

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	CAPITULO 1 - ESTALEIRO E SEGURANÇA		
1	1.1	Montagem, desmontagem e manutenção de estaleiro e equipamentos para apoio à obra e ao seu perfeito funcionamento e todos os trabalhos e encargos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas.	vg	1
2	1.2	Elaboração do Desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde para a Fase de Obra e respectiva implementação de acordo com o estipulado no DL 273/2003.	vg	1
3	1.3	Aplicação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, de acordo com o DL 46/2008, adaptação continua à realidade da obra, nomeadamente a retificação de quantidades e classificação dos resíduos obtidos, procedendo ao respectivo registo e entrega à Fiscalização dos comprovativos previstos pela lei.	vg	1
4	1.4	Disponibilização, durante o decorrer da obra, de todos os elementos necessários à elaboração da Compilação Técnica da obra	vg	1
5	1.5	Fornecimento e assentamento de placar informativo publicitando a obra, conforme estipulado no Caderno de Encargos, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	UN	1
6	1.6	Fornecimento, colocação e desmontagem após conclusão dos trabalhos, de sinalização temporária para controlo, desvio ou interrupção de tráfego, de acordo com plano devidamente aprovado e incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	vg	1
	2	CAPITULO 2 - ARQUITETURA		
	2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO		
7	2.1.1	Desmatação do terreno destinado à implantação da obra, incluindo o abate de árvores e transporte dos produtos sobranes a vazadouro.	UN	3420
8	2.1.2	Regularização e compactação de modo a formar a plataforma de implantação da obra às cotas do projecto, considerando uma altura média de 5 cm e 20 % de empolamento.	m2	1470
9	2.1.3	Escavação e aterro compactado mecanicamente, considerando 15% de calque, conforme caderno de encargos incluindo todos os trabalhos inerentes.	m3	5815
10	2.2	ALVENARIAS	UN	0
11	2.2.1	Execução de paredes exteriores cotadas de 0,36m no limpo, constituída por alvenaria dupla tijolo furado de 11cm em ambas as faces, assente com argamassa hidráulica de cimento e areia ao traço 1:4, rebocada em ambas as faces com uma caixa-de-ar de 9cm parcialmente preenchida por 8cm de EPS, com execução de caleira e drenos, e todos os trabalhos inerentes.	m2	585,9
12	2.2.2	Execução de forra térmica,(nos paramentos acima da base da laje), sobre elementos em betão armado, constituída no interior e no exterior do paramento por tijolo de barro vermelho furado de 4x20x30cm, ambos assentes com argamassa hidráulica de cimento e areia ao traço 1:4 sendo aplicado em ambos os lados aglomerado de poliuretano EPS de 2 cm aderido ao betão através de argamassa de colagem e bucha com anilha apropriadas para o efeito, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m2	240
13	2.2.3	Execução de forra térmica,(a cobrir pilares em betão), constituída por tijolo de barro vermelho furado com 04x20x30cm, assente com argamassa hidráulica de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes, sobre forra de EPS com 2cm de espessura.	m2	158,2
14	2.2.4	Execução de paredes interiores cotadas de 0,25 m no limpo, constituídas por pano de alvenaria de barro vermelho furado, com 22x20x30 cm, assente com argamassa hidráulica de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m2	477
15	2.2.5	Execução de paredes interiores cotadas de 0,15 m no limpo, constituídas por alvenaria simples de tijolo de barro vermelho furado, com as dimensões de 11x20x30cm, assente com argamassa hidráulica de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m2	126
16	2.2.6	Execução de paredes cotadas de 0,25 m no limpo, constituídas por pano de alvenaria de barro vermelho furado, com 22x20x30 cm, assente com argamassa hidráulica de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m2	452
17	2.2.7	Execução de paredes interiores cotadas de 0,15 m no limpo, constituídas por alvenaria simples de tijolo de barro vermelho furado, com as dimensões de 11x20x30cm, assente com argamassa hidráulica de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m2	960

18	2.2.8	Execução de paredes interiores cotadas de 0,10 m no limpo, constituídas por alvenaria simples de tijolo de barro vermelho furado, com as dimensões de 7x20x30cm, assente com argamassa hidráulica de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m2	79,75
	2.3	COBERTURA, IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		
19	2.3.1	Fornecimento e execução de camada de forma e argamassa de regularização com pendente incorporada, devidamente regularizada, considerando todos os trabalhos e materiais inerentes, para assentamento do sistema de impermeabilização da cobertura.	m2	836,6
20	2.3.2	Fornecimento e assentamento do complexo de impermeabilização; constituído pintura cruzada de "Imperkote F" ou equivalente, tela betuminosa "Polyplas 30" ou equivalente e outra "Polyester 40 T" ou equivalente, considerando todos os trabalhos e materiais inerentes, conforme pormenores do projecto, incluindo remates, sobreposições e dobras.(cobertura e terraços), considerando todos os trabalhos e materiais inerentes, nomeadamente bocais e acessórios.	m2	836,6
21	2.3.3	Fornecimento e assentamento de revestimento impermeável elástico bi-componente de base comentícia a aplicar em palas e platibandas, a anteceder o revestimento final do tipo "Impercim 401" ou equivalente, considerando todos os trabalhos e materiais inerentes.	m2	95,43
22	2.3.4	Fornecimento e assentamento de sistema de impermeabilização composto por emulsão betuminosa (primário) do tipo "Pirmate B" da "Imperialium" ou equivalente seguida de membrana de impermeabilização do tipo "Polyplas 30" (ou equivalente) com acabamento final em membrana betuminosa do tipo APP com 4Kg/m2 e armadura de poliéster, protegida de polietileno na face interior e Auto protegida a granulado mineral na face superior tipo "Polixix R40" (ou equivalente), considerando todos os trabalhos e materiais inerentes, nomeadamente bocais e acessórios.	m2	506,6
23	2.3.5	Fornecimento e assentamento de sistema de lajetas, (Ed Apoio) Auto protegido tipo Grisol da Grazimac ou equivalente, composto por uma base em poliestireno extrudido de alta densidade de 100 mm de espessura com encaixe a meia espessura e uma camada superior em betonilha com 25mm de cimento á cor natural, reforçada com fibras de polipropileno, aplicado sobre lâmina de drenagem com densidade mínima de 600gr, com os pitons orientados para o poliestireno extrudido.	m2	330,95
	2.4	REVESTIMENTO DE TETO E PAREDES		
24	2.4.1	Fornecimento e assentamento de salpico, emboço e reboco de 2 cm com argamassa hidrófuga de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes.	m2	587,28
25	2.4.2	Fornecimento e assentamento de estuque projectado, com aproximadamente 15mm de espessura sobre emboço, sendo aplicada rede em fibra de vidro em todas as áreas de juntas e transição entre elementos construtivos e perfil de proteção para arestas, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, a aplicar nos compartimentos do edifício principal, com exceção de arrumos, áreas técnicas, banhos e higienização e áreas onde se encontra previsto revestimento cerâmico.	m2	208
26	2.4.3	Fornecimento e assentamento de salpico, emboço e reboco com argamassa hidráulica de cimento e areia ao traço 1:5, de acabamento liso incluindo trabalhos e todos os materiais inerentes.	m2	942,75
27	2.4.4	Fornecimento e assentamento de Espelho Tipo "SAINT GOBAIN GLASS" de 3 mm de espessura, 0,10m acima das bancadas de lavatório até à altura de 1,80m com (0,50m x 0,90m)., conforme desenhos de pormenor, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes.	UN	4
28	2.4.5	Fornecimento e assentamento de Lambril em azulejo liso (compartimentos 12, 13) de 15x15 cm Tipo "CINCA, Arquitectos brilhante" ou equivalente, de cor branca Ref: 2200, até à altura de 2,10m, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m2	29,8
29	2.4.6	Fornecimento e assentamento de Lambril em azulejo liso (compartimentos 17, 17a, 17b e 23) de 15x15 cm Tipo "CINCA, Arquitectos brilhante" ou equivalente, de cor branca Ref: 2200, até ao teto, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m2	71,8
30	2.4.7	Fornecimento e assentamento de Lambril em azulejo liso (compartimento 15) de 15x15cm, Tipo "CINCA Arquitectos mate" ou equivalente, cor "Azul Celeste" Ref.2312 até à altura de 2,10m, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m2	98,5
31	2.4.8	Fornecimento e assentamento de Lambril em azulejo liso (compartimentos 10 e 11) de 20x20 cm Tipo "CINCA, Arquitectos mate" ou equivalente, de cor "Bege Bahamas" Ref: 2332, até à altura de 2,10m, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m2	30,5
32	2.4.9	Fornecimento e assentamento de Lambril em azulejo liso (compartimentos 19, 20, 21 e 24) de 20x20 cm Tipo "CINCA, Arquitectos mate" ou equivalente, de cor "Verde menta" Ref: 2381, até à altura de 2,10m, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m2	116,8
33	2.4.10	Fornecimento e assentamento de Lambril em azulejo liso (compartimentos 3, 17, 17a, 17b, 23 e 25) de 20x20 cm Tipo "CINCA, Arquitectos brilhante" ou equivalente, de cor branca Ref: 2200, até 2,10m, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m2	109,8
34	2.4.11	Fornecimento e assentamento de Lambril em azulejo liso (compartimento 18) de 15x15 cm Tipo "CINCA, Arquitectos brilhante" ou equivalente, de cor branca Ref: 2200, até à altura de 2,10m nas paredes confinantes á bancada, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m2	6,3
35	2.4.12	Fornecimento e assentamento de Lambril em azulejo liso (área interior das boxes) de 15x30 cm aplicados ao alto do Tipo "CINCA, Arquitectos brilhante" ou equivalente, de cor cinza prata, Ref: 2202, até 2m de altura, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m2	575,55

36	2.4.13	Fornecimento e assentamento de Lambril em azulejo liso (área descoberta das boxes) de 15x30 cm aplicados ao alto do Tipo "CINCA, Arquitectos" ou equivalente, de cor cinza prata, Ref: 2302, até 2m de altura, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m2	338,35
37	2.4.14	Fornecimento e assentamento de Lambril em azulejo liso (nas paredes envolventes á bancada de lavagem dos utensílios de alimentação) de 15x15 cm Tipo "CINCA, Arquitectos brilhante" ou equivalente, de cor branca Ref: 2200, até à altura de 2m, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m2	19,65
38	2.4.15	Fornecimento e assentamento de salpico, emboço e reboco com argamassa hidráulica de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo trabalhos e todos os materiais inerentes.	m2	640,85
39	2.4.16	Fornecimento e assentamento de tecto falso em painel mineral do tipo "Armstrong SAHARA board" 600x600x15mm, em lâ de rocha, cor branca, com grade de reforço integrada, montado sobre perfis suspensos e clips apropriados, com as luminárias encastradas. Colocação a 3,00m de altura e nas zonas indicadas na planta de tectos, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e complementares, tais como, perfis de apoio, estrutura de suspensão e fixação, calhas, cortes, abas e recaídas, aberturas para pontos de luz ou armaduras encastradas de iluminação, grelhas ou difusores, remates. (comprt. 02,03,06,08,09,10,11,17,17a,17b,18,23 e 25)	m2	90
	2.5	PAVIMENTOS		
40	2.5.1	Execução de enchimentos em pavimentos, com altura média de 0,12 m, constituído por argamassa de areia, cimento e granulado de esferovite tipo "RECIPOL", incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m2	265
41	2.5.2	Execução de massame autonivelante apropriado para colocação de tela vinílica, com um mínimo de espessura de 15 mm acima do sistema.	m2	56,6
42	2.5.3	Fornecimento e assentamento de pavimento em tela vinílica com 2,00 mm de espessura, incluindo camada de desgaste em PVC com 0,7 mm, do tipo "Forbo, Surestep R10, Charcoal Ref: 17199".	m2	56,6
43	2.5.4	Fornecimento e assentamento de Pavimento porcelânico de plena massa R/11 de 49X49cm da "Cinca" (ou equivalente) de cor cinza, Ref: 8661AD, compt. 04 ,05, 12, 13, 14, 15 e 16.	m2	73,85
44	2.5.5	Fornecimento e assentamento de Pavimento porcelânico de plena massa R/10 de 49X49cm da "Cinca" (ou equivalente) de cor cinza, Ref: 8661, compt. 18, 19, 20, 21, 22 e 24, 1s - 3, 17, 17a, 17b, 23, e 25.	m2	82,8
45	2.5.5	Fornecimento e assentamento de Pavimento porcelânico de plena massa R/11 de 49X49cm da "Cinca" (ou equivalente) de cor cinza, Ref: 8661AD, compt. 01, 07 e 26 (acessos ao edifício de apoio).	m2	28,15
46	2.5.6	Fornecimento e colocação de tapete interior do tipo "ROMUS" em placas "Romustep" de 30,5 cm X 30,5 cm com 152,5 mm X 91,50 mm, inserido em caixa de pavimento com 10 mm de profundidade rematada em todo o perímetro por perfil em cantoneira de alumínio sobre a tela do pavimento com 30 mm de largura.	UN	1
47	2.5.7	Fornecimento e assentamento de rodapé em alumínio anodizado á cor natural com 60 ml de altura do tipo "Metal line 90-790" ou equivalente com aplicação dos acessórios necessários para ângulos externos e internos, a aplicar nos compartimentos de pavimento vinílico e linóleo.	m	51,9
48	2.5.8	Fornecimento e assentamento de mosaico porcelânico não vidrado R10/A de 197x197X7,5 mm da "Cinca" (ou equivalente) de cor castanho claro Ref: 4336.	m2	296,2
49	2.5.9	Fornecimento e assentamento de mosaico porcelânico não vidrado R10/A de 197x97X12 mm da "Cinca" (ou equivalente) de cor perola Ref: 4300.	m2	71,55
50	2.5.10	Fornecimento e assentamento de pavimento em lajetas de betão de cor cinza 600x400x43 (mm) de acabamento liso, nos patamares exteriores e rampa e recinto do parque infantil.	m2	1002,55
51	2.5.11	Fornecimento e assentamento de mosaico porcelânico AD não vidrado R11/B de 197X197X12 mm da "Cinca" (ou equivalente) de cor cinza claro Ref: 4329.	m2	233,9
52	2.5.12	Fornecimento e assentamento de pavimento em placas de betão tipo "Soplacas" blocos de encaixe, pavimento retangular Ref:250 cor amarelo, ou equivalente, com 20,0x10,0x5,5cm, assente sobre argamassa seca de cimento e areia á razão de 1/7, com 0,08m de espessura, incluindo rejuntamento , todos os equipamentos, materiais e trabalhos necessários á sua boa execução.	m2	478
53	2.5.13	Fornecimento e assentamento de mosaico (parque em rede p animais) porcelânico AD não vidrado R11/B de 197X197X12 mm da "Cinca" (ou equivalente) de cor cinza claro Ref: 4329.	m2	91,2
	2.6	CANTARIAS		
54	2.6.1	Fornecimento e assentamento de soleira na entrada do edifício em pedra ateija serrada com 30 mm de espessura e 360X900mm de dimensão á superfície, perfil adequado ao vão a instalar incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m	9,1
55	2.6.2	Fornecimento e assentamento de soleira na entrada do edifício em pedra ateija serrada com 25 mm de espessura e 300mm de profundidade, perfil adequado ao vão a instalar incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m	7,65
56	2.6.3	Fornecimento e assentamento de cobrtores em degraus exteriores com 30 mm de espessura e 300 mm á vista na face exterior, de acabamento bojardado pico fino numa faixa de 80 mm a confinar com o limite do degrau.	m	8

57	2.6.4	Fornecimento e assentamento de espelhos em degraus exteriores com 20 mm de espessura e 300 mm á vista na face exterior, de acabamento bojardado pico fino numa faixa de 80 mm a confinar com o limite do degrau.	m	8
	2.6.5	Fornecimento e assentamento de peitoris em calcário vidro da região (Bordeira) serrada com 40 mm de espessura na face exterior e perfis adequados aos vãos a instalar incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.		
58	2.6.5.1	J1 (380X1100mm)	UN	6
59	2.6.5.2	J2 (380X2200mm)	UN	1
60	2.6.5.3	J3 (380X600mm)	UN	2
61	2.6.5.4	J4 (190X1200mm)	UN	6
62	2.6.6	Fornecimento e assentamento de bancada em pedra, ateira serrada com 40 mm de espessura e 600 mm de profundidade, para encastrar cuba, considerando saia frontal com 20 espessura mm e 150 mm de altura , de acordo com peças do projecto, considerando todos os acessórios de montagem e trabalhos inerentes.	m2	16,65
63	2.6.6.1	Bancada (compartimento 19) com 2840mm de comprimento	UN	1
64	2.6.6.2	Bancada (compartimento 21) com 2840mm de comprimento	UN	1
65	2.6.6.3	Bancada (compartimento 11) com 1750mm de comprimento	UN	1
66	2.6.6.4	Bancada (compartimento 10) com 1540mm de comprimento	UN	1
67	2.6.6.5	Bancada (compartimento 18) com 2100mm de comprimento	UN	1
68	2.6.7	Fornecimento e assentamento de capeamento de muros, em calcário vidro da região (Bordeira) com 0,04 m de espessura, de acordo com peças do projecto, considerando todos os acessórios de montagem e trabalhos inerentes.	m	85,15
	2.7	PINTURAS		
69	2.7.1	Pintura a pelo menos duas demãos com tinta texturada de cor branca, brilho acetinado, densidade +-1,38 Kg/m3 de modo a obter um revestimento flexível e com boas características de impermeabilização, em paredes exteriores, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes conforme caderno de encargos de cor branca.	m2	1295,3
70	2.7.2	Pintura a pelo menos duas demãos com tinta texturada, brilho acetinado de cor (Castanho), (a aplicar entre vãos e parede, conforme peças desenhadas) densidade +-1,38 Kg/m3 de modo a obter um revestimento flexível e com boas características de impermeabilização, em paredes exteriores, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes conforme caderno de encargos.	m2	31,8
71	2.7.3	Pintura a pelo menos duas demãos com tinta texturada, brilho acetinado de cor (cinza), (a aplicar conforme assinalado nas peças desenhadas) densidade +-1,38 Kg/m3 de modo a obter um revestimento flexível e com boas características de impermeabilização, em paredes exteriores, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes conforme caderno de encargos.	m2	208,95
72	2.7.4	Pintura com tinta plástica de cor branca em paredes interiores, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m2	260
73	2.7.5	Pintura com tinta plástica de cor bege em paredes interiores, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m2	381,6
74	2.7.6	Pintura com tinta plástica de cor branca em tectos, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m2	697,45
	2.8	CARPINTARIAS - PORTAS INTERIORES		
75	2.8.1	Fornecimento e assentamento de Porta (P1) de 0,80X2,00 m, de batente em aglomerado MDF, aro e guarnição em MDF hidrófugo, revestimento a laminado HPL do tipo "Inovus high gloss Fr" ou equivalente de cor "branco neve" Ref: B111, com fechadura e ferragens do tipo oculto, com dimensões a aferir em obra. Incluindo todos os materiais e acessórios complementares e , acabamento "Mate", incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes.	UN	14
76	2.8.2	Fornecimento e assentamento de Porta (P2) de 0,90X2,00 m, de batente em aglomerado MDF, aro e guarnição em MDF hidrófugo, revestimento a laminado HPL do tipo "Inovus high gloss Fr" ou equivalente de cor "branco neve" Ref: B111, com fechadura e ferragens do tipo oculto, com dimensões a aferir em obra. Incluindo todos os materiais e acessórios complementares e , acabamento "Mate", incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes.	UN	12
77	2.8.3	Fornecimento e assentamento de bancada na (zona de lavagem dos utensílios de alimentação) com 3,84 X 0,90 X 0,60 m, com estrutura metálica, com portas de batente de ferragens ocultas, em MDF forradas em laminado HPL do tipo "Sonae Inovus high gloss" ou equivalente de cor "verde ácido" Ref: L2446, com duas prateleiras a todo o comprimento, bancada em aço inox AISI 304 com introdução de uma cuba sifonada, com tampo reforçado e insonorizado, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes a uma perfeita execução.	UN	1

78	2.8.4	Fornecimento e assentamento de bancada com 8,00 X 0,90 X 0,60 m, (compartimento 15) (pormenor G) com estrutura metálica seccionada em 4 módulos de 2 m de largura, com portas de batente de ferragens ocultas, em MDF forradas em laminado HPL do tipo "Sonae Inovus light gloss Fr" ou equivalente de cor "branco neve" Ref: B111, com duas prateleiras a todo o comprimento, bancada em aço inox AISI 304, com tampo reforçado e insonorizado, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes a uma perfeita execução.	UN	1
79	2.8.5	Fornecimento e assentamento de armário mural de 3,84 X 0,90 X 0,40 m, (zona de lavagem dos utensílios de alimentação) com portas de batente, em MDF forradas em laminado HPL do tipo "Sonae Inovus high gloss" ou equivalente de cor "verde ácido" Ref: L2446, com duas prateleiras a todo o comprimento, com prateleiras, ferragens ocultas, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes a uma perfeita execução.	UN	1
80	2.8.6	Fornecimento e assentamento de armário mural de 8,00 X 0,90 X 0,40 m, (no compartimento 15) (pormenor G) com portas de batente, em MDF forradas em laminado HPL do tipo "Sonae Inovus high gloss Fr" ou equivalente de cor "branco neve" Ref: B111, com duas prateleiras a todo o comprimento, com prateleiras, ferragens ocultas, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes a uma perfeita execução.	UN	1
81	2.8.7	Fornecimento e assentamento de armário/bancada de 0,71 X 0,90 X 0,60 m, (no compartimento AQ) em estrutura metálica, com portas de batente de ferragens ocultas, em MDF forradas em laminado HPL do tipo "Sonae Inovus high gloss Fr" ou equivalente de cor "branco neve" Ref: B111, com uma prateleira, bancada em aço inox AISI 304, com introdução de uma cuba sifonada, com tampo reforçado e insonorizado, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes a uma perfeita execução.	UN	1
82	2.8.8	Fornecimento e assentamento de armário alto c/ 1,050x 2,100 X 0,60 m, (no compartimento AQ) em estrutura metálica, com portas de batente de ferragens ocultas, em MDF forradas em laminado HPL do tipo "Sonae Inovus high gloss Fr" ou equivalente de cor "branco neve" Ref: B111, com duas prateleiras, (ao nível inferior e ao nível superior), incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes a uma perfeita execução.	UN	1
83	2.8.9	Fornecimento e assentamento de armário/bancada, com portas de batente, em MDF forradas em laminado HPL do tipo "Sonae Inovus high gloss Fr" ou equivalente de cor "branco neve" Ref: B111, com duas prateleiras a todo o comprimento, com prateleiras, ferragens ocultas, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes a uma perfeita execução.	m2	5,365
84	2.8.9.1	Bancada (compartimento 11) c/ 1,750x0,900x0,600m	UN	1
85	2.8.9.2	Bancada (compartimento 10) c/ 1,540x0,900x0,600m	UN	1
86	2.8.9.3	Bancada (compartimento 18) c/ 2,100x0,900x0,600m	UN	1
87	2.8.9.4	Bancada (compartimento 19 e 21) c/ 2,840x0,900x0,600m	UN	2
88	2.8.9.5	Bancada (compartimento AQ) c/ 0,710x0,900x0,600m	UN	1
89	2.8.10	Mesa em aço inox - com dimensões de 1,60 X 0,80 X 0,85 m, em aço inox AISI 304, com tampo reforçado e insonorizado, com prateleira inferior, com estrutura tubular com pés niveladores.	UN	2
2.9	SERRALHARIAS			
	Todos os vãos devem respeitar o Caderno de Encargos, a Memória Descritiva e o Mapa de Vãos bem como as características de resistência ao fogo estabelecidas no Projecto de Incêndios.			
	PORTAS E JANELAS EXTERIORES			
	2.9.1	Fornecimento e assentamento de vãos envidraçado conforme mapa de vãos de perfis de alumínio lacado de cor RAL: 9005 do tipo "Navarra, sistema N14 100" ou equivalente, com aplicação de vidro duplo do tipo "Saint Goban Climaplus Safel" 24,5mm, com "SGG Planitherm ONE" no vidro exterior e "Stadip safel" no vidro interior.		
90	2.9.1.1	J1 (1,00x 1,100)m	UN	6
91	2.9.1.2	J2 (1,00x2,200)m	UN	1
92	2.9.1.3	J3 (1,000x0,600)m	UN	2
93	2.9.1.4	J4 (0,500x1,200)m	UN	6
94	2.9.2	Fornecimento e assentamento de vão envidraçado na entrada principal do edifício P9, com (5,15x2,50) composto por três painéis fixos uma porta duplo batente com fechadura de segurança e um vão de janela basculante em perfis de alumínio lacado de cor RAL: 9005 do tipo "Navarra, sistema N14 200" ou equivalente, com aplicação de vidro duplo do tipo "Saint Goban Climaplus Safel" 24,5mm, com "SGG Planitherm ONE" no vidro exterior e "Stadip safel" no vidro interior.	UN	1
95	2.9.3	Fornecimento e assentamento de vão envidraçado na entrada principal do edifício P8, com (4,35x2,50) composto por dois painéis fixos e um vão de janela basculante em perfis de alumínio lacado de cor RAL: 9005 do tipo "Navarra, sistema N14 200" ou equivalente, com aplicação de vidro duplo do tipo "Saint Goban Climaplus Safel" 24,5mm, com "SGG Planitherm ONE" no vidro exterior e "Stadip safel" no vidro interior.	UN	1

96	2.9.4	Fornecimento e colocação de porta de batente P7 (2,000x0,800m) em aço galvanizado dupla face com acabamento lacado de cor RAL: 9005 e enchimento a poliuretano expandido, com ferragens em inox e fechadura de embutir de abertura com manipulo puxador e chave para encerramento com caixa em aço zincado , testa em aço cromado e aplicação de cilindros em inox, incluindo aro de fixação com o mesmo acabamento.	UN	3
97	2.9.5	Fornecimento e colocação de porta de batente P6 (2,000x0,700m) em aço galvanizado dupla face com acabamento lacado de cor RAL: 9005 e enchimento a poliuretano expandido, com ferragens em inox e fechadura de embutir de abertura com manipulo puxador e chave para encerramento com caixa em aço zincado , testa em aço cromado e aplicação de cilindros em inox, incluindo aro de fixação com o mesmo acabamento.	UN	88
98	2.9.6	Fornecimento e colocação de porta duplo batente P5 (2,000x1,600m) em aço galvanizado dupla face com acabamento lacado de cor RAL: 9005 e enchimento a poliuretano expandido, com ferragens em inox e fechadura de embutir de abertura com manipulo puxador e chave para encerramento com caixa em aço zincado , testa em aço cromado e aplicação de cilindros em inox, incluindo aro de fixação com o mesmo acabamento.	UN	3
99	2.9.7	Fornecimento e colocação de porta de batente P4 (2,000x0,900m) em aço galvanizado dupla face com acabamento lacado de cor RAL: 9005 e enchimento a poliuretano expandido, com ferragens em inox e fechadura de embutir de abertura com manipulo puxador e chave para encerramento com caixa em aço zincado , testa em aço cromado e aplicação de cilindros em inox, incluindo aro de fixação com o mesmo acabamento.	UN	4
100	2.9.8	Fornecimento e assentamento de vão envidraçado junto à entrada P3, com (2,650x2,500) composto por três painéis fixos e uma porta de batente com fechadura de segurança em perfis de alumínio lacado de cor RAL: 9005 do tipo "Navarra, sistema N14 200" ou equivalente, com aplicação de vidro duplo do tipo "Saint Goban Climaplus Safe" 24,5mm, fosco, com "SGG Planitherm ONE" no vidro exterior e "Stadip safe" no vidro interior	UN	1
101	2.9.9	Fornecimento e assentamento de claraboia ventilada (edifício de apoio) C2 (22.500x2.500) composto por painéis fixos em perfis de alumínio lacado de cor RAL: 9005 , com aplicação de placa alveolares translúcidas, de policarbonato celular incolor, espessura 10 mm, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos de pormenor.	UN	1
102	2.9.10	Fornecimento e assentamento de claraboia ventilada (área do gatil/armazém) C1, (10.400x1.600) composto por painéis fixos em perfis de alumínio lacado de cor RAL: 9005, com aplicação de placas alveolares translúcidas, de policarbonato celular incolor, espessura 10 mm, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos de pormenor.	UN	1
103	2.9.11	Fornecimento e colocação de vedação em perfis verticais laminares de aço galvanizado de 15mm X 75mm de secção, pintado de cor Branca, com 2,20m de altura e espaçamento de 120mm, com remate superior e inferior em perfil do mesmo material com 15mm X 90mm de secção e travamento intermédio com barra de aço galvanizado de 15mm X 15mm, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos de pormenor e caderno de encargos.	m	5,62
104	2.10.12	Fornecimento e colocação de portão duplo batente PR3 (2,500x2,600m) em aço galvanizado dupla face com acabamento lacado de cor RAL: 9005 e enchimento a poliuretano expandido, com ferragens em inox e fechadura de embutir de abertura com manipulo puxador e chave para encerramento com caixa em aço zincado , testa em aço cromado e aplicação de cilindros em inox, incluindo aro de fixação com o mesmo acabamento.	UN	1
105	2.9.13	Fornecimento e colocação de portão rolante PR1, de acesso ao recinto do canil com 2,20x3,80m para vão de 3,50m de largura, sendo o portão em perfis verticais laminares de aço galvanizado de 15mm X 75mm de secção, pintado de cor Branca com 1,90m de altura e espaçamento de 120mm, com moldura em perfil do mesmo material com 15mm X 80mm de secção e travamento intermédio com barra de aço galvanizado de 15mm X 15mm, com aplicação de rodízios de rolamento em calha embutida no pavimento e bloqueio com chave e guia superior de seguimento através de calha em aço galvanizado lacado fixa na vedação contigua , incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes.	UN	1
106	2.9.14	Fornecimento e assentamento portão rolante PR2 , Nylofor em malha galvanizada, plastificada, em cor branca, do tipo Bekaert ou equivalente com uma folha de 2,200m X 2,750m, com moldura em perfis de aço galvanizado de 60mm X 40mm do tipo Nylofor da Bekaert ou equivalente, de cor branca, e travamento intermédio com barra de aço galvanizado de 15mm X 15mm, com aplicação de rodízios de rolamento em calha embutida no pavimento e bloqueio com chave e guia superior de seguimento através de calha em aço galvanizado lacado fixa na parede contigua , incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes.	UN	1
	2.9.15	Fornecimento e assentamento de vedação em painéis modelo Nylofor 2D/2D Super em malha galvanizada, plastificada, em cor branca, do tipo Bekaert ou equivalente de 1,40m de altura, aplicada em postes quadrados do tipo Nylofor da Bekaert ou equivalente, de cor branca, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.		
107	2.9.15.1	V8 (1400x2000)	m	15,85
108	2.9.15.2	V9 (1400x2000)	m	60
109	2.9.16	Fornecimento e assentamento de vedação em painéis modelo Nylofor 2D/2D Super em malha galvanizada, plastificada, em cor branca, do tipo Bekaert ou equivalente de 2,10m de altura, aplicada em postes quadrados do tipo Nylofor da Bekaert ou equivalente, de cor branca, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	m	161,54

	2.9.17	Fornecimento e assentamento de modulo constituído por porta de batente e painel lateral fixo Nylofor em malha galvanizada, plastificada, em cor branca, do tipo Bekaert ou equivalente com uma folha de batente e painel fixo com moldura em perfis de aço galvanizado de 60mm X 40mm aplicada em postes quadrados do tipo Nylofor da Bekaert ou equivalente, de cor branca, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.		
110	2.9.17.1	V1 (2100x1900)	UN	36
111	2.9.17.2	V2 (2100x2900)	UN	6
112	2.9.17.3	V3 (1350x1100)	UN	32
113	2.9.17.4	V4 (2100x900)	UN	2
114	2.9.17.5	V5 (2100x2450)	UN	2
115	2.9.17.6	V6 (2100x1260)	UN	4
116	2.9.18	Fornecimento e assentamento portão de batente (V7)Nylofor em malha galvanizada, plastificada, em cor branca, do tipo Bekaert ou equivalente com duas folhas de 2,100m X 950m cada, com moldura em perfis de aço galvanizado de 60mm X 40mm aplicada em postes quadrados do tipo Nylofor da Bekaert ou equivalente, de cor branca, com dobradiças reguláveis e fechadura de combinação integrada composta de ranhura de fecho, contrafecho com cilindros e puxador, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	UN	2
117	2.9.19	Fornecimento e assentamento de painéis de ocultação e respetiva estrutura completa e acessórios em chapa lacada em ambas as faces cor cinza, com 1.20 de altura a aplicar (a 0.20cm do chão) nas áreas conforme assinalado nas peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	m2	37,5
	2.10	EQUIPAMENTO SANITÁRIO - HIGIENE - TORNEIRAS		
118	2.10.1	Fornecimento e montagem de lavatórios do, tipo "VALADARES" da série Oceanus suspenso, ou equivalente, conforme desenhos de pormenor, incluindo todas as ligações, trabalhos e materiais inerentes.	UN	4
119	2.10.2	Fornecimento e montagem de sanita do, tipo "VALADARES" da série Oceanus suspenso, ou equivalente, conforme desenhos de pormenor, incluindo autoclismo, todas as ligações, trabalhos e materiais inerentes.	UN	2
120	2.10.3	Fornecimento e montagem de Base de Chuveiro, tipo "VALADARES Aqua" de 900x900 (mm) com chapa Esmaltada, cor branca, incluindo todas as ligações, trabalhos e materiais inerentes.	UN	2
121	2.10.4	Fornecimento e montagem de pia de despejo do tipo "VALADARES", cor branca, incluindo todas as ligações, trabalhos e materiais inerentes.	UN	1
122	2.10.5	Fornecimento e montagem de cuba de lava louças do tipo "TEKA, Fornilea R15 40.40" ou equivalente de aço inoxidável 18/10 e profundidade de 200 mm, incluindo todas as ligações, trabalhos e materiais inerentes.	UN	1
123	2.10.6	Fornecimento e assentamento de sanita compacta de descarga ao chão, para deficientes, com assento em MDF, incluindo autoclismo (tanque) do tipo "Valadares", serie PMR, ou equivalente de cor branca, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários a sua instalação.	UN	1
124	2.10.7	Fornecimento e montagem de torneira temporizadora de lavatório do tipo "VALADARES" modelo "Assi", Ref 50667112 incluindo todos os acessórios e trabalhos inerentes.	UN	9
125	2.10.8	Fornecimento e assentamento de lavatório para deficientes , do tipo "Valadares" serie PMR, ou equivalente de cor branca, considerando todos os acessórios e trabalhos necessários a instalação do equipamento, conforme projeto.	UN	1
126	2.10.9	Fornecimento e montagem de torneira de duche misturadora temporizadora de encastrar e chuveiro de parede com haste, do tipo "VALADARES modelo "Assi" ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos inerentes.	UN	4
127	2.10.10	Fornecimento e montagem de torneira do tipo "ZENITE Heinoval" cromada Ref. 79.90HNCR, ou equivalente, nonocomando com bica prolongada, incluindo todos os acessórios e trabalhos inerentes.	UN	6
128	2.10.11	Fornecimento e montagem de torneiras de passagem do tipo "ZENITE 1/2" cromadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos inerentes.	UN	17
129	2.10.12	Fornecimento e montagem de sistema de autoclismo com estrutura autoportante para sanita suspensa, do tipo "OLI Sanitarblock" ou equivalente, com fluxómetro de descarga dupla, "River" (mate) e capacidade de 6/3 litros (ajustável).	UN	2
130	2.10.13	Fornecimento e montagem de barras de apoio para deficientes tipo "Valadares", incluindo todos os acessórios de ligação e trabalhos inerentes.	UN	2
131	2.10.14	Fornecimento e montagem de torneira para deficientes tipo "Valadares", incluindo todos os acessórios de ligação e trabalhos inerentes.	UN	1
132	2.10.15	Fornecimento e assentamento de tampo de sanita, da mesma marca que o equipamento sanitário "VALADARES Oceanus" em termodur com dobradiças em inox.	UN	2
133	2.10.16	Fornecimento e montagem de termoacumulador elétrico com capacidade p/ 100 litros do tipo "ariston velis evol" ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos inerentes.	UN	2

134	2.10.17	Fornecimento e instalação de Torneira, com racor de ligação a mangueira, de 3/4" de diâmetro, para a área exterior das celas, conforme indicado na rede de águas, incluindo todos os trabalhos ,mão de obra, materiais e acessórios inerentes ao acabamento dos mesmos.	UN	80
135	2.10.18	Fornecimento e instalação de torneira de esfera, para a área exterior dos edifícios e estacionamento, conforme indicado na rede de águas, incluindo todos os trabalhos ,mão de obra, materiais e acessórios inerentes ao acabamento dos mesmos.	UN	25
136	2.10.19	Fornecimento e montagem de torneira de duche misturadora temporizadora de encastrar e chuveiro de parede com haste, do tipo "VALADARES modelo "Assil" ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos inerentes	UN	4
137	2.10.20	Fornecimento e montagem de Camara frigorífica modular c/ (3.50x1.700x2.450)(medida interior), tipo "Pecomark" ou equivalente , painéis com 70mm de espessura, com pavimento reforçado.	UN	1
3	CAPITULO 3 - DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS			
138	3.1	Escavação para abertura de vala, a fim de se colocar a conduta em PVC PN10.Incluindo transporte dos materiais a vazadouro autorizado e todos os acessórios e trabalhos necessários para uma boa execução.	m3	72
139	3.2	Escavação para colocação da caixa de inspeção, conforme as cotas apresentada nas peças desenhadas. Incluindo transporte dos materiais a vazadouro autorizado e todos os acessórios e trabalhos necessários para uma boa execução.	m3	7
140	3.3	Armazenar terras provenientes da escavação em deposito a fim de serem aproveitadas aquando do aterro, incluindo todos os trabalhos necessários. Incluindo 20% para empolamento.	m3	94,8
	3.4	Fornecimento e montagem de conduta em PVC rígido PN10, incluindo a camada de base com 10cm de espessura media, em areia isenta de argilas. Incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários para uma boa execução.		
141	3.4.1	90	m	62
142	3.4.2	125	m	110
143	3.4.3	160	m	20
144	3.4.4	200	m	20
145	3.5	Execução de tapamento de valas para condutas de PVC conforme pormenor tipo apresentado nas peças desenhadas. Incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários para uma boa execução.	m3	81,3735
146	3.6	Fornecimento e montagem em betonilha de regularização de caleira em betão polímero tipo ULMA ou equivalente com Ref. ^a M300, conforme descrição técnica encontrada nas peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes a um bom acabamento.	m	112
147	3.7	Fornecimento de grelha para caleiras em aço laminado e galvanizado a quente, conforme as peças desenhadas apresentadas, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento.	m	112
148	3.8	Fornecimento e montagem de sumidouro adjacente às caleiras, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes a um bom acabamento.	UN	10
149	3.9	Fornecimento de caixas de inspeção incluindo a tampa em ferro fundido para os espaços exteriores e interiores à escolha do arquiteto, efetuadas in Situ conforme peças desenhadas, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento.	UN	14
4	ESTABILIDADE E CONTENÇÃO PERIFÉRICA			
	EDIFÍCIO DE APOIO AO CANIL			
150	4.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de valas destinadas às fundações diretas e vigas de fundação que servirão como fundação ao edifício, incluindo todos os materiais, acessórios, mão de obra e trabalhos inerentes. Incluindo o transporte a vazadouro autorizado de terras sobranes e/ou armazenamento das mesmas a fim de aterros necessários.	m3	125
151	4.2	Execução de camada de Betão de limpeza (C16/20) com espessura mínima de 0,10m sob as fundações diretas, incluindo aterros junto dos elementos de fundação após descofragem e todos os materiais, acessórios, mão de obra e trabalhos inerentes.	m2	160
152	4.3	Fornecimento e Colocação de Betão Armado(C30/37) em fundações e vigas de fundação, incluindo vibração mecânica, cofragem, escoramentos, entivações, desmoldagem, armaduras em aço A400NR, conforme peças desenhadas, incluindo aterros junto dos elementos de fundação apos descofragem e todos os materiais, acessórios, mão de obra e trabalhos inerentes.	m3	85
153	4.4	Fornecimento e Colocação de Betão Armado (C30/37) em pilares, vigas, lajes, palas e paredes resistentes, incluindo vibração mecânica, cofragem, escoramentos, entivações, desmoldagem, armaduras em aço A400NR, conforme peças desenhadas, incluindo descofragem e todos os materiais, acessórios, mão de obra e trabalhos inerentes.	m3	110

154	4.5	Fornecimento e Colocação de Betão Armado(C30/37) em laje térrea, incluindo vibração mecânica, cofragem, escoramentos, entivações, desmoldagem, armaduras em malhassol A500EL, conforme peças desenhadas, incluindo descofragem e todos os materiais, acessórios, mão de obra e trabalhos inerentes.	m3	70
BOX TIPO A				
155	4.6	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de valas destinadas às fundações diretas e vigas de fundação que servirão como fundação ao edifício, incluindo todos os materiais, acessórios, mão de obra e trabalhos inerentes. Incluindo o transporte a vazadouro autorizado de terras sobranes e/ou armazenamento das mesmas a fim de aterros necessários.	m3	78
156	4.7	Execução de camada de Betão de limpeza (C16/20) com espessura mínima de 0,10m sob as fundações diretas, incluindo aterros junto dos elementos de fundação após descofragem e todos os materiais, acessórios, mão de obra e trabalhos inerentes.	m2	150
157	4.8	Fornecimento e Colocação de Betão Armado(C30/37) em fundações e vigas de fundação, incluindo vibração mecânica, cofragem, escoramentos, entivações, desmoldagem, armaduras em aço A400NR, conforme peças desenhadas, incluindo aterros junto dos elementos de fundação apos descofragem e todos os materiais, acessórios, mão de obra e trabalhos inerentes.	m3	55
158	4.9	Fornecimento e Colocação de Betão Armado (C30/37) em pilares, vigas, lajes, palas e paredes resistentes, incluindo vibração mecânica, cofragem, escoramentos, entivações, desmoldagem, armaduras em aço A400NR, conforme peças desenhadas, incluindo descofragem e todos os materiais, acessórios, mão de obra e trabalhos inerentes.	m3	55
BOX TIPO B				
159	4.10	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de valas destinadas às fundações diretas e vigas de fundação que servirão como fundação ao edifício, incluindo todos os materiais, acessórios, mão de obra e trabalhos inerentes. Incluindo o transporte a vazadouro autorizado de terras sobranes e/ou armazenamento das mesmas a fim de aterros necessários.	m3	35
160	4.11	Execução de camada de Betão de limpeza (C16/20) com espessura mínima de 0,10m sob as fundações diretas, incluindo aterros junto dos elementos de fundação após descofragem e todos os materiais, acessórios, mão de obra e trabalhos inerentes.	m2	65
161	4.12	Fornecimento e Colocação de Betão Armado(C30/37) em fundações e vigas de fundação, incluindo vibração mecânica, cofragem, escoramentos, entivações, desmoldagem, armaduras em aço A400NR, conforme peças desenhadas, incluindo aterros junto dos elementos de fundação apos descofragem e todos os materiais, acessórios, mão de obra e trabalhos inerentes.	m3	25
162	4.13	Fornecimento e Colocação de Betão Armado (C30/37) em pilares, vigas, lajes, palas e paredes resistentes, incluindo vibração mecânica, cofragem, escoramentos, entivações, desmoldagem, armaduras em aço A400NR, conforme peças desenhadas, incluindo descofragem e todos os materiais, acessórios, mão de obra e trabalhos inerentes.	m3	20
BOX TIPO C				
163	4.14	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de valas destinadas às fundações diretas e vigas de fundação que servirão como fundação ao edifício, incluindo todos os materiais, acessórios, mão de obra e trabalhos inerentes. Incluindo o transporte a vazadouro autorizado de terras sobranes e/ou armazenamento das mesmas a fim de aterros necessários.	m3	32
164	4.15	Execução de camada de Betão de limpeza (C16/20) com espessura mínima de 0,10m sob as fundações diretas, incluindo aterros junto dos elementos de fundação após descofragem e todos os materiais, acessórios, mão de obra e trabalhos inerentes.	m2	60
165	4.16	Fornecimento e Colocação de Betão Armado(C30/37) em fundações e vigas de fundação, incluindo vibração mecânica, cofragem, escoramentos, entivações, desmoldagem, armaduras em aço A400NR, conforme peças desenhadas, incluindo aterros junto dos elementos de fundação apos descofragem e todos os materiais, acessórios, mão de obra e trabalhos inerentes.	m3	20
166	4.17	Fornecimento e Colocação de Betão Armado (C30/37) em pilares, vigas, lajes, palas e paredes resistentes, incluindo vibração mecânica, cofragem, escoramentos, entivações, desmoldagem, armaduras em aço A400NR, conforme peças desenhadas, incluindo descofragem e todos os materiais, acessórios, mão de obra e trabalhos inerentes.	m3	25
BOX TIPO D				
167	4.18	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de valas destinadas às fundações diretas e vigas de fundação que servirão como fundação ao edifício, incluindo todos os materiais, acessórios, mão de obra e trabalhos inerentes. Incluindo o transporte a vazadouro autorizado de terras sobranes e/ou armazenamento das mesmas a fim de aterros necessários.	m3	30

168	4.19	Execução de camada de Betão de limpeza (C16/20) com espessura mínima de 0,10m sob as fundações diretas, incluindo aterros junto dos elementos de fundação após descofragem e todos os materiais, acessórios, mão de obra e trabalhos inerentes.	m2	55
169	4.20	Fornecimento e Colocação de Betão Armado(C30/37) em fundações e vigas de fundação, incluindo vibração mecânica, cofragem, escoramentos, entivações, desmoldagem, armaduras em aço A400NR, conforme peças desenhadas, incluindo aterros junto dos elementos de fundação apos descofragem e todos os materiais, acessórios, mão de obra e trabalhos inerentes.	m3	18
170	4.21	Fornecimento e Colocação de Betão Armado (C30/37) em pilares, vigas, lajes, palas e paredes resistentes, incluindo vibração mecânica, cofragem, escoramentos, entivações, desmoldagem, armaduras em aço A400NR, conforme peças desenhadas, incluindo descofragem e todos os materiais, acessórios, mão de obra e trabalhos inerentes.	m3	25
171	4.22	Fornecimento e Colocação de Betão Armado(C30/37) em laje térrea, incluindo vibração mecânica, cofragem, escoramentos, entivações, desmoldagem, armaduras em malhassol A500EL, conforme peças desenhadas, incluindo descofragem e todos os materiais, acessórios, mão de obra e trabalhos inerentes.	m3	172
5	ABASTECIMENTO DE ÁGUAS			
172	5.1	Abertura e tapamento de roços em paredes de alvenaria e em pavimentos na camada de betonilha para colocação da canalização projetada e indicadas nas peças desenhadas do respectivo projecto. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um bom acabamento.	vg	1
173	5.2	Abertura de vala em pavimento de qualquer natureza para abastecimento do edifício de apoio ao canil e às boxes desde o ponto de alimentação de abastecimento de aguas prediais publicas até ao contador que pertencente ao edifício dos Balneários, como apresentado nas peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um bom acabamento.	vg	1
174	5.3	Tapamento de valas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um bom acabamento.	vg	1
5.4	Fornecimento e montagem de condutas em PEX para abastecimento de água fria e quente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários para uma boa execução.			
175	5.4.1	16mm	m	425
176	5.4.2	20mm	m	175,23
177	5.4.3	25mm	m	54,62
178	5.4.4	32mm	m	132,1
179	5.4.5	50mm	m	46,7
5.5	Fornecimento e montagem de condutas em PVC para abastecimento de água fria, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários para uma boa execução.			
180	5.5.1	50	m	20
181	5.6	Fornecimento e colocação de contador incluindo as suas válvulas, conforme se apresenta nas respectivas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios necessários a um bom acabamento.	vg	1
182	5.7	Fornecimento e montagem de caixas coletoras de abastecimento de água e as válvulas de seccionamento individual e válvula de seccionamento geral pertencente à caixa coletora (ver projecto o pormenor da caixa), incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários para uma boa execução.	UN	27
183	5.8	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários para uma boa execução.	vg	1
184	5.9	Execução de testes às condutas de abastecimento de aguas e a sua verificação, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes a um bom serviço.	vg	1
185	5.10	Fornecimento e montagem de sistema solar Oito painéis da marca TISUN ou equivalente FM-W2.55 e dois acumuladores BE-SSP-2R300 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes a um bom acabamento.	UN	1
6	DRENAGEM DE AGUAS RESIDUAIS			
186	6.1	Abertura de valas em pavimento de qualquer natureza para ligação ao coletor da rede publica de drenagem de aguas residuais domesticas mais próxima, incluindo o seu tapamento e todos os trabalhos e materiais necessários a um bom acabamento.	m3	25
187	6.2	Abertura de valas e tapamento em pavimento de qualquer natureza para colocação de tubagem de drenagem entre caixas de inspeção, incluindo o seu tapamento e todos os trabalhos e materiais necessários a um bom acabamento.	m3	37
188	6.3	Abertura de valas e tapamento em pavimento de qualquer natureza para colocação de caixas de inspeção e caleiras, incluindo o seu tapamento, todos os trabalhos e materiais necessários a um bom acabamento.	m3	45
189	6.4	Abertura e tapamento de roços em betonilha e alvenaria para colocação da canalização projetada e indicadas nas peças desenhadas do respectivo projecto. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um bom acabamento.	vg	1

	6.5	Fornecimento e montagem de condutas em PVC, com a finalidade de drenagem predial de águas residuais, respeitando o traçado indicado em projecto, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários para uma boa execução.		
190	6.5.1	50mm	m	14
191	6.5.2	75mm	m	18
192	6.5.3	90mm	m	5
193	6.5.4	110mm	m	60
194	6.5.5	125mm	m	12
195	6.5.6	140mm	m	15
196	6.5.7	200mm	m	22
197	6.5.8	250mm	m	5
198	6.5.9	315mm	m	24
199	6.6	Fornecimento e montagem de caixa de pavimento sifonada colectivamente como se apresenta em projecto, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários para uma boa execução.	UN	6
200	6.7	Fornecimento e montagem de caixa de inspeção, incluindo todos os acessórios e trabalhos inerentes a uma boa execução.	UN	25
201	6.8	Execução de ensaios de eficiência e as operações de desinfeção previstas no regulamento.	vg	1
202	6.9	Fornecimento e montagem de caixa de inspeção com compostos químicos, incluindo todos os acessórios e trabalhos inerentes a uma boa execução.	UN	1
7	REDE VIARIA			
	7.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS - REDE VIÁRIA		
203	7.1.1	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper), em terrenos de qualquer natureza, para atingir as cotas de fundo de caixa, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	5750
204	7.1.2	Carga, transporte e colocação a vazadouro autorizado dos produtos sobranes da movimentação de terras, de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março (Resíduos da Construção e Demolição RCD) e Portaria n.º 417/2008 de 11 de Junho. Incluindo 20% para empolamento.	m3	5750
205	7.1.3	Regularização e compactação das zonas de escavação para receber as restantes camadas de pavimento, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	2047,09
206	7.1.4	Aterro com solos selecionados provenientes do exterior, incluindo espalhamento em camadas compactas para modelação final de modo a atingir as cotas da base da caixa de pavimento e todos os trabalhos necessários.	m3	307,62
	7.2	PAVIMENTAÇÃO		
	7.2.1	CIRCULAÇÃO VIÁRIA		
207	7.2.1.1	Camada de sub-base em saibro de 0,20m, incluindo o recalque, incluindo o fornecimento, espalhamento e a sua compactação e todos os materiais a um bom acabamento.	m3	190
208	7.2.1.2	Camada base de "tout-venant" c/ 0,24m de espessura, sendo dividida em duas camadas de 0,12m onde a cada camada deverá ser efetuado recalque, para construção de base de pavimento, incluindo fornecimento, espalhamento e compactação.	m3	228
209	7.2.1.3	Execução de camada de regularização em betão betuminoso tipo "binder" calcário com 0,06 m de espessura média após recalque, incluindo rega de colagem à taxa de 1,0 Kg/m², em betume residual "Cut-Back" MC30.	m2	950
210	7.2.1.4	Execução de camada de desgaste em betão betuminoso, com 0,05 m de espessura mínima após compactação, com agregado 0/14 mm (basáltico) e rega de colagem com emulsão catiónica à taxa de 0,70 kg/m², incluindo fornecimento transporte e colocação.	m2	950
	7.2.2	CIRCULAÇÃO PEDONAL		
211	7.2.2.1	Camada de "tout-venant" c/ 0,15m de espessura média após recalque, para construção de base de pavimento, incluindo fornecimento, espalhamento e compactação.	m2	1110
212	7.2.2.2	Almofada em pó de pedra com 0,10m de espessura, incluindo fornecimento, espalhamento e compactação e todos os trabalhos necessários.	m2	1110
213	7.2.2.3	Fornecimento e colocação de Blocos de betão com dimensões 20x10x8cm, sendo as juntas refechadas com mistura de pó de pedra incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	1110
214	7.2.2.4	Fornecimento e assentamento de lancil (incluindo a respectiva fundação) em cantaria aparelhada de betão com 0,08m de espessura e 0,25m de altura para remate com faixa de rodagem e estacionamento, incluindo fundação em betão.	m	350

215	7.2.2.5	Execução in situ de vala drenante, efetuada em betão simples conforme o pormenor colocado na peça desenhada n.º RV09 e ver a respectiva clausula técnica, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes a um bom acabamento.	m	120
	7.2.3	CONTENÇÃO PERIFÉRICA - MUROS		
216	7.1.3.1	Fornecimento e colocação de betão de limpeza, com 0.10m de espessura média, para regularização do fundo da vala de fundação do muros. incluindo todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.	m2	15
217	7.1.3.2	Execução de muro em betão armado em betão armado (250/30 - XC2, A400NR), incluindo a respectiva fundação e a fundação conforme as peças desenhadas incluindo a sua cofragem e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com pormenores das peças desenhadas.	m3	10
	7.2.4	SINALIZAÇÃO		
218	7.2.4.1	Linha branca continua na delimitação dos lugares de estacionamento com espessura de 0,15ml.	m	650
	8	ELECTRICIDADE		
	8.1.	Entrada		
219	8.1.1	Fornecimento e montagem de Portinhola P100/c.c.f.80A e Caixa de Contador incluído cabos e tubagem de acordo com Peças Desenhadas	vg	1
220	8.1.2	Ramal a LSVAV4x35/PEAD125 incluindo vala e ligação à REDE no Poste indicado pela EDP	m	35
221	8.1.3	Entrada H1XV-R4X16 / PEAD90 incluindo Vala e assentamento, pavimentação e remoção de excedentes	m	10
222	8.1.4	Sistema de Terra de Proteção incluindo Electrodo de Terra (Cu35 - 30m) incluindo 2 varetas, caixa de ligador e cabos de terra XV35 c/tubagem	vg	1
	8.2	Quadros Elétricos		
223	8.2.1	QE	UN	1
224	8.2.2	QP1	UN	1
225	8.2.3	QP2	UN	1
226	8.2.4	QP3	UN	1
227	8.2.5	QC e Qca (tipo Kaedra)	UN	2
228	8.2.6	QCb e QCc (tipo Kaedra)	UN	2
	8.3	Caminhos de Cabos e Calhas		
229	8.3.1	Rodapé em calha técnica de 2 vias 100mm	m	40
	8.4	Canalizações Gerais		
		Cabos devidamente instalados (entubados, assentes ou fixos por abraçadeiras) incluindo tubagem, caixas e todos os acessórios de fixação e ligação:		
	8.4.1	Refª B		
230	8.4.1.1	H07Z1-U4G1.5 / VRM20	m	130
231	8.4.1.2	H07Z1-U3G1.5 / VRM20	m	80
232	8.4.1.3	H07Z1-U3G2.5 / VRM20	m	140
233	8.4.1.4	H07Z1-R3G6 / VRM40	m	40
234	8.4.1.5	H07Z1-R5G6 / VRM40	m	15
235	8.4.1.6	H1XZ1-R3G6 / VRM40	m	40
236	8.4.1.7	H1XZ1-R5G6 / VRM40	m	40
237	8.4.1.8	H1VAV-U3G2.5 / PVC50	m	155
	8.5	Aparelhagem		
		Fornecimento e instalação de aparelhagem de iluminação incluindo caixas, ligadores, espelhos e todos os acessórios inerentes:		
238	8.5.1.1	Interruptores simples	UN	14
239	8.5.1.2	Comutadores de Lustre	UN	2
240	8.5.1.3	Comutadores de Escada	UN	12
241	8.5.1.4	Comutadores de Escada duplo	UN	4
242	8.5.1.5	Sensores	UN	20
	8.6	Tomadas		

		Fornecimento e instalação de tomadas incluindo caixas, ligadores, espelhos e todos os acessórios inerentes:		
	8.6.1	Montagem encastrada		
243	8.6.1.1	Monofásica 2P+T , 250V / 16A, c/obturadores, simples	UN	10
244	8.6.1.2	Monofásica 2P+T , 250V / 16A, c/obturadores, dupla	UN	29
	8.7	Iluminação Interior		
	8.7.1	Luminárias		
		Fornecimento e instalação de Luminárias de acordo com as Peças Desenhadas e Caderno de Encargos, totalmente eletrificadas incluindo lâmpadas e acessórios de ligação e		
	8.7.1.1	Iluminação Normal e Sensores		
245	8.7.1.1.2	Tipo L1	UN	29
246	8.7.1.1.3	Tipo L2	UN	16
247	8.7.1.1.4	Tipo L3	UN	42
	8.7.1.2	Iluminação Segurança e Emergência		
		Blocos Autónomos com autonomia mínima de 2 horas incluindo circuitos de alimentação, devidamente instalados		
248	8.7.1.2.1	BA permanentes Tipo BA1	UN	10
249	8.7.1.2.2	BA permanentes Tipo BA2	UN	12
250	8.7.1.2.3	Interruptor Geral dos Blocos Autónomos conforme Peças Desenhadas devidamente instalado no QE e ligado.	UN	1
	8.8	Iluminação Exterior		
		Fornecimento e instalação de Luminárias e Colunas de acordo com as Peças Desenhadas e Caderno de Encargos, totalmente eletrificadas incluindo lâmpadas e acessórios de		
251	8.8.1	Luminárias tipo KioLED, 52W (42 LEDs) (ou equivalentes) incluindo todos os acessórios de funcionamento e fixação	UN	4
252	8.8.2	Colunas aço galvanizado troncocónicas de Hu=4m, tipo corrente, incluindo maciço de fixação, caixa de seccionamento/proteção, cabos e todos os acessórios de fixação e ligação, incluindo maciço e tubos.	UN	4
253	8.8.3	Cabo LSVAV4x16, devidamente ensaiados, instalados em vala de fundo preparado de 80cm, incluindo rede e ligações	m	180
	8.9	Para-raios		
		Fornecimento e montagem de Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas incluindo:		
		-Para-raios PDI (R=80m)		
		-Electro pé-de-galo		
		-Contador		
		-Cablagem		
254	8.9.1	-Poste 8m (exterior)	UN	1
	8.10	Sistema SAVE (infraestrutura)		
255		Instalação de 3 Câmaras de Visita (300x300) e tubagem PEAD de acordo com Des.nº03	UN	1
	9	TELECOMUNICAÇÕES ITED		
		Infraestruturas Telefónicas		
	9.1	Fornecimento, Montagem e Configuração do Seguinte equipamento:		
256	9.1.1	Caixas de passagem e BAS/ATI de acordo com a memória descritiva e Peças desenhadas.	UN	1
257	9.1.2	Sistema de captação de sinal TV de acordo com a memória descritiva e Peças desenhadas.	UN	1
	9.2	Fornecimento e montagem do seguinte material:		
258	9.2.1	Rede de Tubagens e Caixas incluindo os negativos e todos os trabalhos necessários ao estabelecimento dos mesmos de acordo com a memória descritiva e Peças desenhadas.	UN	1
259	9.2.2	Estabelecimento de rede de cabos por tecnologia de acordo com a memória descritiva e Peças desenhadas.	UN	1
	9.2.3	Estabelecimento de tomadas terminais de acesso por tecnologia de acordo com a memória descritiva e Peças desenhadas:		
260	9.2.3.1	Tomadas PC - RJ45 CAT6 dupla	UN	13
261	9.2.3.2	Tomadas CC - Tipo F 2400MHz	UN	7

262	9.2.4	Estabelecimento de rede de terras de equipotencialização de equipamentos e elementos de rede de acordo com a memória descritiva e Peças desenhadas:	UN	1
263	9.3	Realização de Testes e Ensaios de acordo com as especificações regulamentares	UN	1
10	EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS			
10.1	Sistema de Segurança Contra Incêndios			
264	10.1.1	Fornecimento e colocação de Central de Detecção de Incêndios 4 zonas tipo Gofire ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	1
265	10.1.2	Fornecimento e colocação bateria 12V 2.4 Amp, do tipo Ultracel ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	2
266	10.1.3	Fornecimento e colocação de Botão de Alarme do tipo FP2 ou equivalente rearmável Led+tampa incluindo todos os trabalhos necessários	UN	2
267	10.1.4	Fornecimento e colocação de Detetores Ópticos Conv do tipo Hochiki SLR-E3N(WHT) ou equivalente incluindo todos os trabalhos necessários	UN	7
268	10.1.5	Fornecimento e colocação de base detector do tipo Hochiki YBN-R/6(WHT) ou equivalente incluindo todos os trabalhos necessários	UN	7
269	10.1.6	Fornecimento e colocação de Sinalizador Luminoso do Tipo AEHK ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	5
270	10.1.7	Fornecimento e colocação de Sirene de Alarme Interior do tipo Roshni 24V L244RS Multison base baixa ou equivalente incluindo todos os trabalhos necessários	UN	1
10.2	SAIE - Sistema autónomo Iluminação de Emergência			
271		Fornecimento e colocação de Armadura Emergência Permanente LED do tipo Luna DL-60 ou equivalente incluindo todos os trabalhos necessários	UN	7
10.3	Extinção Portátil			
272		Fornecimento e colocação de extintor pó químico do tipo GI ou equivalente 6Kg (27A 183B) incluindo todos os trabalhos necessários	UN	2
10.4	RIA - Rede de Incêndio Armada			
273		Fornecimento e colocação de CX. do tipo Carretel Plus Mod.2525PC-25Mt. ou equivalente incluindo todos os trabalhos necessários	UN	1
10.5	Sinalética			
274	10.5.1	Fornecimento e colocação de sinalética «Central Incêndio» tipo "Sinalux" ou equivalente 2010 T1 P0791, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	1
275	10.5.2	Fornecimento e colocação de sinalética «Botão de Alarme» tipo "Sinalux" ou equivalente 1515 T1 P0515, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	2
276	10.5.3	Fornecimento e colocação de sinalética «Quadro Elétrico» tipo "Sinalux" ou equivalente 2010 T1 P0862, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	1
277	10.5.4	Fornecimento e colocação de sinalética «Porta Saída» tipo "Sinalux" ou equivalente 2010 T1 P0016, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	1
278	10.5.5	Fornecimento e colocação de sinalética «Extintor» tipo "Sinalux" ou equivalente 1515 T1 P0400, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	2
279	10.5.6	Fornecimento e colocação de sinalética «Agente PQ» tipo "Sinalux" ou equivalente 2408 T1 P0453, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	2
280	10.5.7	Fornecimento e colocação de sinalética «Carretel» tipo "Sinalux" ou equivalente 1515 T1 P0402, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	1
11	REDE VIARIA			
11.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS - REDE VIÁRIA			
281	11.1.1	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper), em terrenos de qualquer natureza, para atingir as cotas de fundo de caixa, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	4000
282	11.1.2	Carga, transporte e colocação a vazadouro autorizado dos produtos sobantes da movimentação de terras, de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março (Resíduos da Construção e Demolição RCD) e Portaria n.º 417/2008 de 11 de Junho. Incluindo 20% para empolamento.	m3	4000
283	11.1.3	Regularização e compactação das zonas de escavação para receber as restantes camadas de pavimento, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	3800
284	11.1.4	Aterro com solos selecionados provenientes do exterior, incluindo espalhamento em camadas compactas para modelação final de modo a atingir as cotas da base da caixa de pavimento e todos os trabalhos necessários.	m3	280
11.2	PAVIMENTAÇÃO			
11.2.1	CIRCULAÇÃO VIÁRIA			
285	11.2.1.1	Camada de sub-base em saibro de 0,20m, incluindo o recalque, incluindo o fornecimento, espalhamento e a sua compactação e todos os materiais a um bom acabamento.	m3	2715
286	11.2.1.2	Camada base de "tout-venant" c/ 0,24m de espessura, sendo dividida em duas camadas de 0,12m onde a cada camada deverá ser efetuado recalque, para construção de base de pavimento, incluindo fornecimento, espalhamento e compactação.	m3	2715
287	11.2.1.3	Execução de camada de regularização em betão betuminoso tipo "binder" calcário com 0,06 m de espessura média após recalque, incluindo rega de colagem à taxa de 1.0 Kg/m2, em betume residual "Cut-Back" MC30.	m2	2715

288	11.2.1.4	Execução de camada de desgaste em betão betuminoso, com 0,05 m de espessura mínima após compactação, com agregado 0/14 mm (basáltico) e rega de colagem com emulsão catiónica à taxa de 0,70 kg/m², incluindo fornecimento transporte e colocação.	m2	2715
	11.2.2	CIRCULAÇÃO PEDONAL		
289	11.2.2.1	Camada de "tout-venant" c/ 0,15m de espessura média após recalque, para construção de base de pavimento, incluindo fornecimento, espalhamento e compactação.	m2	1080
290	11.2.2.2	Almofada em pó de pedra com 0,10m de espessura, incluindo fornecimento, espalhamento e compactação e todos os trabalhos necessários.	m2	1080
291	11.2.2.3	Fornecimento e colocação de Blocos de betão com dimensões 20x10x8cm, sendo as juntas refechadas com mistura de pó de pedra incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	1080
292	11.2.2.4	Fornecimento e assentamento de lancil guia (incluindo a respectiva fundação) em cantaria aparelhada de betão com 0,08m de espessura e 0,25m de altura para remate com faixa de rodagem e estacionamento, incluindo fundação em betão.	m2	445
293	11.2.2.5	Fornecimento e assentamento de lancil (incluindo a respectiva fundação) em cantaria aparelhada de betão com 0,08m de espessura e 0,25m de altura para remate com faixa de rodagem e estacionamento, incluindo fundação em betão.	m	620
294	11.2.2.6	Execução in situ de vala drenante, efetuada em betão simples conforme o pormenor colocado na peça desenhada n.º RV16, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes a um bom acabamento.	m	270
	11.3	SINALIZAÇÃO		
295	11.3.1	Sinalização vertical de "código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação. Tudo de acordo com o indicado nas peças desenhadas.	UN	1
296	11.3.2	Sinalização horizontal de "código" com pintura de tinta de material termoplástico branco incluindo limpeza das superfícies e todos os materiais e trabalhos inerentes a um bom acabamento.	UN	1
297	11.3.3	Linha branca tracejada no eixo da faixa de rodagem, com 0,15ml de espessura.	m	210
298	11.3.4	Linha branca contínua na delimitação dos lugares de estacionamento com espessura de 0,15ml.	m	75
	11.4	ZONA DA RIBEIRA		
299	11.4.1	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper), em terrenos de qualquer natureza, para atingir as cotas de fundo de caixa, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	100
300	11.4.2	Carga, transporte e colocação a vazadouro autorizado dos produtos sobantes da movimentação de terras, de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março (Resíduos da Construção e Demolição RCD) e Portaria n.º 417/2008 de 11 de Junho. Incluindo 20% para empolamento.	m3	100
301	11.4.3	Aterro com solos selecionados provenientes do exterior, nas margens da ribeira na folga deixada entre as "novas margens" e a Box Cuvert, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes a um bom acabamento.	m3	35
302	11.4.4	Regularização e compactação da zona do leito da ribeira para receber a camada de areia, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	70
303	11.4.5	Colocação de almofada de areia com uma altura média de 15cm tendo uma inclinação para jusante de 1.5%, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	10,5
304	11.4.6	Fornecimento e colocação de Box Culvert comas dimensões 500x100x100x20cm, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios.	m	14
	12	INFRA-ESTRUTURAS DE DRENAGEM DE AGUAS RESIDUAIS		
	12.1	ESCAVAÇÃO E ATERRO		
305	12.1.1	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper), em terrenos de qualquer natureza, para atingir as cotas de fundo relativa à colocação da conduta elevatória enterrada; da estação elevatória e da caixa de visita, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	500
306	12.1.2	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper), em terrenos de qualquer natureza, para atingir as cotas de fundo das caixas de passagem, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	15
307	12.1.3	Execução de almofada de areia conforme pormenor nas peças desenhadas, para a colocação da conduta elevatória, incluindo fornecimento, espalhamento e compactação.	m3	205
308	12.1.4	Execução das restantes camadas A3 e A2 conforme pormenor nas peças desenhadas, para a colocação da conduta elevatória, incluindo fornecimento, espalhamento e compactação.	m3	442
	12.2	CONDUTA ELEVATORIA		
	12.2.1	Fornecimento e colocação de conduta elevatória em PEAD PN10, conforme o indicado nas peças desenhadas a uma profundidade de 1m, incluindo todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.		

309	12.2.1.1	200	m	735
310	12.2.2	Fornecimento e colocação de depósito da marca Grundfos waterlift V16.31.D.SS.SLV ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes a um bom acabamento.	UN	1
311	12.2.3	Fornecimento e colocação de bombas da marca Grundfos SLV.80.80.185.2.52H.S.N.51D ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes a um bom acabamento.	UN	2
312	12.2.4	Fornecimento e colocação de interruptor nível da marca Grundfos MS1 10m ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes a um bom acabamento.	UN	4
313	12.2.5	Fornecimento e colocação de Grundfos Control LIFT 2x18.5KW 400V SD CLI ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes a um bom acabamento.	UN	1
314	12.2.6	Fornecimento e colocação de besouro 230V, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes a um bom acabamento.	UN	1
315	12.2.7	Execução em betão simples C30/37, fabricado em Central segundo NP EN206-1, com as dimensões 100x100x100cm de caixas de passagem, conforme pormenor nas peças desenhadas incluindo a tampa em ferro fundido com fecho estanque, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes a um bom acabamento.	UN	8
316	12.2.8	Fornecimento e colocação de caixa de visita efetuada em manilhas de betão simples, a fim de receber um bypass e uma válvula moral, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes a um bom acabamento.	UN	1
13	INFRA-ESTRUTURAS DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS			
13.1	ESCAVAÇÃO			
317	13.1.1	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper), em terrenos de qualquer natureza, para abertura de vala para colocação de caleira, e tubo em PVC de incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	4
318	13.2	Colocação de Canal de drenagem lineal tipo ACO MultiDRAIN® 200 ou equivalente de betão polímero com bastidores de aço galvanizado, com secção transversal em "V" com efeito autolimpeza e sistema de fixação rápida. saída vertical 110, incluindo todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.	m	17
319	13.3	Colocação de grelha do tipo passarela de ferro fundido ou equivalente, entramada, classe de carga C250 segundo a EN1433, incluindo todos os trabalhos necessários a um bom acabamento	m	17
320	13.4	Fornecimento de sumidouro anexo ao canaleta, conforme as peças desenhadas apresentadas, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento.	UN	1
321	13.5	Colocação e fornecimento de tubo em PVC PN10 de diâmetro de 200 que tem saída para o terreno envolvente. incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento.	m	5
14	INFRA-ESTRUTURAS DE ELECTRICIDADE			
	CANDEEIROS			
322	14.1	Luminária tipo ZELA-LED 55W, devidamente eletrificada e instalada	UN	11
323	14.2	Colunas Hu=4m troncocónicas em alumínio polido incluindo portinhola equipada com placa Interpack e maciço de fixação por aparafusamento, devidamente colocada e ligada	UN	11
	CABOS E VALAS			
324	14.3	Cabos de Energia Elétrica tipo LSVAV4x16 instalados em vala preparada devidamente acamados, separados, entubados (se necessário) e sinalizados de acordo com Memória Descritiva e Justificativa e Peças Desenhadas	m	325
325	14.4	Electrodos de Terra tipo vareta de copperwel de 2m incluindo 10m de Cu25, devidamente enterrado e ligado à Coluna	m	11
326	14.5	Abertura e tapamento de vala (vala simples), incluindo compactação, proteções e areia fina cirandada para envolvimento dos cabos, com as dimensões e requisitos indicados em peças desenhadas, c/reposição de calçada e betuminoso e remoção de excedentes	m	265