não plastificado (PVC-U), da área de aplicação B, com os calibres indicados nas respectivas plantas, incluindo ventilações, sifões de pavimento com tampa de roscar em latão cromado, grelhas de pavimento galvanizadas e devidamente sifonadas, ralos de pavimento, demais acessórios, abertura e tapamento de roços, furos ou valas, ensaios e tudo o mais que se torne necessário para o perfeito funcionamento da rede, tudo de acordo com o caderno de encargos e respectivos documentos de homologação.		
442	22.1.1	Diâmetro - Ø 90mm	ml	46
	22.2	Fornecimento e instalação de tubos de queda, em PVC rígido PN 4 Kg/cm2, de acordo com a especificação técnica respectiva, incluindo fixação com abraçadeiras de ferro galvanizado em couretes, à vista ou embebida nas paredes, ligações e todos os acessórios e juntas nos tubos verticais de águas pluviais, nos seguintes diâmetros:		
443	22.2.1	- Ø 50mm.	ml	57

444	22.2.2	- Ø 75mm.	ml	9
445	22.2.3	- Ø 90mm.	ml	21
446	22.2.4	- Ø 110mm.	ml	9
447	22.2.5	- Ø 140mm.	ml	3
448	22.3	Ligação da rede de águas pluviais projectada à rede existente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
449	22.4	Construção de câmaras de visita de reunião quadradas completas, construídas em elementos circulares de betão pré-fabricado, fundo em betão revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, hidrofugado, incluindo escavação, aterro, transporte de sobantes a vazadouro, as meias canas necessárias, tampa e aro em ferro fundido normalizadas NP-NE-124 da classe de resistência de acordo com o local de implantação, com vedação hidráulica, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correcta implantação, tudo de acordo com pormenores desenhados, com dimensões interiores mínimas de 0,50m X 0,50m.	UN	58
	22.5	Fornecimento e montagem de colector em PVC PN 6kg/cm2, enterrado, assente com juntas elásticas, incluindo ligação entre caixas com todos os acessórios, abertura e tapamento de valas e remoção das terras sobantes a vazadouro público fora do local da obra, leito em areia e uma protecção mecânica à base de um betão pobre e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto e o Caderno de Encargos, nos seguintes diâmetros:		
450	22.5.1	- Ø 40 mm.	ml	9,07
451	22.5.2	- Ø 50 mm.	ml	42,9
452	22.5.3	- Ø 90 mm.	ml	4,17
453	22.5.4	- Ø 110 mm.	ml	217,26
454	22.5.5	- Ø 140 mm.	ml	27,22
455	22.5.6	- Ø 160 mm.	ml	23,06
456	22.5.5	- Ø 200 mm.	ml	9,02
	22.6	Construção de câmaras de visita completas, construídas em elementos circulares de betão pré-fabricado, fundo em betão revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, hidrofugado, incluindo escavação, aterro, transporte de sobantes a vazadouro, as meias canas necessárias, tampa e aro em ferro fundido normalizadas NP-NE-124 da classe de resistência de acordo com o local de implantação, com vedação hidráulica e degraus plastificados, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correcta implantação, tudo de acordo com pormenores desenhados, com dimensões interiores mínimas de:		
457	22.6.1	Diam.1.0m (h<2.5m)	UN	1
458	22.7	Construção de sargetas com grade de acordo com pormenor, incluindo ligação ao colector da rede de águas pluviais em tubo de PVC corrugado de Ø110mm, classe SN8, abertura e fecho de valas em terreno de qualquer natureza e transporte de produtos sobantes a vazadouro do empreiteiro, tudo incluído.	UN	10
	23	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS		
	23.1	Fornecimento e instalação de Tomada de terra com três varetas de aço cobreado de 2 m de comprimento cada um, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;		
459	23.1.1	Eléctrodo para rede de terra cobreado com 300 µm, fabricado em aço, de 15 mm de diâmetro e 2 m de comprimento.	UN	3
460	23.1.2	Condutor de cobre nu, de 16 mm².	m	7
461	23.1.3	Conector tipo grampo para ligação de vareta.	UN	3
462	23.1.4	Caixa de polipropileno para tomada de terra, de 300x300 mm, com tampa amovível.	UN	1
463	23.1.5	Ponte para comprovação de ligação à terra de la instalação eléctrica.	UN	1
464	23.1.6	Saco de 5 kg de sais minerais para a melhoria da condutividade de ligações à terra.	UN	1
	23.2	Ligação equipotencial em local húmido (casa de banho), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;		
465	23.2.1	Condutor rígido unipolar de cobre, isolado, 750 V e 4 mm² de secção, para ligação equipotencial.	m	7
466	23.2.2	Abraçadeira de latão.	UN	5
467	23.3	Fornecimento e instalação fixa na superfície de canalização de tubo rígido de PVC VD-F de 16 mm de diâmetro exterior, resistência à compressão 1250 N. Inclusive acessórios e peças especiais.	m	1888,6
468	23.4	Fornecimento e instalação fixa na superfície de canalização de tubo rígido de PVC VD-F de 20 mm de diâmetro exterior, resistência à compressão 1250 N. Inclusive acessórios e peças especiais.	m	210,473

469	23.5	Fornecimento e instalação enterrada de canalização de tubo curvável, fornecido em rolo, de polietileno de parede dupla (lisa pelo interior e corrugada pelo exterior), de cor vermelha, de 50 mm de diâmetro nominal, resistência à compressão 450 N, colocado sobre leito de areia de 5 cm de espessura, devidamente compactada e nivelada com apiloador (saltitão) de condução manual, enchimento lateral compactando até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 10 cm por cima da geratriz superior do tubo.	m	420,86
470	23.6	Fornecimento e instalação de cabo XV, sendo a sua tensão nominal de 0,6/1 kV, reacção ao fogo classe Eca, com condutor de cobre de 3G1.5 mm ² de secção, com isolamento de polietileno reticulado e bainha exterior de PVC, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	m	1502,18
471	23.7	Fornecimento e instalação de cabo XV, sendo a sua tensão nominal de 0,6/1 kV, reacção ao fogo classe Eca, com condutor de cobre de 3G2.5 mm ² de secção, com isolamento de polietileno reticulado e bainha exterior de PVC, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	m	312,63
472	23.8	Fornecimento e instalação de cabo XV, sendo a sua tensão nominal de 0,6/1 kV, reacção ao fogo classe Eca, com condutor de cobre de 3G6 mm ² de secção, com isolamento de polietileno reticulado e bainha exterior de PVC, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	m	142,11
473	23.9	Cabo XV, sendo a sua tensão nominal de 0,6/1 kV, reacção ao fogo classe Eca, com condutor de cobre classe 5 de 5G10 mm ² de secção, com isolamento de polietileno reticulado e bainha exterior de PVC, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	m	265
474	23.10	Cabo XV, sendo a sua tensão nominal de 0,6/1 kV, reacção ao fogo classe Eca, com condutor de cobre classe 5 de 5G16 mm ² de secção, com isolamento de polietileno reticulado e bainha exterior de PVC, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	m	15
475	23.11	Fornecimento e instalação de cabo XV, sendo a sua tensão nominal de 0,6/1 kV, reacção ao fogo classe Eca, com condutor de cobre de 4x25 mm ² de secção, com isolamento de polietileno reticulado e bainha exterior de PVC, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	m	10
476	23.12	Fornecimento e instalação de Portinhola tipo P100, , incluindo Aro e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	1
477	23.13	Fornecimento e instalação de Caixa de contador de 265x440x200 mm e portinhola, em PVC, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	1
478	23.14	Fornecimento e instalação de quadro parcial 7 formado por caixa de material isolante e os dispositivos de comando e protecção, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	1
479	23.15	Fornecimento e instalação de quadro parcial 6 formado por caixa de material isolante e os dispositivos de comando e protecção, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	1
480	23.16	Fornecimento e instalação de quadro parcial 5 formado por caixa de material isolante e os dispositivos de comando e protecção, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	1
481	23.17	Fornecimento e instalação de quadro parcial 4.1 formado por caixa de material isolante e os dispositivos de comando e protecção, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	1
482	23.18	Fornecimento e instalação de quadro parcial 4 formado por caixa de material isolante e os dispositivos de comando e protecção, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	1
483	23.19	Fornecimento e instalação de quadro parcial 3 formado por caixa de material isolante e os dispositivos de comando e protecção, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	1
484	23.20	Fornecimento e instalação de quadro parcial 1 formado por caixa de material isolante e os dispositivos de comando e protecção, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	1
485	23.21	Fornecimento e instalação de quadro de Entrada formado por caixas de material isolante e os dispositivos de comando e protecção, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	1

	23.22	Fornecimento e instalação de componentes para a rede eléctrica de distribuição interior de quadro parcial 6: mecanismos gama básica (tecla ou tampa e aro: branco; embelezador: branco); caixas de encastrar com parafusos de fixação, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;		
486	23.22.1	Caixa universal, com ligação pelos 2 lados, para encastrar.	UN	2
487	23.22.2	Caixa universal, com ligação pelos 4 lados, para encastrar.	UN	2
488	23.22.3	Base de tomada de 16 A 2P+T, gama básica, com tampa e aro de 1 elemento de cor branca e embelezador de cor branca.	UN	4
	23.23	Fornecimento e instalação de componentes para a rede eléctrica de distribuição interior de quadro parcial 5: mecanismos monobloco saliente (IP55), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;		
489	23.23.1	Comutador monobloco estanque para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	4
490	23.23.2	Comutador estanque para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	4
491	23.23.3	Caixa dupla horizontal, para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	2
492	23.23.4	Comutador duplo monobloco estanque para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	3
493	23.23.5	Base de tomada de 16 A 2P+T monobloco estanque, para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	9
	23.24	Fornecimento e instalação de componentes para a rede eléctrica de distribuição interior de quadro parcial 4.1: mecanismos monobloco saliente (IP55), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;		
494	23.24.1	Comutador monobloco estanque para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	1
495	23.24.2	Base de tomada de 16 A 2P+T monobloco estanque, para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	4
	23.25	Fornecimento e instalação de componentes para a rede eléctrica de distribuição interior de quadro parcial 4: mecanismos monobloco saliente (IP55), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;		
496	23.25.1	Comutador monobloco estanque para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	10
497	23.25.2	Comutador estanque para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	2
498	23.25.3	Caixa dupla horizontal, para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	1
499	23.25.4	Base de tomada de 16 A 2P+T monobloco estanque, para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	10
	23.26	Fornecimento e instalação de componentes para a rede eléctrica de distribuição interior de quadro parcial 3: mecanismos monobloco saliente (IP55), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;		
500	23.26.1	Comutador monobloco estanque para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	10
501	23.26.2	Base de tomada de 16 A 2P+T monobloco estanque, para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	2
	23.27	Fornecimento e instalação de componentes para a rede eléctrica de distribuição interior de quadro parcial 1: mecanismos gama básica (tecla ou tampa e aro: branco; embelezador: branco) e monobloco saliente (IP55); caixas de encastrar com parafusos de fixação, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;		
502	23.27.1	Caixa universal, com ligação pelos 2 lados, para encastrar.	UN	1
503	23.27.2	Caixa universal, com ligação pelos 4 lados, para encastrar.	UN	1
504	23.27.3	Comutador, série básica, com tecla simples e aro de 1 elemento de cor branca e embelezador de cor branca.	UN	2
505	23.27.4	Comutador monobloco estanque para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	22
506	23.27.5	Base de tomada de 16 A 2P+T monobloco estanque, para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	3
	23.28	Fornecimento e instalação de componentes para a rede eléctrica de distribuição interior do Quadro de Entrada: mecanismos monobloco saliente (IP55), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;		
507	23.28.1	Comutador monobloco estanque para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	1
508	23.28.2	Comutador estanque para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	6
509	23.28.3	Caixa dupla horizontal, para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	3
510	23.28.4	Comutador duplo monobloco estanque para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	5
511	23.28.5	Base de tomada de 16 A 2P+T monobloco estanque, para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	35

512	23.29	Fornecimento e instalação de Botoneira de Corte Geral salente/encastrada de ação dupla, com 2 LED de sinalização (vermelho/verde), classe 2 de isolamento IP44-IK07. Inclusive elementos de fixação, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	1
513	23.30	Sistema de Chamada de WC, KIT DE SINALIZAÇÃO W.C DEFICIENTES da Ermax ou de qualidade e características equivalentes, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	1
514	23.31	Fornecimento e instalação de Controlo e inibição da Iluminação de Segurança, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	1
24	ILUMINAÇÃO			
515	24.1	Fornecimento e instalação de Luminária 1A - PRO ref. ZIK 20w IP44 4200k do tipo "BLINK", ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	18
516	24.2	Fornecimento e instalação de Luminária 1 - Painel Led do tipo "phillips" ref. Ledimaire 60 x 60 42w incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	32
517	24.3	Fornecimento e instalação de Luminária 3 - PRO ref. PARKLINE 1200 36w IP65 IK7 4200k do tipo "BLINK", incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	38
518	24.4	Fornecimento e instalação de 4 - Armadura do tipo "Olho de Boi" com, 20W IP65, 4000K, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	60
519	24.5	Fornecimento e instalação em superfície de Arm. Emergencia IP65 2X8W T5 G5 3H ref TECH3000M do tipo "BLINK", , incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	26
520	24.6	Fornecimento e instalação à intempérie de detector de movimento por infravermelhos para automatização do sistema de iluminação, grau de protecção IP55, de 80x72x100 mm. Inclusive fixações, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	35
25	ILUMINAÇÃO EXTERIOR			
521	25.1	Fornecimento e instalação do conjunto (5) do tipo "Soneres", ou equivalente, Luminária LUSA I N /E 24 de 54W, temperatura de cor 3000K, alimentação a 700mA, fixação rótula , constituída por corpo e capot em alumínio injectado, difusor em vidro, IP66, IK09, fotometria Tipo I e Coluna Octogonal, HU=4m e Coluna Octogonal, HU=4m, fixação ao solo por enterramento, galvanizada por imersão a quente, sem pintura.	UN	5
26	ITED			
26.1	Fornecimento e instalação de Tubo plástico VD-M (VD-F) da JSL ou equivalente, incluindo curvas e uniões, de acordo com especificações do fabricante, desenhos da especialidade.			
522	26.1.1	25 mm de diâmetro.	m	40
523	26.1.2	40 mm de diâmetro.	m	30
524	26.1.3	50 mm de diâmetro	m	30
26.2	Fornecimento e instalação de Cabos e Equipamentos, e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com especificações do fabricante, desenhos da			
525	26.2.1	Fornecimento e instalação de ATE / ATI (ou RACK, com espaço vazio de 5 dm³) OU EQUIVALENTE, totalmente equipada conforme (RC-PC , RC-CC, RC-FO (quando aplicável), incluindo equipamento, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UM	1
526	26.2.2	Fornecimento e instalação de Cabo isolado tipo UTP 4/ Cat.6 entubado, EM COBRE, tipo "Tekal" ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	m	69,42
527	26.2.3	Fornecimento e instalação de Cabo coaxial tipo TCD-C-H [N46V2 TK (RG 6) ITED] tipo "Tekal" ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	m	31,92
26.3	Fornecimento e instalação de Aparelhos, e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com especificações do fabricante, desenhos da especialidade.			
528	26.3.1	Fornecimento e instalação de Tomada RJ45 Cat.6 tipo "Tekal" ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	6
529	26.3.2	Fornecimento e instalação de tomada TV/R, SAT terminal tipo "Tekal" ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	2

530	26.3.3	Fornecimento e instalação de Espelho para as tomadas CC tipo "Tekal" ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	8
531	26.3.4	Fornecimento e instalação de Caixas de aparelhagem (L53xA53xP55).	UN	8
532	26.4	Fornecimento e instalação de Antena + Terra (de proteção e serviço) completa, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	1
533	26.5	Fornecimento e instalação de Caixa de visita pré-fabricada em betão ou pvc, com fundo roto, incluindo aro e tampa.	UN	1
27	REDE DE GÁS			
534	27.1	Fornecimento e montagem de válvulas de corte e segurança, incluindo todos os componentes de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas	UN	1
27.2	Fornecimento e instalação de Tubagem de cobre, incluindo acessórios, de montagem embebida, de acordo com as especificações técnicas, no seguinte diâmetro			
535	27.2.1	DN 22	m	25
536	27.3	Fornecimento e instalação de Válvula de corte, 22mm, 1/4 de volta	UN	3
537	27.4	Ligações à terra, de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas	UN	1
538	27.5	Ensaio de toda a rede, de acordo com as especificações técnicas e legislação em vigor.	vg	1
28	SISTEMA CLIMATIZAÇÃO E AQS'S			
28.1	Fornecimento e montagem de equipamento, Ar Condicionado Split Inverter tipo "Daikin", comando infravermelhos, incluindo sistema para apoio do mecanismo exterior, borrachas de anti-ruído, tubagem de recolha de condensados nas unidades interior/exterior e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;			
539	28.1.1	unidade monosplit, "Comfora" Ref.:FTXP71M (interior) + Ref.:RXP71M (exterior)	CJ	1
540	28.1.2	unidade multisplit, Ref.: MXM90N com 4 unidades interiores tipo Daikin Ref.: FTXM35M	CJ	1
541	28.2	Fornecimento e montagem de Sistema solar térmico integrado Compac 3VSH420, ou sistema equivalente. 3x colector modelo Delpaso Solar DPS VSH 2200 com 2,00 m² de área de abertura com inclinação 35° e orientação 0° em azimute. Armazenamento de água sanitária em depósito de modelo Compac HS420, capacidade de 420 litros, posição horizontal. Todo este equipamento será instalado no exterior do edifício, em estrutura executada em perfis de ferro, com tratamento anti-corrosão e pintura de esmalte, fixa ao solo, sobre plataforma em massame de betão. Sistema integrado com circulação em termosifão.	CJ	1
542	28.3	Fornecimento e montagem de caldeira mural da Junkers, modelo Cerapur Excellence - Compac de 28 kw, ou equivalente, com funcionamento a gás, incluindo todos os acessórios de ligação, instalação, incluindo arranque do equipamento e ensaios.	CJ	1
1	ESTALEIRO			
543	1.1	Montagem, manutenção e posterior desativação de estaleiro, incluindo máquinas e equipamentos, instalações provisórias para o pessoal, fiscalização e armazenagem de materiais, redes provisórias de água, saneamento, eletricidade e telefones, vedação da obra com tapume metálico, vias de circulação internas, meios de combate a incêndio, colocação de placa identificativa da obra, tudo de acordo com a legislação em vigor e condições no local.	vg	1
544	1.2	Fornecimento de placa identificativa da obra, com 1.50x3.00m, com suporte em aço galvanizado e inscrições em vinil autocolante com os dizeres fornecidos pela Entidade Adjunctatária (Município de Resende)	vg	1
545	1.3	Coordenação de Segurança e Higiene em Obra, incluindo e elaboração e entrega ao Dono de Obra para aprovação de um Plano de Segurança e Saúde, de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
546	1.4	Desenvolvimento e implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, nos termos da legislação em vigor.	vg	1
2	MOVIMENTO DE TERRAS			
547	2.1	Realização da modelação de solos (terra) para a implantação da obra, de acordo com as cotas de projeto.	vg	1
3	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS			
3.1	Fornecimento e execução de paredes em alvenaria de bloco térmico, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo o travamento das paredes à estrutura de betão e a execução de padieiras nos vãos, tudo de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de			
548	3.1.1	Com bloco de 50x20x25cm	m2	332

	3.2	Fornecimento e execução de paredes e divisórias interiores em alvenaria de bloco betão, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo o travamento das paredes à estrutura de betão e a execução de padieiras nos vãos, tudo de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção:		
549	3.2.1	Com bloco de 50x20x20cm	m2	763,8
550	3.2.2	Com bloco de 50x20x15cm	m2	505,2
	3.3	Fornecimento e execução de paredese divisórias interiores em alvenaria de tijolo cerâmico tradicional, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo o travamento das paredes à estrutura de betão e a execução de padieiras nos vãos, tudo de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção:		
551	3.3.1	Com tijolo de 30x20x11cm	m2	236,21
	4	COBERTURA		
	4.1	Execução de sistema integrado de cobertura em painel sandwich tipo "Ofelizl", ref.: topcover 3, incluindo cumos, beirado, tudo de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção:		
552	4.1.1	Com 100mm de espessura	m2	449,6
553	4.1.2	Com 40mm de espessura	m2	221,35
554	4.2	Fornecimento e colocação de caleiras em chapa galvanizada pré-lacada aplicada sobre placas de poliestireno extrunido com 80mm de esp., incluindo remates, vedação e tudo de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção	m	137,3
	5	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS		
555	5.1	Fornecimento e aplicação de betonilha de enchimento e regularização de cimento e areia, ao traço 1:4 em volume, armada com fibras de vidro, formando pendentes onde necessário, de modo a que as superfícies fiquem prontas a receber o acabamento sem mais trabalhos complementares, tudo de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção.	m2	643,61
556	5.2	Fornecimento e aplicação de revestimento autonivelante epoxi tipo "CIN C-floor- E245 W" incluindo selagem em poliuretano, eliminação de restos e limpeza final, sem mais trabalhos complementares, tudo de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção.	m2	492,5
557	5.3	Fornecimento e aplicação de revestimento de pavimentos marmorite de cor "COR 75% PRETO 25% BRANCO", incluindo juntas em inox, polimento e todos os trabalhos, eliminação de restos e limpeza final, sem mais trabalhos complementares, de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção.	m2	151,11
558	5.4	Fornecimento e assentamento de pavimentos em placas de granito cinza, com 40mm de espessura, incluindo limpeza da base, impermeabilizante, colas, de acordo com as indicações do fabricante, desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção.	m2	8
559	5.5	Fornecimento e assentamento de soleiras e peitoris exteriores em placas de granito cinza, com 40mm de espessura, constituídas por duas peças, com recorte de 1cm de altura para apoio de caixilharia, sulco longitudinal, dois sulcos transversais e pendentes necessárias para escoamento de águas pluviais, incluindo limpeza da base, impermeabilizante, colas, de acordo com as indicações do fabricante, desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção.	m	17
	6	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO DE PAREDES		
560	6.1	Fornecimento e aplicação em paredes de emboço e reboco com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 em volume, com acabamento areado fino para pintar, incluindo aditivos impermeabilizantes nas paredes exteriores/interiores, alhetas, ressaltos, ombreiras, padieiras, remates com outros materiais, redes com malha de fibra nas ligações com os elementos estruturais e todos os trabalhos necessários de modo a que as superfícies fiquem lisas e prontas a receber o acabamento diretamente, sem mais trabalhos complementares, tudo de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores e boas práticas correntes de construção.	m2	2456,85
561	6.2	Fornecimento e aplicação de revestimento em paredes exteriores com sistema de isolamento térmico pelo exterior do tipo "CIN-KI", com 80 mm XPS e acabamento do tipo "NOVATEX HD, COR BRANCO NUVEM", incluindo todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção.	m2	215,65
562	6.3	Fornecimento e aplicação de revestimento em paredes exteriores com argamassa tipo "Princol Fibrada 100I" e acabamento do tipo "NOVATEX HD, COR BRANCO NUVEM", incluindo rede reforçada e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção.	m2	351,84

563	6.4	Fornecimento e colocação marmorite de cor "75% PRETO 25% BRANCO", incluindo juntas na mesma cor, polimento e todos os trabalhos, eliminação de restos e limpeza final, sem mais trabalhos complementares, de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção.	m2	506
564	6.5	Fornecimento e colocação de revestimento em chapa galvanizada pré-lacada, aplicado sobre placas de poliestireno extrudido com 80mm de esp.; incluindo pré-estrutura em aço galvanizado, remates e vedações, tudo de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção	m2	186,8
7	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO DE TETOS			
565	7.1	Fornecimento e aplicação de teto falso liso em gesso cartonado hidrófugo, constituído por 1 gesso cartonado (hidrófugo nas zonas de água/vapor) de 12,5mm de espessura, aparafusada a estrutura e subestrutura, composta por perfil TC, incluindo perfis e alhetas de remate, tratamento de juntas, barramento e todos os trabalhos necessários de modo a que as superfícies fiquem prontas a receber o acabamento diretamente sem mais trabalhos complementares, de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção.	m2	43
566	7.2	Fornecimento e aplicação de teto falso em painéis metálicos tipo "GABELEX Clip-in 3flex", painel 60x60 liso, aparafusado a estrutura e subestrutura, composta por perfil oculto, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção.	m2	107
567	7.3	Fornecimento e aplicação de teto em placas de cimento ligeira tipo "Aquapanel Skylite- KNAUF", incluindo perfis e alhetas de remate, tratamento de juntas, barramento e todos os trabalhos necessários de modo a que as superfícies fiquem prontas a receber o acabamento diretamente sem mais trabalhos complementares, de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção.	m2	8
8	PINTURAS			
568	8.1	Fornecimento e aplicação de pintura sobre teto falso em gesso cartonado com tinta do tipo CIN Vinylmatt, sobre primário da mesma qualidade cor a definir sendo aplicadas as demãos necessárias de modo a que as superfícies fiquem prontas diretamente sem mais trabalhos complementares, incluindo todos os equipamentos e trabalhos necessários, tudo de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção.	m2	51
569	8.2	Fornecimento e aplicação em paredes de pintura epoxi tipo "CIN C-floor- E245 W" incluindo selagem em poliuretano, eliminação de restos e limpeza final, sem mais trabalhos complementares, tudo de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção.	m2	2456,85
8.3	As pinturas e envernizamentos dos elementos não medidos neste capítulo, consideram-se incluídas nos artigos respetivos			
9	CARPINTARIAS			
9.1	Fornecimento e montagem de vãos interiores em MDF hidrófugo, incluindo aplicação de pintura a cor cinza, chapa em alumínio de protecção, guarnição, ferragens e acessórios em aço inox do tipo "Tupail", marcação dos pontos de fixação, vedação de juntas perimetrais e ajuste final, de acordo com especificações do fabricante, mapa de vãos, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes da construção:			
570	9.1.1	VI.1 e VI3 (1,10x2,10) 1 folha de abrir	UN	2
571	9.1.2	VI.2 e VI4 (1,58x2,10) 2 folhas de abrir	UN	2
572	9.1.3	VI.5 (0,8x2,10) 1 folha de abrir	UN	1
573	9.1.4	VI.7 e VI8 (0,93x2,10) 1 folhas de abrir	UN	1
574	9.1.5	VI.5 (1,85x2,10) 2 folhas de correr	UN	1
575	9.1.6	VI.13 (0,85x2,10) 1 folha de abrir	UN	1
576	9.1.7	VI.14 e VI.15 (0,80x2,10) 1 folha de correr	UN	2
9.2	Fornecimento e colocação de portas e divisórias de cabines sanitárias em HPL, tipo "banema" ref. BN-C17I, incluindo perfis, esquadro, pés de fixação e restantes ferragens e acessórios em aço inox e todos os trabalhos necessários, de acordo com especificações do fabricante, mapa de vãos, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes da construção:			
577	9.2.1	VI.6 (1,20x2,10) 1 folha de abrir + 1 folha fixa	UN	1
578	9.2.2	VI.16 e VI.17 (2,65x2,10) 2 folhas de abrir + 1 folha fixa	UN	2
10	SERRALHARIAS			

	10.1	Fornecimento e montagem de Vão de alumínio tipo l"ANICOLORI" SÉRIE ATI 55, com acabamento à cor antracite , vidro duplo laminado (8-12-6) baixo emissivo com controlo solar, incluindo a marcação dos pontos de fixação, colocação da caixilharia, vedação de juntas perimetrais, ajuste final e proteção da caixilharia perante pancadas, salpicos, etc., tudo de acordo com mapa de vãos e especificações dos fabricantes		
579	10.1.1	VE.1 e VE.12 (1,85x2,97) 2 folhas de abrir + 1 folha basculante	UN	2
580	10.1.2	VE.3 (2,85x2,13) 2 folhas basculantes	UN	1
581	10.1.3	VE.4 (0,80x2,97) 1 folha de abrir + 1 folha basculante	UN	1
582	10.1.4	VE.5 (1,10x2,17) 1 folha de abrir + 1 folha basculante	UN	1
583	10.1.5	VE.6 (1,85x2,30) 2 folhas de abrir	UN	1
584	10.1.6	VE.7 (2,60x2,77) 2 folhas basculantes	UN	1
585	10.1.7	VE.8 e VE.9 (1,10x2,97) 2 folhas de abrir + 1 folha basculante	UN	2
586	10.1.8	VE.10 e VE.11 (1,10x2,97) 2 folhas de abrir + 1 folha basculante	UN	2
587	10.1.9	VE.13 (3,95x2,80) 1 folha fixa	UN	1
588	10.1.10	VE.14 e VE.25 (1,20x2,97) 2 folhas de abrir + 1 folha basculante	UN	2
589	10.1.11	VE.15 (3,16x2,30) 2 folhas de correr	UN	1
590	10.1.12	VE.16, VE.17, VE.18 e VE.19 (0,80x1,95) 1 folha de abrir	UN	4
591	10.1.13	VE.20, VE.21, VE.23 e VE.24 (0,90x2,92) 1 folha de abrir + 1 folha basculante	UN	4
592	10.1.14	VE.22 (2,16x2,12) 1 folha de abrir + 1 folha fixa	UN	1
	10.2	Fornecimento e montagem de vão em estrutura de ferro, metalizado, com acabamento à cor forja com aplicação de painel tipo l"CENTURION (ZINCALU), Dim. 12,7 x 76, 2 (4MM), incluindo a marcação dos pontos de fixação, ferragens, vedação de juntas perimetrais, ajuste final e proteção da caixilharia perante pancadas, salpicos, etc., tudo de acordo com		
593	10.2.1	VD.1 (4,95x3,00) 1 folha de correr	UN	1
594	10.2.2	VD.3 (1,16x3,00) 1 folha de correr	UN	1
595	10.2.3	VD.4 (0,61x1,95) 1 folha de abrir	UN	30
596	10.2.4	VD.5 (1,50x3,00) 2 folhas fixas + 1 folha de abrir	UN	30
597	10.2.5	VD.6 (1,70x3,00) 1 folha de correr	UN	1
598	10.2.6	VD.7 (1,58x2,92) 1 folha de abrir	UN	1
599	10.2.7	VD.8 (1,10x2,92) 1 folha fixa	UN	1
600	10.2.8	VD.09 (3,15x3,00) 1 folha fixa	UN	1
601	10.2.9	VD.14 (3,93x3,00) 1 folha fixa	UN	1
602	10.2.10	VD.15 (4,67x3,00) 1 folha fixa	UN	1
603	10.2.11	VD.10 (3,90x2,44) 1 folha de correr	UN	1
604	10.2.12	VD.11 e VD.12 (3,20x2,44) 1 folha de correr	UN	2
605	10.2.13	VD.13 (1,20x3,00) 1 folha de correr	UN	1
606	10.2.14	VD.21 (1,10x2,92) 1 folha fixa + 1 folha de abrir	UN	1
607	10.2.15	VD.22 (1,10x2,92) 1 folha fixa + 3 folhas de abrir	UN	1
	10.3	Fornecimento e montagem de vão em estrutura de ferro, metalizado, com acabamento à cor forja, com aplicação de barra chata, incluindo a marcação dos pontos de fixação, ferragens, vedação de juntas perimetrais, ajuste final e proteção da caixilharia perante pancadas, salpicos, etc., tudo de acordo com mapa de vãos		
608	10.3.1	VE.2 (1,90x2,97) 1 folha de abrir	UN	1
609	10.3.2	VD.20 (1,80x2,97) 1 folha fixa + 1 folha de abrir	UN	1
	10.4	Fornecimento e montagem de vão em estrutura de ferro, metalizado, com acabamento à cor forja, com aplicação de chapa lisa, incluindo a marcação dos pontos de fixação, ferragens, vedação de juntas perimetrais, ajuste final e proteção da caixilharia perante pancadas, salpicos, etc., tudo de acordo com mapa de vãos		
610	10.4.1	VD.2 (5,00x3,00) 1 folha de correr	UN	1
	10.5	Fornecimento e aplicação de Laminas fixas tipo Anicolor ref. Z-26, incluindo prumos aluminio U-08 (14x45x3,0mm) , pontos de fixação (Z-25), restantes acessórios de acordo com as especificações do fabricante, ajuste final e proteção perante pancadas, salpicos, etc., tudo de acordo com mapa de vãos		

611	10.5.1	GV.1	m	44,15
612	10.5.2	GV.2	m	16
613	10.6	Fornecimento e aplicação de painel tipo "\BEKAERT - Nylofor F", ou equivalente até 243cm), incluindo prumos, marcação dos pontos de fixação, ajuste final e proteção perante pancadas, salpicos, etc., tudo de acordo com mapa de vãos	m	130,3
	10.7	Fornecimento e montagem de portão com rede tipo "\BEKAERT - Nylofor F", ou equivalente até 243cm de altura, incluindo a marcação dos pontos de fixação, ferragens, vedação de juntas perimetrais, ajuste final e proteção da caixilharia perante pancadas, salpicos, etc., tudo de acordo com mapa de vãos		
614	10.7.1	VD.20, VD.21, VD.22, VD.23, VD.24 e VD.25 (0,8x2,43) 1 folha de correr	UN	4
	11	VIDROS		
	11.1	Fornecimento e colocação de espelho embutido, com 5mm de espessura, colado à face do azulejo, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua correta aplicação, de acordo com especificações do fabricante, desenhos de arquitetura, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes da construção:		
615	11.1.1	Com 1,00x1,00.	UN	4
	11.2	Fornecimento e montagem de vão interior em vidro temperado com 10mm de espessura, incluindo ferragens e acessórios em aço inox, marcação dos pontos de fixação, vedação de juntas perimetrais e ajuste final, de acordo com especificações do fabricante, mapa de vãos, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes da		
616	11.2.1	VI.10 e VI.11 (1,40x2,10) 2 folhas de abrir	UN	2
617	11.2.2	VI.12 (1,20x2,10) 1 folha de abrir + 1 folha fixa	UN	2
618	11.2.3	VI.18 e VI.19 (1,30x2,10) 1 folha de abrir + 1 folha fixa	UN	2
	12	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		
	12.1	Fornecimento e aplicação de louças sanitárias tipo "Sanitana", incluindo fixações, acessórios, ligações, válvulas de corte individual, vedações e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com especificações do fabricante, desenhos de arquitetura, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes da construção:		
619	12.1.1	Sanita série GLAM - suspensa 60, com descarga dual (descarga à parede), Ref.: GLSS3E, cor branca, incluindo tampo de sanita em termotur antibacteriano, Ref.: GLTD2 e kit de fixação.	UN	4
620	12.1.2	Lavatório série GLAM - pousar 55, Ref.: GLLM1, cor branca	UN	4
	12.2	Fornecimento e aplicação de equipamentos e acessórios tipo Erix , incluindo fixações, acessórios, ligações, válvulas de corte individual, vedações e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com especificações do fabricante, desenhos de arquitetura, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes		
621	12.2.1	Lavatório, modelo Inox, Ref.: ELS349	UN	5
622	12.2.2	Lava-mãos c/ pedal, Ref.: ELS361	UN	2
623	12.2.3	Monocomando para lavatório, modelo Inox, Ref.: ET316.	UN	4
624	12.2.4	Misturadora para lavatório Evolution, Ref.: ET171	UN	5
625	12.2.5	Sifão para lavatório em aço inox, modelo Minimal Redondo, ref. EES004.	UN	9
626	12.2.6	Autoclismo de Encastrar Ref.: EE131	UN	4
627	12.2.7	Dispensador de sabão em aço inox, horizontal, ref. EH023.	UN	4
628	12.2.8	Porta rolo de papel higiénico em aço inox, ref. EH101.	UN	4
629	12.2.9	Porta piaçaba em aço inox, linha Hotel Round, ref. EH042, incluindo kit de fixação à parede.	UN	4
630	12.2.10	Balde de lixo redondo em aço inox, com 5 lts de capacidade, ref. EH038.	UN	4
631	12.2.11	Pictograma "\Sanitários , em aço inox	UN	4
	13	DIVERSOS		
	13.1	Fornecimento e colocação de bancada de lavatório em granito cinza (escuro), polido, com 3 cm de espessura, incluindo testa com 7 cm de altura e, nas situações previstas nas peças desenhadas, ilhargas com a mesma espessura, abertura para a montagem de pios de encastrar, selagem com mastique incolor nos remates com a parede, estrutura de suporte em aço inox e todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes		
632	13.1.1	Com 2,50 (ÁREA DE PREPARAÇÃO DE ALIMENTO) designação de projeto AR10	UN	2
633	13.1.2	Com 3,10 (SALA DE ESTERILIZAÇÃO) designação de projeto AR06	UN	1
634	13.1.3	Com 4,00 (SALA DE HIGIENIZAÇÃO) designação de projeto AR11	UN	1

635	13.2	Fornecimento e colocação black-out de cor a definir, incluindo todos os acessórios necessários à sua colocação e perfeito funcionamento e calhas de modo a ocultar totalmente a entrada de luminosidade	m2	22,5
	13.3	Fornecimento e instalação de caleiras em betão polímero com grelha em FFD, incluindo ligações á linha de águas pluviais, todos os materiais para assentamento e bom		
636	13.3.1	Dim 125	m	4,5
637	13.3.2	Dim 200	m	10
	13.4	Fornecimento e aplicação de equipamentos para alimentação animal do tipo Gaun , incluindo fixações, acessórios, ligações, válvulas de corte individual, vedações e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com especificações do fabricante, desenhos de arquitetura, especificações do caderno de encargos e boas práticas		
638	13.4.1	Bebedor Horizontal P-5, em inox	UN	30
639	13.4.2	Bebedor Horizontal B-2, grande capacidade, em inox	UN	1
640	13.4.3	Pio em inox, 1l	UN	30
641	13.4.4	Comedouro Ref.: 60690	UN	1
	14	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO		
642	14.1	Fornecimento e colocação Multifunções (scanner, copiadora e impressora a Laser), de acordo com os pormenores do projecto e Fichas Técnicas de Produto.	UN	1
643	14.2	Fornecimento e colocação de computador, tipo "HP all in one, 24-f0016np", incluindo todos os acessórios", deverá incluir licença de sistema operativo tipo Windows 10 ou superior caso exista e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento;	UN	1
	14.3	Fornecimento e colocação de mobiliário de escritório tipo "Ricardo e Vaz", de acordo com os pormenores do projecto e Fichas Técnicas de Produto.		
644	14.3.1	Secretária (C:140,L:65,A:75), ref.: ERGOSHO1406 com acabamento: estrutura Branca, tampos Cinza (ÁREA DE VACINA + SALA DE FORMAÇÃO)	UN	2
645	14.3.2	Cadeira operativa c/ rodas, ref.: UT.2110.PO acabamento: A04 (ÁREA DE VACINA E RECEPÇÃO)	UN	2
646	14.3.3	Balcão de receção L , ref.: SOHOL14014 acabamento: estrutura Branca, tampos Cinza (RECEPÇÃO), designação de projeto AR1	UN	1
647	14.3.4	Cadeira de receção, 3lugares, ref.: VIGAFILO02 acabamento: Cinza (RECEPÇÃO)	UN	1
648	14.3.5	Cadeira simples ref.: RVCADCZ acabamento: Cinza (RECEPÇÃO, AREA DE VACINA + SALA DE FORMAÇÃO)	UN	3
649	14.3.6	Cadeira de formação, ref.: PLVISCZPM acabamento: Cinza	UN	12
	14.4	Fornecimento e colocação de estante metálica tipo "RACTEM ref.:GALVAPRO, ALTURA 200 PROFUNDIDADE 40 e 4 PARTELEIRAS, de acordo com os pormenores do projecto e Fichas Técnicas de Produto.		
650	14.4.1	Conjunto: (1,5m + adicional 1,5m) + (1,5m + adicional 1,0m) + (1,0m) (SALA DE ALIMENTO)	CJ	1
651	14.4.2	Conjunto: (1,5m + adicional 1,5m) + (1,5m + adicional 1,0m) + (1,3m + adicional 1,0m) (ÁREA DE EQUIPAMENTO LIMPO)	CJ	1
652	14.4.3	Conjunto: (1,5m + adicional 1,5m+ adicional 1,0 m) (MATERIAL DE CAPTURA)	CJ	1
653	14.4.4	Conjunto: (1,0m + adicional 1,0m) (MATERIAL DE LIMPEZA)	CJ	1
	14.5	Fornecimento e colocação de cacifo metálico tipo "IDEIAPACK-ONLINE", de acordo com os pormenores do projecto e Fichas Técnicas de Produto.		
654	14.5.1	Cacifo metálico em Z, dim.(1,80 x 0,40 x 0,50) Ref.: AVL 41518 (CACIFO VETERINÁRIO) designação de projeto AR3	UN	1
655	14.5.2	Cacifo metálico em Z, dim. (1,80 x 0,80 x 0,50) Ref.: AVL 42518 (CACIFO VESTUÁRIOS) designação de projeto AR9	UN	1
	14.6	Fornecimento e colocação de mobiliário de consultório, tipo "LookCool", de acordo com os pormenores do projecto e Fichas Técnicas de Produto.		
656	14.6.1	mesa de consulta/ tratamento em aço inoxidável, com uma porta e um bloco de gavetas, dim (Alt.: 90cm Larg.: 150cm Prof.: 65cm) Ref.: MTC1 (ENFERMARIA)	UN	1
657	14.6.2	Mesa de consulta I em aço inoxidável Ref.: MC01 (SALA DA VACINA)	UN	1
658	14.7	Mesa de cirurgia veterinária com estrutura tubular em aço esmaltado tipo "Doctorshop" Ref.: 104588 - GIMA, com AISI 304 top de aço inoxidável 15/10, de acordo com os pormenores do projecto e Fichas Técnicas de Produto. (CIRURGIA)	UN	1
	14.8	Fornecimento e colocação de banco corrido em tubo de inox quadrado de 30 mm, com 4mm espessura, pés com regulador de inox e ripado superior de régua (4 uni) de fenólico de 100mm de largura e 12mm espessura e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento de acordo com os pormenores do projecto;		
659	14.8.1	Com dim. (1,15x0,50x0,40) (BANCO VETERINÁRIO)	UN	1
660	14.8.2	Com dim. (2,20x0,55x0,40) (BANCO VESTUÁRIOS)	UN	1
661	14.9	Fornecimento e colocação de Frigorífico de duas portas, Tipo POLAR Ref.: GD879, de acordo com os pormenores do projecto e Fichas Técnicas de Produto. (SALA DE ALIMENTO)	UN	1

662	14.10	Fornecimento e colocação de Frigorífico de duas portas 600L, Tipo "Formifril" Ref.: 663BMA0023/T, de acordo com os pormenores do projecto e Fichas Técnicas de Produto. (SALA DE OCCIZAÇÃO)	UN	1
663	14.11	Fornecimento e colocação de Sistema de alarme e intrusão, com 6 zonas protecção, de acordo com os pormenores do projecto e Fichas Técnicas de Produto.	UN	1
	14.12	Fornecimento e montagem de equipamento, lavagem de alta pressão tipo "Nilfisk", incluindo sistema para apoio do mecanismo e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;		
664	14.12.1	Lavadora de alta pressão com bomba industrial MC 7P-195/1280 FA 400/3/50 EU	UN	1
665	14.12.2	Kit de acoplamento rápido Ref.: 101119499	UN	10
666	14.12.3	Pistola c/ lança Ref.s: 106402190 + 106403034	UN	1
15		ARRANJOS EXTERIORES		
667	15.1	Fornecimento e aplicação de paralelos de betão maciço do tipo "BETAFIEL", (10X20X6cm), incluindo massame de regularização com traço pobre com cerca de 2cm de espessura e assentamento sobre almofada de areia, sem mais trabalhos complementares, de acordo com os desenhos de arquitetura, pormenores, especificações do caderno de encargos e boas práticas correntes de construção.	m2	542
16		ESTABILIDADE		
668	16.1	Fornecimento e colocação em obra de betão de limpeza da classe C12/15 (B15), com dosagem mínima de 180 kg de cimento por m3, em regularização de solo de fundação tudo de acordo com o projecto e condições técnicas, em sapatas de pilares, lintéis de fundação e pavimentos térreos.	m3	88,7
669	16.2	Execução de ENSOLEIRAMENTO GERAL de fundação Em betão armado normal cinzento, incluindo betão de regularização, fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC2, Cl 0.40, S3, Dmáx 20 mm com incorporação de hidrófugo incluindo transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão oculto e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR, Malha dupla de Ø12//15, inferior e superior, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.	m3	117,9
670	16.3	Execução de pavimentos térreos e sapatas compostos por uma camada de enrocamento com 20cm de espessura, assente sobre o terreno compactado, camada drenante nodular, de polietileno de alta densidade, com sobreposições de 50cm, estendida sobre a camada de enrocamento depois desta estar devidamente compactada e regularizada e camada de betão da classe C 20/25, com 15cm de espessura, armada com malhasol tipo CQ38 e ligada às armaduras das vigas.	m2	555
	16.4	Fornecimento e colocação de betão da classe C25/30-XC2 (B30), incluindo carga, transporte, descarga, montagem, trabalhos de vibração e cura, armaduras em aço da classe (A400NR), cofragem e descofragem, escoramentos e desmontagem, limpeza e todos os trabalhos necessários à sua boa execução, negativos para courettes, furações, negativos e furações para atravessamento de condutas/tubagens, ligação entre betões de idades diferentes através da aplicação de agente de colagem tipo "ICOSIT K101 da SIKA" ou equivalente, ligação a elementos existentes por selagem de varões e faseamento construtivo e tudo de acordo com o Projecto e Condições Técnicas em:		
671	16.4.1	Pilares	m3	12,1
672	16.4.2	Vigas	m3	42,92
17		ESTRUTURA METÁLICA		
	17.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica para cobertura inclinada, convenientemente decapada, elementos em aço Laminado S275 (Fe430), incluindo metalização, protecção anti-fogo, pinturas, execução de contra-flechas, armaduras, furos e conectores (pernos roscados), soldados aos perfis, parafusos, fixações (incluindo chumbadouros e placas de amarração, cartelas), todos os acessórios e trabalhos inerentes à sua execução e funcionamento, ensaios de soldaduras, de acordo com os pormenores do projecto e as Condições Técnicas, garantindo um perfeito acabamento.		
673	17.1.1	Perfis IPE	kg	1817
18		SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
674	18.1	Fornecimento e colocação de extintor portátil de pó químico ABC polivalente antibrasa, pressurizado, de eficácia 21A-113B-C, com 6 kg de agente extintor, com manómetro e mangueira com casquilho difusor, incluindo suporte e acessórios, tudo totalmente instalado.	UN	5
675	18.2	Fornecimento e colocação de extintor portátil de neve carbónica, de eficácia 89B, com 5 kg de agente extintor, com mangueira e trompa difusora, incluindo suporte e acessórios, tudo totalmente instalado.	UN	2
676	18.3	Fornecimento e colocação de placas de sinalização de segurança, em poliestireno fotoluminescente de alta densidade luminosa de 2mm de espessura, resistente a ultravioletas, com impressão por serigrafia, com tinta de cor mate, de elevada qualidade, resistente a ultravioletas, autoextinguível, não radioactivo, não tóxico e sem fósforo ou chumbo, com uma intensidade luminosa de 215mcd/m2 10 minutos após o fim da estimulação luminosa e 30mcd/m2 aos 60 minutos, tudo de acordo com o projecto e o caderno de encargos. Inclui-se ainda neste item os suportes, furações e todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução.	UN	20

677	18.4	Fornecimento e colocação de Planta de Emergência de segurança, em poliestireno fotoluminescente de alta densidade luminosa de 2mm de espessura, resistente a ultravioletas, com impressão por serigrafia, com tinta de cor mate, de elevada qualidade, resistente a ultravioletas, autoextinguível, não radioactivo, não tóxico e sem fósforo ou chumbo, com uma intensidade luminosa de 215mcd/m2 10 minutos após o fim da estimulação luminosa e 30mcd/m2 aos 60 minutos, tudo de acordo com o projecto e o caderno de encargos. Inclui-se ainda neste item os suportes, furações e todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução.	UN	3
678	18.5	Central de incêndios Convencional endereçável. Fornecimento e Montagem de Central de deteção de incêndios direccionável e programável com sensibilidade ajustada a cada sector e compatível com todo o tipo de sensores. Equipada com capacidade para 250 detetores e módulos por loop, tela TFT a cores de 5.7", teclado com teclas de função e control. Fácil e de operação intuitiva. Cabine Policarbonato Montado. Conectividade IP. Terá que estar equipada por forma a fazer alerta automático, Fonte de alimentação de emergência, Comandos e Temporizações, Inclui Trabalhos de Construção Civil inerentes a empreitada, incluindo todos os suportes metálicos para a instalação dos equipamentos, parte proporcional de cablagens e tubagens.	UN	1
	18.6	Fornecimento e aplicação, conforme especificações do projeto, e considera-se incluído em todos os artigos o fornecimento e colocação de todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa e funcionamento da instalação, assim como todas as especificações da memória descritiva e peças desenhadas, incluindo todos os componentes necessários à correcta instalação de:		
679	18.7	Fornecimento e aplicação de betoneira de alarme endereçável, tipo TUTELA/Cooper CBG370-O ou equivalente, idem, idem.	UN	4
680	18.8	Fornecimento e aplicação de detetores endereçáveis com base, ópticos de fumos, tipo TUTELA/Cooper COPP420 + base CAB300, ou equivalente, idem, idem.	UN	13
681	18.9	Fornecimento e aplicação de Sirene interior electrónica endereçável tipo TUTELA/Cooper COPWS ou equivalente, idem, idem.	UN	1
682	18.10	Fornecimento e aplicação de Sirene exterior electrónica endereçável tipo TUTELA/Cooper COPWS ou equivalente, idem, idem.	UN	1
683	18.11	Fornecimento e aplicação, conforme especificações do projeto, incluindo todos os componentes necessários à correcta instalação de Fontes de Alimentação, idem, idem.	UN	1
684	18.12	Fornecimento e Montagem das Redes Electricas - Sistema Automático de Incêndio, incluindo todos os trabalhos, tubagens, cabos, abertura e fecho de roços, necessários a correcta ligação entre todos os componentes dos sistema, idem, idem.	UN	1
685	18.13	Arranque do sistema e formação dos utilizadores, ensaio do equipamento descrito, Manual de instruções, e de funcionamento e manutenção, Manutenção durante a garantia, Programação, Instalação electrica.	vg	1
	19	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
686	19.1	Fornecimento e instalação de nicho para contador/Totalizador, Ø40, individual, incluindo válvulas de selar e de seccionamento, todos os acessórios e maciços necessários à sua utilização.	UN	1
	19.2	Execução completa, com fornecimento de todos os materiais, da rede de água quente e fria no interior do edifício, em tubagem de PMC - PN 10Mpa, para alimentação de todo o equipamento sanitário e demais equipamento previsto no projecto, onde se incluem válvulas de seccionamento (torneiras de passagem), válvulas de seccionamento individual (esquadria), torneiras de serviço, demais acessórios, abertura e tapamento de roços, furos ou valas, ensaios e tudo o mais que se torne necessário para o perfeito funcionamento da rede, tudo de acordo com o caderno de encargos e respectivos documentos de homologação, com os calibres :		
687	19.2.1	- Ø 16mm	ml	211,29
688	19.2.2	- Ø 20mm	ml	50,19
689	19.2.3	- Ø 26mm	ml	116,35
690	19.2.4	- Ø 32mm	ml	71,74
691	19.2.5	- Ø 40mm	ml	15,29
692	19.2.6	- Ø 50mm	ml	9,7
	19.3	Execução completa, com fornecimento de todos os materiais, da rede de água fria de alta pressão, no interior do edifício, em tubagem de INOX, para alimentação de todo o equipamento de lavagens, onde se incluem válvulas de seccionamento (torneiras de passagem), válvulas de seccionamento individual (esquadria), torneiras de serviço, demais acessórios, abertura e tapamento de roços, furos ou valas, ensaios e tudo o mais que se torne necessário para o perfeito funcionamento da rede, tudo de acordo com o caderno de encargos e respectivos documentos de homologação, com os calibres :		
693	19.3.1	- Ø 22mm	ml	74,87
694	19.3.2	- Ø 28mm	ml	69,43
695	19.3.3	- Ø 35mm	ml	25,13
696	19.3.4	- Ø 42mm	ml	33,15

	19.4	Execução completa, com fornecimento de todos os materiais, da rede de água fria, em tubagem de PEAD - PN10, para alimentação de todo o edifício, onde se incluem válvulas de seccionamento (torneiras de passagem), válvulas de seccionamento individual (esquadria), torneiras de serviço, demais acessórios, abertura e tapamento de roços, furos ou valas, ensaios e tudo o mais que se torne necessário para o perfeito funcionamento da rede, tudo de acordo com o caderno de encargos e respectivos documentos de homologação, com		
697	19.4.1	- Ø 50mm	ml	26
698	19.4.2	- Ø 63mm	ml	10
699	19.5	Fornecimento e aplicação na rede de água quente de isolamento com 10mm de espessura	ml	155,5
20	REDE DE TUBAGENS - SCIE e EQUIPAMENTOS			
	20.1	Inclui-se o fornecimento e estrutura de fixação para a tubagem aérea e fita sinalizadora a 50cm do pavimento para a tubagem enterada, incluindo todos os acessórios, colocação, montagem, ligação a acessórios e ensaios das seguintes tubagens, em aço preto pintado a vermelho, série média, para tubagem aérea e tubagem em PEAD, PE 100, PN 16, em vala apropriada com câmara de areia compactada inferior e superior e maciços necessários e incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares :		
700	20.1.1	Rede enterrada de distribuição de água para abastecimento dos equipamentos de extinção de incêndios, formada por tubagem PEAD, PE 100, PN 16, em vala apropriada com câmara de areia compactada inferior e superior e maciços necessários e incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares, com 21" DN 50 mm de diâmetro:	ml	40
701	20.2	Rede aérea de distribuição de água para abastecimento dos equipamentos de extinção de incêndios, formada por tubagem de Aço preto com costura, série média, de 1 1/2" DN 40 mm de diâmetro, união ranhurada, com demão de wash-primer + catalizador e duas demãos de esmalte vermelho.	ml	5
702	20.3	Fornecimento e assentamento de Bocas de Incêndio do tipo carretel de calibre reduzido, de diâmetro 25 mm, com lanço de mangueira semi-rígida de 25 m, em armário próprio, conforme projecto, incluindo acessórios e válvulas, ramal, manómetro de pressão, todos os materiais e trabalhos necessários, conforme Especificações Técnicas e Projecto.	UN	3
21	REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS			
	21.1	Execução completa da rede de drenagem de águas residuais, com fornecimento de todos os materiais, no interior do edifício, até às câmaras de visita exteriores, em tubagem de policloreto de vinilo não plastificado (PVC-U), da área de aplicação B, com os calibres indicados nas respectivas plantas, incluindo ventilações, sifões de pavimento com tampa de roscar em latão cromado, grelhas de pavimento galvanizadas e devidamente sifonadas, ralos de pavimento, demais acessórios, abertura e tapamento de roços, furos ou valas, ensaios e tudo o mais que se torne necessário para o perfeito funcionamento da rede, tudo de acordo com o caderno de encargos e respectivos documentos de homologação.		
703	21.1.1	- Ø 50mm	ml	50,8
704	21.1.2	- Ø 75mm	ml	23,35
705	21.1.3	- Ø 90mm	ml	60,28
706	21.1.4	- Ø 110mm	ml	144,57
707	21.1.5	- Ø 125mm	ml	20,38
708	21.2	Fornecimento e montagem de tubagem de P.V.C. rígido para a pressão de 4Kg/cm2, em Ramal de Ligação a Rede Pública existente, incluindo acessórios, abertura e tapamento de vala, assentamento da tubagem em leito de areia, remoção das terras sobantes a vazadouro para fora do local da obra, protecção mecânica à base de um betão pobre e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.	vg	1
709	21.3	Fornecimento e instalação de tubos de ventilação - Ø90, em PVC rígido PN 4 Kg/cm2, de acordo com a especificação técnica respectiva, incluindo fixação com abraçadeiras de ferro galvanizado em couretes, à vista ou embebida nas paredes, ligações e todos os acessórios e juntas nos tubos verticais de esgotos domésticos, e capacete exterior em cobertura, idem.	ml	22
710	21.4	Construção de câmaras de visita de reunião quadradas completas, construídas em elementos circulares de betão pré-fabricado, fundo em betão revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, hidrofugado, incluindo escavação, aterro, transporte de sobantes a vazadouro, as meias canas necessárias, tampa e aro em ferro fundido normalizadas NP-NE-124 da classe de resistência de acordo com o local de implantação, com vedação hidráulica, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correcta implantação, tudo de acordo com pormenores desenhados, com dimensões interiores mínimas de 0,50m X 0,50m.	UN	25
	21.5	Construção de câmaras de visita completas, construídas em elementos circulares de betão pré-fabricado, fundo em betão revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, hidrofugado, incluindo escavação, aterro, transporte de sobantes a vazadouro, as meias canas necessárias, tampa e aro em ferro fundido normalizadas NP-NE-124 da classe de resistência de acordo com o local de implantação, com vedação hidráulica e degraus plastificados, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correcta implantação, tudo de acordo com pormenores desenhados, com dimensões interiores mínimas de:		
711	21.5.1	Diam.1.0m (h<2.5m)	UN	1

712	21.6	Fornecimento e instalação completa de sifões de pavimento de PVC com tampa roscada cromada.	UN	10
	22	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	22.1	Execução completa da rede de drenagem de águas Pluviais, com fornecimento de todos os materiais, no interior do edifício, até às câmaras de visita exteriores, em tubagem de policloreto de vinilo não plastificado (PVC-U), da área de aplicação B, com os calibres indicados nas respectivas plantas, incluindo ventilações, sifões de pavimento com tampa de roscar em latão cromado, grelhas de pavimento galvanizadas e devidamente sifonadas, ralos de pavimento, demais acessórios, abertura e tapamento de roços, furos ou valas, ensaios e tudo o mais que se torne necessário para o perfeito funcionamento da rede, tudo de acordo com o caderno de encargos e respectivos documentos de homologação.		
713	22.1.1	Diâmetro - Ø 90mm	ml	46
	22.2	Fornecimento e instalação de tubos de queda, em PVC rígido PN 4 Kg/cm ² , de acordo com a especificação técnica respectiva, incluindo fixação com abraçadeiras de ferro galvanizado em couretes, à vista ou embebida nas paredes, ligações e todos os acessórios e juntas nos tubos verticais de águas pluviais, nos seguintes diâmetros:		
714	22.2.1	- Ø 50mm.	ml	57
715	22.2.2	- Ø 75mm.	ml	9
716	22.2.3	- Ø 90mm.	ml	21
717	22.2.4	- Ø 110mm.	ml	9
718	22.2.5	- Ø 140mm.	ml	3
719	22.3	Ligação da rede de águas pluviais projectada à rede existente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
720	22.4	Construção de câmaras de visita de reunião quadradas completas, construídas em elementos circulares de betão pré-fabricado, fundo em betão revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, hidrofugado, incluindo escavação, aterro, transporte de sobranes a vazadouro, as meias canas necessárias, tampa e aro em ferro fundido normalizadas NP-NE-124 da classe de resistência de acordo com o local de implantação, com vedação hidráulica, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correcta implantação, tudo de acordo com pormenores desenhados, com dimensões interiores mínimas de 0,50m X 0,50m.	UN	58
	22.5	Fornecimento e montagem de colector em PVC PN 6kg/cm ² , enterrado, assente com juntas elásticas, incluindo ligação entre caixas com todos os acessórios, abertura e tapamento de valas e remoção das terras sobranes a vazadouro público fora do local da obra, leito em areia e uma protecção mecânica à base de um betão pobre e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto e o Caderno de Encargos, nos seguintes diâmetros:		
721	22.5.1	- Ø 40 mm.	ml	9,07
722	22.5.2	- Ø 50 mm.	ml	42,9
723	22.5.3	- Ø 90 mm.	ml	4,17
724	22.5.4	- Ø 110 mm.	ml	217,26
725	22.5.5	- Ø 140 mm.	ml	27,22
726	22.5.6	- Ø 160 mm.	ml	23,06
727	22.5.5	- Ø 200 mm.	ml	9,02
	22.6	Construção de câmaras de visita completas, construídas em elementos circulares de betão pré-fabricado, fundo em betão revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, hidrofugado, incluindo escavação, aterro, transporte de sobranes a vazadouro, as meias canas necessárias, tampa e aro em ferro fundido normalizadas NP-NE-124 da classe de resistência de acordo com o local de implantação, com vedação hidráulica e degraus plastificados, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correcta implantação, tudo de acordo com pormenores desenhados, com dimensões interiores mínimas de:		
728	22.6.1	Diam.1.0m (h<2.5m)	UN	1
729	22.7	Construção de sargetas com grade de acordo com pormenor, incluindo ligação ao colector da rede de águas pluviais em tubo de PVC corrugado de Ø110mm, classe SN8, abertura e fecho de valas em terreno de qualquer natureza e transporte de produtos sobranes a vazadouro do empreiteiro, tudo incluído.	UN	10
	23	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS		
	23.1	Fornecimento e instalação de Tomada de terra com três varetas de aço cobreado de 2 m de comprimento cada um, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;		
730	23.1.1	Eléctrodo para rede de terra cobreado com 300 µm, fabricado em aço, de 15 mm de diâmetro e 2 m de comprimento.	UN	3
731	23.1.2	Condutor de cobre nu, de 16 mm ² .	m	7
732	23.1.3	Conector tipo grampo para ligação de vareta.	UN	3
733	23.1.4	Caixa de polipropileno para tomada de terra, de 300x300 mm, com tampa amovível.	UN	1

734	23.1.5	Ponte para comprovação de ligação à terra de la instalação eléctrica.	UN	1
735	23.1.6	Saco de 5 kg de sais minerais para a melhoria da condutividade de ligações à terra.	UN	1
	23.2	Ligação equipotencial em local húmido (casa de banho), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;		
736	23.2.1	Condutor rígido unipolar de cobre, isolado, 750 V e 4 mm ² de secção, para ligação equipotencial.	m	7
737	23.2.2	Abraçadeira de latão.	UN	5
738	23.3	Fornecimento e instalação fixa na superfície de canalização de tubo rígido de PVC VD-F de 16 mm de diâmetro exterior, resistência à compressão 1250 N. Inclusive acessórios e peças especiais.	m	1888,6
739	23.4	Fornecimento e instalação fixa na superfície de canalização de tubo rígido de PVC VD-F de 20 mm de diâmetro exterior, resistência à compressão 1250 N. Inclusive acessórios e peças especiais.	m	210,473
740	23.5	Fornecimento e instalação enterrada de canalização de tubo curvável, fornecido em rolo, de polietileno de parede dupla (lisa pelo interior e corrugada pelo exterior), de cor vermelha, de 50 mm de diâmetro nominal, resistência à compressão 450 N, colocado sobre leito de areia de 5 cm de espessura, devidamente compactada e nivelada com apiloador (saltião) de condução manual, enchimento lateral compactando até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 10 cm por cima da geratriz superior do tubo.	m	420,86
741	23.6	Fornecimento e instalação de cabo XV, sendo a sua tensão nominal de 0,6/1 kV, reacção ao fogo classe Eca, com condutor de cobre de 3G1.5 mm ² de secção, com isolamento de polietileno reticulado e bainha exterior de PVC, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	m	1502,18
742	23.7	Fornecimento e instalação de cabo XV, sendo a sua tensão nominal de 0,6/1 kV, reacção ao fogo classe Eca, com condutor de cobre de 3G2.5 mm ² de secção, com isolamento de polietileno reticulado e bainha exterior de PVC, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	m	312,63
743	23.8	Fornecimento e instalação de cabo XV, sendo a sua tensão nominal de 0,6/1 kV, reacção ao fogo classe Eca, com condutor de cobre de 3G6 mm ² de secção, com isolamento de polietileno reticulado e bainha exterior de PVC, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	m	142,11
744	23.9	Cabo XV, sendo a sua tensão nominal de 0,6/1 kV, reacção ao fogo classe Eca, com condutor de cobre classe 5 de 5G10 mm ² de secção, com isolamento de polietileno reticulado e bainha exterior de PVC, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	m	265
745	23.10	Cabo XV, sendo a sua tensão nominal de 0,6/1 kV, reacção ao fogo classe Eca, com condutor de cobre classe 5 de 5G16 mm ² de secção, com isolamento de polietileno reticulado e bainha exterior de PVC, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	m	15
746	23.11	Fornecimento e instalação de cabo XV, sendo a sua tensão nominal de 0,6/1 kV, reacção ao fogo classe Eca, com condutor de cobre de 4x25 mm ² de secção, com isolamento de polietileno reticulado e bainha exterior de PVC, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	m	10
747	23.12	Fornecimento e instalação de Portinhola tipo P100, , incluindo Aro e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	1
748	23.13	Fornecimento e instalação de Caixa de contador de 265x440x200 mm e portinhola, em PVC, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	1
749	23.14	Fornecimento e instalação de quadro parcial 7 formado por caixa de material isolante e os dispositivos de comando e protecção, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	1
750	23.15	Fornecimento e instalação de quadro parcial 6 formado por caixa de material isolante e os dispositivos de comando e protecção, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	1
751	23.16	Fornecimento e instalação de quadro parcial 5 formado por caixa de material isolante e os dispositivos de comando e protecção, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	1

752	23.17	Fornecimento e instalação de quadro parcial 4.1 formado por caixa de material isolante e os dispositivos de comando e protecção, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	1
753	23.18	Fornecimento e instalação de quadro parcial 4 formado por caixa de material isolante e os dispositivos de comando e protecção, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	1
754	23.19	Fornecimento e instalação de quadro parcial 3 formado por caixa de material isolante e os dispositivos de comando e protecção, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	1
755	23.20	Fornecimento e instalação de quadro parcial 1 formado por caixa de material isolante e os dispositivos de comando e protecção, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	1
756	23.21	Fornecimento e instalação de quadro de Entrada formado por caixas de material isolante e os dispositivos de comando e protecção, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	1
	23.22	Fornecimento e instalação de componentes para a rede eléctrica de distribuição interior de quadro parcial 6: mecanismos gama básica (tecla ou tampa e aro: branco; embelezador: branco); caixas de encastrar com parafusos de fixação, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;		
757	23.22.1	Caixa universal, com ligação pelos 2 lados, para encastrar.	UN	2
758	23.22.2	Caixa universal, com ligação pelos 4 lados, para encastrar.	UN	2
759	23.22.3	Base de tomada de 16 A 2P+T, gama básica, com tampa e aro de 1 elemento de cor branca e embelezador de cor branca.	UN	4
	23.23	Fornecimento e instalação de componentes para a rede eléctrica de distribuição interior de quadro parcial 5: mecanismos monobloco saliente (IP55), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;		
760	23.23.1	Comutador monobloco estanque para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	4
761	23.23.2	Comutador estanque para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	4
762	23.23.3	Caixa dupla horizontal, para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	2
763	23.23.4	Comutador duplo monobloco estanque para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	3
764	23.23.5	Base de tomada de 16 A 2P+T monobloco estanque, para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	9
	23.24	Fornecimento e instalação de componentes para a rede eléctrica de distribuição interior de quadro parcial 4.1: mecanismos monobloco saliente (IP55), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;		
765	23.24.1	Comutador monobloco estanque para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	1
766	23.24.2	Base de tomada de 16 A 2P+T monobloco estanque, para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	4
	23.25	Fornecimento e instalação de componentes para a rede eléctrica de distribuição interior de quadro parcial 4: mecanismos monobloco saliente (IP55), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;		
767	23.25.1	Comutador monobloco estanque para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	10
768	23.25.2	Comutador estanque para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	2
769	23.25.3	Caixa dupla horizontal, para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	1
770	23.25.4	Base de tomada de 16 A 2P+T monobloco estanque, para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	10
	23.26	Fornecimento e instalação de componentes para a rede eléctrica de distribuição interior de quadro parcial 3: mecanismos monobloco saliente (IP55), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;		
771	23.26.1	Comutador monobloco estanque para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	10
772	23.26.2	Base de tomada de 16 A 2P+T monobloco estanque, para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	2
	23.27	Fornecimento e instalação de componentes para a rede eléctrica de distribuição interior de quadro parcial 1: mecanismos gama básica (tecla ou tampa e aro: branco; embelezador: branco) e monobloco saliente (IP55); caixas de encastrar com parafusos de fixação, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;		
773	23.27.1	Caixa universal, com ligação pelos 2 lados, para encastrar.	UN	1
774	23.27.2	Caixa universal, com ligação pelos 4 lados, para encastrar.	UN	1
775	23.27.3	Comutador, série básica, com tecla simples e aro de 1 elemento de cor branca e embelezador de cor branca.	UN	2

776	23.27.4	Comutador monobloco estanque para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	22
777	23.27.5	Base de tomada de 16 A 2P+T monobloco estanque, para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	3
	23.28	Fornecimento e instalação de componentes para a rede eléctrica de distribuição interior do Quadro de Entrada: mecanismos monobloco saliente (IP55), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;		
778	23.28.1	Comutador monobloco estanque para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	1
779	23.28.2	Comutador estanque para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	6
780	23.28.3	Caixa dupla horizontal, para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	3
781	23.28.4	Comutador duplo monobloco estanque para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	5
782	23.28.5	Base de tomada de 16 A 2P+T monobloco estanque, para instalação saliente (IP55), cor cinzento.	UN	35
783	23.29	Fornecimento e instalação de Botoneira de Corte Geral saliente/encastada de ação dupla, com 2 LED de sinalização (vermelho/verde), classe 2 de isolamento IP44-IK07. Inclusive elementos de fixação, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	1
784	23.30	Sistema de Chamada de WC, KIT DE SINALIZAÇÃO W.C DEFICIENTES da Ermax ou de qualidade e características equivalentes, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	1
785	23.31	Fornecimento e instalação de Controlo e inibição da Iluminação de Segurança, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	1
	24	ILUMINAÇÃO		
786	24.1	Fornecimento e instalação de Luminária 1A - PRO ref. ZIK 20w IP44 4200k do tipo "BLINK", ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	18
787	24.2	Fornecimento e instalação de Luminária 1 - Painel Led do tipo "phillips" ref. Ledimaire 60 x 60 42w incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	32
788	24.3	Fornecimento e instalação de Luminária 3 - PRO ref. PARKLINE 1200 36w IP65 IK7 4200k do tipo "BLINK", incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	38
789	24.4	Fornecimento e instalação de 4 - Armadura do tipo "Olho de Boi" com, 20W IP65, 4000K, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	60
790	24.5	Fornecimento e instalação em superfície de Arm. Emergencia IP65 2X8W T5 G5 3H ref TECH3000M do tipo "BLINK", , incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	26
791	24.6	Fornecimento e instalação à intempérie de detector de movimento por infravermelhos para automatização do sistema de iluminação, grau de protecção IP55, de 80x72x100 mm. Inclusive fixações, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	35
	25	ILUMINAÇÃO EXTERIOR		
792	25.1	Fornecimento e instalação do conjunto (5) do tipo "Soneres", ou equivalente, Luminária LUSA I N /E 24 de 54W, temperatura de cor 3000K, alimentação a 700mA, fixação rótula , constituída por corpo e capot em alumínio injectado, difusor em vidro, IP66, IK09, fotometria Tipo I e Coluna Octogonal, HU=4m e Coluna Octogonal, HU=4m, fixação ao solo por enterramento, galvanizada por imersão a quente, sem pintura.	UN	5
	26	ITED		
	26.1	Fornecimento e instalação de Tubo plástico VD-M (VD-F) da JSL ou equivalente, incluindo curvas e uniões, de acordo com especificações do fabricante, desenhos da especialidade.		
793	26.1.1	25 mm de diâmetro.	m	40
794	26.1.2	40 mm de diâmetro.	m	30
795	26.1.3	50 mm de diâmetro	m	30
	26.2	Fornecimento e instalação de Cabos e Equipamentos, e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com especificações do fabricante, desenhos da		
796	26.2.1	Fornecimento e instalação de ATE / ATI (ou RACK, com espaço vazio de 5 dm³) OU EQUIVALENTE, totalmente equipada conforme (RC-PC , RC-CC, RC-FO (quando aplicável), incluindo equipamento, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UM	1

797	26.2.2	Fornecimento e instalação de Cabo isolado tipo UTP 4/ Cat.6 entubado, EM COBRE, tipo "Teka" ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	m	69,42
798	26.2.3	Fornecimento e instalação de Cabo coaxial tipo TCD-C-H [N46V2 TK (RG 6) ITED] tipo "Teka" ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	m	31,92
	26.3	Fornecimento e instalação de Aparelhos, e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com especificações do fabricante, desenhos da especialidade.		
799	26.3.1	Fornecimento e instalação de Tomada RJ45 Cat.6 tipo "Teka" ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	6
800	26.3.2	Fornecimento e instalação de tomada TV/R, SAT terminal tipo "Teka" ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	2
801	26.3.3	Fornecimento e instalação de Espelho para as tomadas CC tipo "Teka" ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	8
802	26.3.4	Fornecimento e instalação de Caixas de aparelhagem (L53xA53xP55).	UN	8
803	26.4	Fornecimento e instalação de Antena + Terra (de proteção e serviço) completa, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;	UN	1
804	26.5	Fornecimento e instalação de Caixa de visita pré-fabricada em betão ou pvc, com fundo roto, incluindo aro e tampa.	UN	1
	27	REDE DE GÁS		
805	27.1	Fornecimento e montagem de válvulas de corte e segurança, incluindo todos os componentes de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas	UN	1
	27.2	Fornecimento e instalação de Tubagem de cobre, incluindo acessórios, de montagem embebida, de acordo com as especificações técnicas, no seguinte diâmetro		
806	27.2.1	DN 22	m	25
807	27.3	Fornecimento e instalação de Válvula de corte, 22mm, 1/4 de volta	UN	3
808	27.4	Ligações à terra, de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas	UN	1
809	27.5	Ensaio de toda a rede, de acordo com as especificações técnicas e legislação em vigor.	vg	1
	28	SISTEMA CLIMATIZAÇÃO E AQS'S		
	28.1	Fornecimento e montagem de equipamento, Ar Condicionado Split Inverter tipo "Daikin", comando infravermelhos, incluindo sistema para apoio do mecanismo exterior, borrachas de anti-ruído, tubagem de recolha de condensados nas unidades interior/exterior e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenores de projecto e fichas técnicas do produto;		
810	28.1.1	unidade monosplit, "Comfora" Ref.:FTXP71M (interior) + Ref.:RXP71M (exterior)	CJ	1
811	28.1.2	unidade multisplit, Ref.: MXM90N com 4 unidades interiores tipo Daikin Ref.: FTXM35M	CJ	1
812	28.2	Fornecimento e montagem de Sistema solar térmico integrado Compac 3VSH420, ou sistema equivalente. 3x colector modelo Delpaso Solar DPS VSH 2200 com 2,00 m² de área de abertura com inclinação 35° e orientação 0° em azimute. Armazenamento de água sanitária em depósito de modelo Compac HS420, capacidade de 420 litros, posição horizontal. Todo este equipamento será instalado no exterior do edifício, em estrutura executada em perfis de ferro, com tratamento anti-corrosão e pintura de esmalte, fixa ao solo, sobre plataforma em massame de betão. Sistema integrado com circulação em termosifão.	CJ	1
813	28.3	Fornecimento e montagem de caldeira mural da Junkers, modelo Cerapur Excellence - Compac de 28 kw, ou equivalente, com funcionamento a gás, incluindo todos os acessórios de ligação, instalação, incluindo arranque do equipamento e ensaios.	CJ	1