

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
	1.1	Proteções		
1	1.1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro para execução da empreitada, incluindo nomeadamente a montagem e desmontagem de Máquinas, de Instalações Provisórias de Fiscalização, do Pessoal e Oficinas. Instalação, ligação e desmontagem de Redes provisórias de Águas Pluviais, Saneamento, Abastecimento de Água, Electricidade e Telefone, bem como os respectivos custos de consumo. Vedação da obra com tapume opaco e respectivos dispositivos de acesso. Instalação de sinalização de segurança e de saúde no trabalho, de acordo com a legislação em vigor aplicável. Instalação de painel publicitando a empreitada, com características de divulgação da obra e respectivas fontes de financiamento, de acordo com Despacho 11/90, de 4 de Maio. Deve ser garantida a pavimentação provisória em base granulométrica que assegurar condições adequadas para a execução da obra.	vg	1
	2.	ALVENARIAS		
2	2.1	Execução de pano exterior de 30 cm de espessura de alvenaria, em parede de fachada, de bloco furado de betão, para revestir, cor cinzento, 40x20x30 cm, resistência normalizada R10 (10 N/mm²), assente com argamassa de cimento confeccionado em obra, com 250 kg/m³ de cimento, cor cinzento, dosificação 1:6, fornecida em sacos. Inclusive p/p de marcação, nivelção e aprume, aberturas de ventilação, 10 cm² por cada m de fachada, desperdícios e roturas, esperas, revestimento das testas de laje com plaquetas de betão, colocadas com argamassa de alta aderência, formação de padieiras através de blocos lintel com armadura e maciço de betão, ombreiras e reentrâncias, execução de encontros e pontos singulares e limpeza.	m2	271,15
3	2.2	Execução de pano interior de parede de fachada de 11 cm de espessura, de alvenaria de tijolo cerâmico furado duplo, para revestir, 30x20x11 cm, assente com argamassa de cimento M-5. Incluindo p/p de esperas, perdas, rupturas; formação de aberturas, ombreiras e reentrâncias, cofragem do perímetro dos vãos para alojar os elementos de fixação da caixilharia exterior, juntas de dilatação, execução de encontros e pontos singulares.	m2	355,75
	3.	ESTRUTURA E COBERTURA		
4	3.1	Fornecimento e montagem de COBERTURA: formada com chapa sandwich de 6 cm de espessura, fixada à madre estrutural. Inclusive acessórios de fixação, remates laterais, juntas de estanquidade, encontros e peças especiais de remate. Trabalhado e montado em oficina e colocado em obra.	m2	380
5	3.2	Fornecimento e montagem de estrutura para cobertura de iluminação natural; PÓRTICOS: formados por pilares, vigas e madres de aço EN 10025 S275JR, em perfis laminados a quente, através de uniões soldadas, com aplicação de primário anticorrosivo realizada em oficina; COBERTURA: formada com chapa termoclear de três favos, fixada à madre estrutural. Inclusive acessórios de fixação, remates laterais, juntas de estanquidade, encontros e peças especiais de remate. Trabalhado e montado em oficina e colocado em obra.	m2	18,69
	4.	REVESTIMENTO DE PAREDES		
6	4.1	Fornecimento de chapisco, emboço cerzite e reboco de desempenho em paredes exteriores de alvenaria com as espessuras necessárias, incluindo rede de fibra de vidro com as devidas sobreposições nas arestas.	m2	271,15
7	4.2	Fornecimento de areado fino pronto a pintar em paredes exteriores de alvenaria com as espessuras necessárias, incluindo rede de fibra de vidro com as devidas sobreposições nas arestas.	m2	271,15
	4.3	Fornecimento de chapisco, emboço e reboco de desempenho em paredes interiores de alvenaria com as espessuras necessárias, incluindo rede de fibra de vidro com as devidas sobreposições nas arestas.		
8	4.3.1	utensílios	m2	38,31
9	4.3.2	banheiros	m2	41,4
10	4.3.3	sanita	m2	16,8
11	4.3.4	duche	m2	15,3
12	4.3.5	gab. veterinário	m2	38,4

13	4.3.6	vacinação	m2	41,4
14	4.3.7	esterilização	m2	39
15	4.3.8	produtos limpeza	m2	10,05
16	4.3.9	enfermagem	m2	39,3
17	4.3.10	wc	m2	24,6
18	4.3.11	atendimento	m2	59,4
19	4.3.12	circulação	m2	90,6
20	4.3.13	recobro	m2	38,94
21	4.3.14	higienizarão	m2	37,2
22	4.3.15	alimentação	m2	26,1
23	4.3.16	Circulação 2	m2	46,53
24	4.3.17	acesso ao gatil	m2	41,34
25	4.3.18	celas espaço	m2	106,204
26	4.3.19	celas int	m2	18,8
27	4.3.20	Celas ext	m2	19,2
28	4.3.21	celas de isolamento	m2	150,12
	4.4	Fornecimento de areado fino pronto a pintar em paredes interiores de alvenaria com as espessuras necessárias, incluindo rede de fibra de vidro com as devidas sobreposições nas		
29	4.4.1	utensílios	m2	38,31
30	4.4.2	balneários	m2	41,4
31	4.4.3	sanita	m2	16,8
32	4.4.4	duche	m2	15,3
33	4.4.5	gab. veterinário	m2	38,4
34	4.4.6	vacinação	m2	41,4
35	4.4.7	esterilização	m2	39
36	4.4.8	produtos limpeza	m2	10,05
37	4.4.9	enfermagem	m2	39,3
38	4.4.10	wc	m2	24,6
39	4.4.11	atendimento	m2	59,4
40	4.4.12	circulação	m2	90,6
41	4.4.13	recobro	m2	38,94
42	4.4.14	higienizarão	m2	37,2
43	4.4.15	alimentação	m2	26,1
44	4.4.16	Circulação 2	m2	46,53
45	4.4.17	acesso ao gatil	m2	41,34
46	4.4.18	celas espaço	m2	106,204
47	4.4.19	celas int	m2	18,8
48	4.4.20	Celas ext	m2	19,2
49	4.4.21	celas de isolamento	m2	150,12
	5	PISOS		

50	5.1	Execução de piso com 15 cm de espessura, de betão simples C12/15 (X0(P); D12; S3; Cl 1,0) fabricado em central e betonagem desde camião, para servir de base a um pavimento, com malha sol CQ 30; realizado sobre camada base de tout-venant de origem calcária com 0,20 m de espessura. Inclusive p/p de preparação da superfície existente, espalhamento e vibração do betão através de régua vibradora, afagamento através de meios mecânicos (talocha mecânica), formação de juntas de betão e prancha de poliestireno expandido de 2 cm de espessura para a execução de juntas de contorno, colocada à volta de qualquer elemento que interrompa o massame, como pilares e muros; ligações dos elementos exteriores (caixas, sumidouros, sifões de pavimento, etc.) das redes de instalações executadas sob o massame; e execução de serrado das juntas de retracção, por meios mecânicos, com uma profundidade de da espessura do betão.	m2	355,54
51	5.2	Fornecimento e colocação de peitoris de granito cinza, de 3,5 cm, polido; assente com argamassa de cimento M-5. Inclusive enchimento de juntas com argamassa especial de juntas para revestimentos de pedra natural e limpeza.	m	9,6
52	5.3	Fornecimento e colocação de soleiras de granito cinza, de 3,5 cm, polido; assente com argamassa de cimento M-5. Inclusive enchimento de juntas com argamassa especial de juntas para revestimentos de pedra natural e limpeza.	m	7,8
6.	TETOS FALSOS			
6.1	Fornecimento e montagem de tecto falso contínuo liso (12,5+27+27), formado por uma placa de gesso laminado A / EN 520 - 1200 / comprimento / 13 / bordo afinado, aparafusada a uma estrutura metálica de aço galvanizado de mestras primárias 60/27 mm separadas cada 1000 mm e/e e suspensas da laje ou elemento de suporte através de suspensões combinadas cada 900 mm, e mestras secundárias fixas perpendicularmente às primárias através de cavaletes e colocadas com uma modulação máxima de 500 mm e/e, inclusive p/p de fixações, parafusos, fita acústica sob os perfis perimetrais, massa de juntas, fita de juntas e acessórios de montagem. Totalmente terminado e preparado para aplicar de			
53	6.1.1	utensílios	m2	10
54	6.1.2	balneários	m2	13,4
55	6.1.3	Gabinete vet.	m2	10
56	6.1.4	Vacinação	m2	11,8
57	6.1.5	Circulação 1	m2	21,58
58	6.1.6	Esterilização	m2	9,9
59	6.1.7	Enfermagem	m2	9,4
60	6.1.8	atendimento	m2	18
61	6.1.9	WC	m2	4,2
62	6.1.10	Recobro	m2	9,3
63	6.1.11	Higienização	m2	9,9
64	6.1.12	Circulação 2	m2	9,9
65	6.1.13	Alimentação	m2	4,4
66	6.1.14	acesso ao gatil e celas	m2	12,3
7.	PINTURAS			
7.1	Formação de camada de tinta plástica com textura lisa, cor branca, acabamento mate, sobre paramentos horizontais e verticais interiores, para interiores através da aplicação de uma demão de primário de resinas acrílicas em dispersão aquosa como fixador de superfície e duas demãos de acabamento com tinta plástica em dispersão aquosa tipo II (rendimento: 0,125 l/m² cada demão). Inclusive p/p de preparação do suporte através de limpeza.			
7.1.1	em tetos interiores			
67	7.1.1.1	utensílios	m2	10
68	7.1.1.2	balneários	m2	13,4
69	7.1.1.3	Gabinete vet.	m2	10
70	7.1.1.4	Vacinação	m2	11,8
71	7.1.1.5	Circulação 1	m2	21,58
72	7.1.1.6	Esterilização	m2	9,9
73	7.1.1.7	Enfermagem	m2	9,4
74	7.1.1.8	atendimento	m2	18
75	7.1.1.9	WC	m2	4,2

76	7.1.1.10	Recobro	m2	9,3
77	7.1.1.11	Higienização	m2	9,9
78	7.1.1.12	Circulação 2	m2	9,9
79	7.1.1.13	Alimentação	m2	4,4
80	7.1.1.14	acesso ao gatil e celas	m2	12,3
	7.2	Formação de camada de tinta plástica com textura lisa, cor branca, acabamento mate, sobre paramentos horizontais e verticais interiores, para interiores através da aplicação de uma demão de primário de resinas acrílicas em dispersão aquosa como fixador de superfície e duas demãos de acabamento com tinta plástica em dispersão aquosa tipo II (rendimento: 0,125 l/m² cada demão). Inclusive p/p de preparação do suporte através de limpeza.		
	7.2.1	Paredes interiores		
81	7.2.1.1	utensílios	m2	38,31
82	7.2.1.2	balneários	m2	39
83	7.2.1.3	sanita	m2	16,8
84	7.2.1.4	duche	m2	15,3
85	7.2.1.5	gab. Veterinário	m2	38,4
86	7.2.1.6	vacinação	m2	41,4
87	7.2.1.7	esterilização	m2	39
88	7.2.1.8	produtos limpeza	m2	10,05
89	7.2.1.9	enfermagem	m2	41,7
90	7.2.1.10	wc	m2	24,6
91	7.2.1.11	circulação	m2	90,6
92	7.2.1.12	recobro	m2	38,94
93	7.2.1.13	higienizarão	m2	40,2
94	7.2.1.14	Circulação 2	m2	46,53
95	7.2.1.15	acesso ao gatil	m2	41,34
96	7.2.1.16	celas espaço	m2	106,204
97	7.2.1.17	celas int	m2	18,8
98	7.2.1.18	Celas ext	m2	19,2
99	7.2.1.19	celas de isolamento	m2	150,12
100	7.3	Formação de camada de tinta plástica com textura lisa, cor branca, acabamento mate, para exteriores sobre paramentos horizontais e verticais interiores, através da aplicação de uma demão de primário de resinas acrílicas em dispersão aquosa como fixador de superfície e duas demãos de acabamento com tinta plástica em dispersão aquosa tipo II (rendimento: 0,125 l/m² cada demão). Inclusive p/p de preparação do suporte através de limpeza.	m2	271,15
	8.	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
101	8.1	Fornecimento e instalação de lavatório em louça cerâmica vitrificada, equipado com torneira mono-comando, acabamento cromo-brilho, e escoamento, com sifão garrafa com acabamento cromo. Inclusive válvulas de regulação, ligações de alimentação flexíveis, ligação às redes de água fria e quente e a rede de drenagem existente, fixação do aparelho e vedação com silicone. Totalmente instalado, ligado, testado e em funcionamento.	UN	7
102	8.2	Fornecimento e instalação de sanita de porcelana sanitária, com tanque baixo e saída para ligação vertical, cor branco, de 390x680 mm, assento e tampa de madeira lacada com dobradiças de aço inoxidável, mecanismo de descarga de 3/6 litros. Inclusive válvula de regulação, ligação de alimentação flexível, ligação à rede de água fria e a rede de drenagem existente, fixação do aparelho e vedação com silicone. Totalmente instalado, ligado, testado e em funcionamento.	UN	2
103	8.3	Fornecimento e instalação de pliban de 900x900 mm, equipado com torneira mono-comando acabamento cromo-brilho, chuveiro extensível e escoamento, com sifão garrafa com acabamento cromo. Inclusive válvulas de regulação, ligações de alimentação flexíveis, ligação às redes de água fria e quente e a rede de drenagem existente, fixação do aparelho e vedação com silicone. Totalmente instalado, ligado, testado e em funcionamento.	UN	2
9		SERRALHARIAS		

	9.1	Fornecimento e montagem de porta de entrada de alumínio termolacado em pó a 210°C, bloco de segurança. Composta por: folha de 50 mm de espessura total, construída com duas chapas de alumínio de 1,2 mm de espessura, com alma de madeira blindada com chapa de ferro endurecido de 1 mm e maciço especial em todo o perímetro da folha e ferragem, estampagem com embutidos profundos em duplo relevo de uma face, acabamento em cor branca RAL 9010; aros especiais de extrusão de alumínio reforçado de 1,6 mm de espessura, de acabamento igual às folhas, com vedante perimétrico. Incluindo fechadura especial com um ponto de fecho com cilindro de segurança, três dobradiças de segurança anti-alavanca, vedante corta-ventos, visor grande angular, puxador interior, maçaneta e aldraba exteriores, ganchos de fixação, vedação perimetral de juntas através de um cordão de silicone neutro e ajuste final em obra. Elaborada em oficina, com classificação à permeabilidade ao ar segundo EN 12207, à estanquidade à água segundo EN 12208 e		
104	9.1.1	Porta P1 duas folhas de abrir (2,10X1,50)	UN	3
105	9.1.2	Porta P2 uma folhas de abrir (2,10X0,80)	UN	1
106	9.1.3	Porta P3 uma folhas de abrir (2,10X0,90)	UN	1
107	9.1.4	Porta P4 duas folhas de abrir (2,10X1,60)	UN	1
108	9.1.6	Porta Pi1 uma folha de correr (2,10x1,30)	UN	1
	9.2	Fornecimento e montagem de caixilharia de alumínio, anodizado natural, com uma espessura mínima de 15 microns, para janela de alumínio, com dobradiças de abrir de abertura para o interior, série básica, formada por duas folhas, e com pré-aro. Espessura e qualidade do processo de anodização garantido pelo selo EWAA-EURAS. Composta por perfis extrudidos formando aros e folhas de 1,5 mm de espessura mínima em perfis estruturais. Acessórios, ferragens de pendurar e de abertura, juntas de envidraçado de EPDM, parafusos de aço inoxidável, elementos de estanquidade, acessórios e ferramentas homologadas. Caixa de estore incorporada (monobloco), estore enrolável de lâminas de PVC, com accionamento manual com fita e recolhedor, equipado com todos os seus acessórios. Inclusive p/p de ganchos de fixação, isolamento perimetral de juntas por meio de um cordão de silicone neutro e ajuste final em obra. Elaborada em oficina, com classificação à permeabilidade ao ar segundo EN 12207, classificação à estanquidade à água segundo EN 12208 e classificação à resistência à carga do vento segundo EN 12210. Totalmente montada e testada.		
109	9.2.1	Janela J1 (1,10x1,10)	UN	5
110	9.2.2	Janela J2 (1,10x1,10)	UN	3
111	9.2.3	Janela J3 (1,40x1,10)	UN	2
	9.3	Fornecimento e montagem de portões estrutura metálica e rede eletrosoldada composta por barras horizontais de tubo quadrado de perfil oco de aço laminado a frio de 20x20x1,5 mm e barras verticais de tubo quadrado de perfil oco de aço laminado a frio de 20x20x1,5 mm e 2,1 m de altura; tudo com tratamento anti-corrosão segundo NP EN ISO 1461 e primário SHOP-PRIMER à base de resina polivinil-butiral com uma espessura média de recobrimento de 20 microns, com ancoragens encastradas em apoios de betão ou muretes de alvenaria ou betão. Incluindo p/p de implantação, abertura de vãos, colocação da grade e acessórios de montagem. Elaboração em oficina e ajuste final em obra		
112	9.3.1	Porta P5 duas folha de abrir (2,10x1,80)	UN	1
113	9.3.2	Porta P6 uma folha de abrir (2,10x0,90)	UN	2
	9.4	Fornecimento e montagem de vedação através de grade metálica composta por barras horizontais de tubo quadrado de perfil oco de aço laminado a frio de 20x20x1,5 mm e barras verticais de tubo quadrado de perfil oco de aço laminado a frio de 20x20x1,5 mm e 2 m de altura; tudo com tratamento anti-corrosão segundo NP EN ISO 1461 e primário SHOP-PRIMER à base de resina polivinil-butiral com uma espessura média de recobrimento de 20 microns, com ancoragens encastradas em apoios de betão ou muretes de alvenaria ou betão. Incluindo p/p de implantação, abertura de vãos, colocação da grade e acessórios de montagem. Elaboração em oficina e ajuste final em obra		
114	9.4.1	Grade de 2,00x2,00 (divisórias interiores)	UN	6
115	9.4.2	Grade de 2,00x2,00 (divisórias exteriores)	UN	6
116	9.4.3	Grade com porta de 0,50 m de largura, interiores (2,00x2,00)	UN	5
117	9.4.4	Grade com porta de 0,90 m de largura, interiores (2,00x2,00)	UN	2
118	9.4.5	Grade com porta de 0,50 m de largura, exteriores (2,00x2,00)	UN	7
	9.4.6	Idem em divisórias do gatil		
119	9.4.7	Grade com porta de 0,50 m de largura, interiores (1,20x2,00)	UN	3
120	9.4.8	Grade de 1,25x2,00 (divisórias interiores)	UN	2
	9.5	Fornecimento e montagem de caixilharias fixas em divisórias de celas do parque exterior, constituídas por perfis de ferro e rede eletrosoldada devidamente tratado e pintado, incluindo todos os trabalhos para o seu de funcionamento		
121	9.5.1	Grade do Parque exterior gatil Grade de 2,00x2,10 (divisórias)	UN	1
	9.6	Grade do Parque exterior canil c/ porta de 0,80 m de largura frontais		

122	9.6.1	Grade com 4,10x2,00	UN	5
123	9.6.2	Grade com 6,20x2,00	UN	1
9.7	Grade do Parque exterior gatil c/ porta de 0,80 m de largura frontais			
124	9.7.1	Grade com 3,85x2,10	UN	5
125	9.8	Fornecimento e montagem de vedação através de grade metálica composta por barras horizontais de tubo quadrado de perfil oco de aço laminado a frio de 20x20x1,5 mm e barras verticais de tubo quadrado de perfil oco de aço laminado a frio de 20x20x1,5 mm e 2 m de altura; tudo com tratamento anti-corrosão segundo NP EN ISO 1461 e primário à base de resina polivinil-butiral com uma espessura média de recobrimento de 20 microns, com ancoragens encastradas em apoios de betão ou muretes de alvenaria ou betão. Incluindo p/p de implantação, abertura de vãos, colocação da grade e acessórios de montagem. Elaboração em oficina e ajuste final em obra: ver pormenor	UN	1
10	CARPINTARIAS			
10.1	Vãos interiores			
10.1.1	Fornecimento e colocação de porta interior cega, de painel de aVGomerado, contraplacado com madeira de carvalho, envernizada em oficina, com molduras sobrepostas de forma recta; aro de madeira maciça. Incluindo guarnição do mesmo material e acabamento que a folha, ferragens de pendurar, de fechadura e puxador par sobre espelho quadrado de aço inoxidável tipo Marinho AISI 316L, ou de qualidade equivalente, série básica. Ajuste da folha, fixação das ferragens e ajuste final. Totalmente montada e testada.), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.			
126	10.1.1.1	Porta Pi2 (2,10x1,50)	UN	2
127	10.1.1.2	Porta Pi3 (2,10x0,90)	UN	10
128	10.1.1.3	Porta Pi4 (2,10x0,80)	UN	1
11	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS			
129	11.1	Fornecimento e instalação de distribuição de água fria em instalação com centralização de contadores, formado por tubo de aço inox ANSI 318 com parede de 1 mm de espessura e 20/22 mm de diâmetro, colocado superficialmente e fixado ao paramento; válvula de seccionamento de assento de latão, com manípulo de aço inoxidável, situada na habitação e prugador de ar de latão. Inclusive p/p de acessórios colocados através de união com soldadura. Totalmente montado, ligado e testado. Zona das celas	vg	1
130	11.2	Tubagem para instalação interior, encastrada na parede, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), série 5, de diâmetro vários, PN=6 atm e 1,8 mm de espessura, fornecido em rolos. Incluindo p/p de material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais, conjunto de válvulas de corte de esfera, rectas, de 16 mm de diâmetro, pré-montadas em caixa de plástico, com suportes para montagem da caixa e manípulo para as válvulas. Totalmente montado, ligado e testado.	vg	1
131	11.3	Contador de água fria de leitura directa, de jacto simples, caudal nominal 1,5 m³/h, diâmetro 1/2", temperatura máxima 30°C, pressão máxima 16 bar, apto para águas muito duras, com tampa, racores de ligação, incluindo caixa de contador e válvulas e os demais elementos.	vg	1
12	REDE DE SANEAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS			
132	12.1	Fornecimento e instalação interior de drenagem de águas residuais, série B para a rede de drenagem que liga os aparelhos com o sifão de pavimento, com os diâmetros necessários para cada ponto de serviço, sifão de pavimento de PVC de 110 mm de diâmetro, com tampa cega de aço inoxidável. Inclusive p/p de derivações individuais, ligações, acessórios e elementos de fixação. Totalmente montada, ligada e testada.	UN	1
12.2	Fornecimento e aplicação de caixas de intercetação em betão com tampa em ferro fundido, para águas residuais, incluindo fundo e respetivas ligações.			
133	12.2.1	Ligação à Estação Elevatória	UN	6
134	12.2.2	Ligação à fossa	UN	1
12.3	Ramal de descarga, enterrado, formado por tubo de PVC, que liga as caixas à EE e/ou fossa. Inclusive abertura e tapamento de vala, tubo de PVC e acessórios de PVC, material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais.			
135	12.3.1	Diâmetro 110	m	6
136	12.3.2	Diâmetro 125	m	8
137	12.3.3	Diâmetro 150	m	22
138	12.4	Calha de drenagem em betão de 200 mm de largura, com sifão extraível e válvula de arejamento de ABS de saída horizontal de polipropileno de 40 mm de diâmetro e 95 mm de altura, e grelha e aro de aço, executado "in situ".	m	66,4

	12.5	Construção de Estação Elevatório em betão armado para uma capacidade de recolha de águas residuais de 6 m3, incluindo movimento de terras, sub base em tout-venat com 10 cm de espessura ligações e os demais elementos necessários para o seu bom funcionamento		
139	12.5.1	Escavação e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes.	m3	12,5
140	12.5.2	Betão -paredes 4x(2,00 largura x 1,80 altura)x0,20 espessura, isoladas com flintcoat em duas demão cruzadas	m3	3,168
141	12.5.3	Betão -Fundo 2,00 x 2,00 x 0,20, isoladas com flintcoat em duas demão cruzadas	m3	1,21
142	12.5.4	Betão Teto 2,00 x 2,00 x 0,25 m	m3	1,21
143	12.5.5	tampas e aro em ferro fundido	UN	2
144	12.5.6	Tout-venant com 10 cm (fundo)	m2	6,25
145	12.5.7	Tout-venat para preenchimento dos vazios	m3	7,2
146	12.6	Fornecimento e aplicação de tubo de PVC de 2 na ligação da EE à rede pública de drenagem de águas residuais, incluindo abertura e tapamento de vala.	m	132
147	12.7	Fornecimento e aplicação de caixas de recolha em betão com tampa em ferro fundido, para águas residuais, incluindo fundo e respetivas ligações.	UN	2
	13	INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS		
	13.1	PORTINHOLA e CAIXA DE CONTADOR		
	13.1.1	Fornecimento e montagem incluindo todos os acessórios necessários e trabalhos complementares de construção civil.		
148	13.1.1.1	Portinhola P100, totalmente equipada com seccionador fusível, barra de Neutro e fusíveis e tubagem em tubo PEAD diâmetro de 63 para entrada do ramal e interligação à caixa do Contador.	UN	1
149	13.1.1.2	Caixa de contador, tubagem em tubo PEAD diâmetro de 63mm para interligação à portinhola e a ao Quadro Geral de entrada	UN	1
	13.2	QUADROS ELÉTRICOS		
	13.2.1	Fornecimento e montagem incluindo todos os acessórios necessários e trabalhos complementares de construção civil.		
	13.2.1.1	QUADRO GERAL		
150	13.2.1.1.1	Quadro do tipo Hager, FU52DN, e/ou equivalente com porta e fechadura; Totalmente equipado de acordo com definido nas peças desenhadas e escritas incluindo o cabo de alimentação desde da portinhola / contador.	UN	1
	13.3	QUADRO Segurança		
151	13.3.1	Quadro do tipo Hager, FU32DN, e/ou equivalente com porta e fechadura; Totalmente equipado de acordo com definido nas peças desenhadas e escritas incluindo o cabo de alimentação desde do Quadro Geral.	UN	1
	13.4	Comandos de Iluminação		
	13.4.1	Fornecimento e montagem incluindo, caixa de aparelhagem, tubagem, cabo / condutores de alimentação, todos os acessórios necessários e trabalhos complementares de		
152	13.4.1.1	Detetor Movimento Exterior, do tipo Hager, EE820, e/ou equivalente.	UN	1
153	13.4.1.2	Detetor Movimento Interior, do tipo Hager, EE805A, e/ou equivalente.	UN	8
154	13.4.1.3	Interruptor Simples, da Legrand, série Mosaic e/ ou equivalente	UN	9
155	13.4.1.4	Comutador de Escada simples, da Legrand, série Mosaic e/ ou equivalente.	UN	6
156	13.4.1.5	Comutador de Lustre, da Legrand, série Mosaic e/ ou equivalente.	UN	1
	13.5	Aparelhos de Iluminação		
	13.5.1	Fornecimento e montagem incluindo, caixa de aparelhagem, tubagem, cabo / condutores de alimentação, todos os acessórios necessários e trabalhos complementares de		
157	13.5.1.1	Tipo 1 - Luminária Ledvance DL SLIM DN 210 18 W 4000 K WT (e /ou equivalente)	UN	20
158	13.5.1.2	Tipo 2 -Luminária Ledvance DL ALU DN 200 25 W 4000 K IP44/IP20 WT (e /ou equivalente)	UN	7
159	13.5.1.3	Tipo 3 - Luminária Ledvance PANEL PFM 600 30 W 4000 K WT (e /ou equivalente)	UN	12
160	13.5.1.4	Tipo 4 - Suporte cerâmico e Lâmpada de Aquecimento a definir pela Fiscalização da obr	UN	1
161	13.5.1.5	Tipo 5 - Luminária Ledvance DampProof 1500 2xLamp housing IP65 e/ ou equivalente	UN	4
162	13.5.1.6	Tipo 6 - Luminária Ledvance SF CIRCULAR 250 13 W 4000 K IP44 WT e/ou equivalente	UN	6
163	13.5.1.7	Tipo 7 - Luminária Ledvance FL PFM 20 W 4000 K SYM 100 S BK e/ou equivalente	UN	2
164	13.5.1.8	Bloco Autonomo de Emergência da Legrand, URA ONE LED, 160 Lm, coma uma antonomia para 1 hora e/ou equivalente.	UN	14
	13.6	Tomadas Usos Gerais		

	13.6.1	Fornecimento e montagem incluindo, caixa de aparelhagem, tubagem, cabo / condutores de alimentação, todos os acessórios necessários e trabalhos complementares de		
165	13.6.1.1	Tomadas do Tipo Schuko com alvéolos protegidos do tipo schuko, da Legrand, série mosiac e/ ou equivalente.	UN	20
	13.7	Alimentação de Equipamentos e outros		
	13.7.1	Fornecimento e montagem incluindo, caixa de aparelhagem, tubagem, cabo / condutores de alimentação, todos os acessórios necessários e trabalhos complementares de		
166	13.7.1.1	Terra de Proteção da instalação	vg	1
167	13.7.1.2	Botoneira de corte de energia conforme definições do projeto	UN	1
168	13.7.1.3	Alimentação CDI	UN	1
169	13.7.1.4	Alimentação ATII/ Bastidor	UN	1
170	13.7.1.5	Alimentação Elétrica Termoacumulador com tomada Legrand serie Mosaic e/ou equivalente	UN	1
171	13.7.1.6	Alimentação Elétrica SADIR	UN	1
172	13.8	Sistema de bombagem constituído por conjunto de Equipamentos Wilo (ou de características equivalentes), com 2 bombas trituradores REXA CUT GI03,26/S-T15-2-540 , quadro elétrico Q.E. W-CTRL-MS-L-2x4kW-DOL, 3 INTERRUPTORES DE BOIA MS 1, 2unidades de KIT ELEVAÇÃO DN 50 - MTSMTTC 40, 2 VÁLVULAS RETENÇÃO RP 1 1/2" GG2, 2 VÁLVULAS DE CORTE 1" ½, 2 unidades KIT CORRENTES PCS 400KG STVZ 3M CE neutral, incluindo tubagens cabos de alimentação elétrica e todos os acessórios necessários à correta montagem	UN	1
	13.9	Certificações		
173	13.9.1	Certificação da Instalação Elétrica	UN	1
	14	ESTRUTURAS		
	14.1	Movimento de terras		
174	14.1.1	Desmatação e decapagem do terreno, profundidade mínima de 25 cm, meios mecânicos incl.º remoção, carga, descarga e transporte a vazadouro a uma distância média de 10 km.	m2	450
175	14.1.2	Escavação geral de terreno de qualquer natureza, incl.º remoção, carga, descarga e transporte a vazadouro a uma distância média de 10 km.	m3	225
	14.1.3	Escavação para fundações		
176	14.1.4	Escavação para fundações de elementos estruturais e regularização do fundo, de terreno de qualquer natureza, incl.º remoção, carga, descarga e transporte a vazadouro a uma distância média de 10 km.	m3	28,53
	14.2	Aterros		
177	14.2.1	Execução de aterro com solos seleccionados com saibros para execução do aterro a céu aberto, mediante o espalhamento em camadas com uma espessura de 20 cm de material de empréstimo, e posterior compactação através de equipamento mecânico até alcançar um grau de compactação não inferior a 95% da máxima obtida no ensaio Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197, desde a cota do cimo das sapatas até à cota -0,12. Inclusive carga, transporte e descarga no local de trabalho do material e humedecimento do mesmo.	m3	6,83
	14.3	Betão sob fundações		
178	14.3.1	Betão regularização B15 com uma espessura de 0,10 m	m3	3,68
	14.4	Betão e Aço		
	14.4.1	C25/30 e A400, incluindo todos os materiais e trabalhos de montagem, betonagem com grua, fornecimento, cofragem e descofragem, escoramentos e outros necessários ao seu perfeito acabamento		
179	14.4.1.1	Viga de Fundação e Linteis	m3	8,04
180	14.4.1.2	Sapatas	m3	13,66
181	14.4.1.3	Pilares	m3	2,31
182	14.4.1.4	Vigas	m3	2,26275
	14.5	Aço em Perfis Fe360 em Perfis Laminados		
	14.5.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço em Perfis Fe360 em Perfis Laminados da classe S275 devidamente decapadas, por jacto abrasivo 2.5, metalizada a quente, sendo aplicadas 1x60micro de Amercoat 71, a completar com 2x50micro de C CRYL (cor RAL 7012 para elementos da fachada e 9002 nos restantes), pintura intumescente CF30 e retocadas com 1x100micro de Alumopoxy 75A 1, incluindo soldaduras, chapas, parafusos, buchas, chumbadouro e todos os trabalhos acessórios, de acordo com o projecto e		
183	14.5.1.1	Pilares HEB 220	kg	2086,33

184	14.5.1.2	Viga IPE 220	kg	1133,74
185	14.5.1.3	Viga IPE 240	kg	3503,21
186	14.5.1.4	Ligações	kg	336,164
187	14.5.1.5	Placas de Amarração	UN	11
188	14.5.2	Fornecimento e aplicação de madres metálicas em perfil rectangular em ómega 80 com 2,5 mm de espessura, para fixação das travessas horizontais, incluindo fixações e todos os trabalhos necessários para o seu correcto funcionamento	kg	1402,804
	14.5.3	Impermeabilizações		
	14.5.3.1	Aplicação de duas demãos cruzadas de "FLINTKOTE" em elementos enterrados (Sapatas e Vigas de Fundação)		
189	14.5.3.1.1	Sapatas de pilares e Muros, Vigas e Linteis de Fundação	m2	73,14