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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	**HIGIENE E SEGURANÇA**		
1	1.1	Encargos inerentes à instalação e manutenção de meios de segurança e higiene na obra de acordo com a legislação em vigor, incluindo cumprimento do plano de gestão de resíduos.	vg	1
	2	**ESTALEIRO**		
2	2.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro global das empreitadas, incluindo vedações, acessos, servidões, serventias e redes provisórias de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
	3	**PERCURSO PEDONAL - ENTRE RUA FORNO DO TELHEIRO/RUA CHÃO DO MOSTEIRO**		
	3.1	**Pavimentação**		
3	3.1.1	Execução de Modelação de Terreno de modo a alcançar as cotas de projeto para o fundo das caixas dos respetivos revestimentos, se necessário, incluindo saneamentos necessários, trabalhos de desmonte e escavação em terreno de qualquer natureza, execução de aterros com produtos da anterior escavação depois de isentos de pedras, torrões e raízes e quando o volume do aterro o exigir utilização de produtos provenientes de empréstimo, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento, quer para materiais sobrantes quer de empréstimo, incluindo triagem, transporte e encaminhamento a destino final adequado, com pagamento de taxas, bem como rega e compactação mecânica das bases de modo a obter 95% do ensaio do Proctor Modificado.	m3	125
4	3.1.4	Abertura, regularização e consolidação mecânica do fundo da caixa espessura 15cm, incluindo transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado.	m2	250
5	3.1.5	Fornecimento, transporte e aplicação em material granular britado com 20cm de espessura após a compactação por meios mecânicos.	m2	250
6	3.1.6	Fornecimento e assentamento do lancil em betão pré-fabricado (Dim:100*15*20cm), incluindo movimento de terras, fundação em betão ciclópico, tapamento de juntas, e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com o pormenor.	ml	78
7	3.1.7	Fornecimento e assentamento a cubos de granito cinza 10*10cm, assente sobre a almofada de areia a traço seco, incluindo tapamento de juntas a traço de cimento e areia liquido, base em pó de pedra até 10cm espessura e compactação por meios mecânicos, de acordo com desenho de pormenor.	m2	250
	3.2	**Vedação em Madeira**		
8	3.2.1	Fornecimento e colocação de vedação em madeira torneada dimensão 200*100cm, com tratamento em autoclave, da marca tipo Toscca (refª 3203 Vedação X) ou equivalente, incluindo parafusos e ferragens galvanizadas, fundações em betão ciclópico 0,40*0,40mts e todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução da empreitada, conforme a ficha técnica.	ml	80
	4	**RUA FORNO DO TELHEIRO**		
	4.1	**Muro**		
9	4.1.1	Execução cuidada do desmonte de muro em granito existente, para aproveitamento e posterior reutilização, incluindo carga transporte e descarga em estaleiro, assim como todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	22
10	4.1.2	Execução de muro com aproveitamento da pedra resultante do desmonte, incluir fornecimento e aplicação do restante muro (se necessário) em pedra igual à existente com junta argamassada, incluindo fabrico e colocação de betão ciclópico da base e no seu tardoz, constituído por betão (C16/20) e rachão granítico (80-150mm) cofragem, descofragem, escoramentos, escavação e/ou corte na rocha, transporte dos materiais sobrantes a vazadouro autorizado.	m2	10
11	4.1.3	Fornecimento e colocação de muro em alvenaria de granito de aparelho regular com junta argamassada, sobre o muro de contenção, com peça de granito (L)40*(A)100cm, incluindo a base de assentamento em betão simples e todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.	ml	2,8
	4.2	**Pavimentação**		
12	4.2.1	Execução de aterros com terras de empréstimo, (altura média até 1,80) para enchimento, isentas de pedras e elementos estranhos, contemplando a consolidação e regularização, incluindo compactação por meios mecânicos, em camadas de 50cm, transporte, carga e descarga e todos os encargos daí resultantes.	m3	50
13	4.2.2	Fornecimento, transporte e aplicação em material granular britado com 20cm de espessura após a compactação por meios mecânicos.	m2	30

14	4.2.3	Fornecimento e assentamento a cubos de granito cinza 10*10cm, assente sobre a almofada de areia a traço seco, incluindo tapamento de juntas a traço de cimento e areia liquido, base em pó de pedra até 10cm espessura e compactação por meios mecânicos, de acordo com desenho de pormenor.	m2	30
	4.3	**Escadarias**		
15	4.3.1	Fornecimento e aplicação de betão ciclópico (betão C16/20 X0 e rachão) numa espessura 40cm em fundação e como base para o assentamento da pedra de escadaria, incluindo cofragem, descofragem, escoramentos vibração, escavação e/ou corte em rocha, movimento de terras e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para uma boa execução.	m3	8
16	4.3.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria de pedra de granito, em aparelho irregular, para a execução de escadaria, incluindo tapamento de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	25
17	4.3.3	Fornecimento e aplicação de pedras contínuas para degraus (Dim:L30*A20cm) de espessura, em perpianho com acabamento rústico devidamente fixadas, incluindo assentamento em argamassa, tapamento de juntas e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	ml	18
18	4.3.4	Fornecimento e colocação de enchimento para proteção do tubo existente, em tout-venant (espessura média 60cm) e massame (espessura média 40cm), na zona da escadaria, incluindo betonilha de regularização (espessura 5cm) e demais trabalhos necessários.	m2	1,5
	4.4	**Serralharia**		
19	4.4.1	Fornecimento e colocação de guarda em forma recta de fachada de 100 cm de altura formada por: caixilho composto de remate de guarda superior e inferior de tubo quadrado de perfil oco de aço laminado a frio de 20x20x1,5 mm e montantes de tubo quadrado de perfil oco de aço laminado a frio de 20x20x1,5mm fixada à escadaria de alvenaria de granito, com uma separação de 100 cm entre eles; entre-pano para enchimento das aberturas do caixilho composto de barras verticais de tubo quadrado de perfil oco de aço laminado a frio de 20x20x1,5 mm com uma separação de 10 cm e corrimão de tubo quadrado de perfil oco de aço laminado a frio de 20x20x1,5 mm. Todos os elementos metálicos com tratamento anticorrosão e aplicação de primário à base de resina polivinil-butiral com uma espessura média de recobrimento de 20 microns. Inclusive p/p de elemento de agarre e fixação através de aparafusamento em parede de alvenaria com buchas e parafusos de aço e demais trabalhos necessários.	ml	5
	5	**MÓDULO DE APOIO À PRAIA FLUVIAL**		
	5.1	**Movimento de Terras**		
20	5.1.1	Escavações de solo de qualquer natureza (altura média de 50cm) no local de implantação do Módulo de Apoio à Praia Fluvial, por meios mecânicos para obtenção das cotas das bases das plataformas projetadas, contemplando a consolidação e regularização, incluindo remoção, transporte e descarga dos produtos a vazadouro autorizado e todos os encargos daí resultantes.	m3	54
	5.2	**Estabilidade**		
	5.2.1	**Execução de betão armado de classe NP EN 206-1: C25/30 XC2(P), Cl 0,40.Dmax*22.S3, armaduras A400NR, incluindo cofragem, movimento de terras, fundação e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com desenhos de pormenor:**		
21	5.2.1.1	Betão de Limpeza com 10cm espessura.	m2	11,52
22	5.2.1.2	Sapatas.	m3	5,76
23	5.2.1.3	Lintél de Fundação	m3	3,77
24	5.2.1.4	Pilares.	m3	1,8
25	5.2.1.5	Em vigas.	m3	2,36
26	5.2.1.6	Platibanda	m3	3,77
27	5.2.1.7	Execução de pavimento térreo, constituido por camada de rachão e brita (25cm), betão de limpeza (10cm), laje armada (10cm) e manta polietileno, incluindo betonilha de regularização (5cm) e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	108
	5.3	**Cobertura**		
28	5.3.1	Fornecimento e instalação completa da cobertura, incluindo estrutura de suporte (vigotas/ripas) e beirado, com fornecimento e assentamento de telha de canudo, bem como todos os trabalhos e materiais complementares. Medição em projeção horizontal.	m2	29
29	5.3.2	Fornecimento e colocação de rufos em chapa zincada, em platibandas, capacetes de capeamento, caleiras e ligação à drenagem das águas pluviais, incluindo todas as sobreposições das chapas, presilhas, acessórios de fixações, cortes, desperdícios, remates, soldas e acessórios necessários.	ml	31,4
30	5.3.3	Fornecimento e colocação de tubo de queda embutido de águas pluviais em Ferro Preto de Ø100, incluíndo montagem com braçadeiras, todas as ligações.	ml	9
	5.4	**Alvenaria**		

31	5.4.1	Fornecimento e execução de alvenaria exterior em bloco cimento 50*20*20cm, incluindo formação remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, pilaretes em betão para chumbar caixilharias, estrutura de travamento da parede, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4.	m2	80
32	5.4.2	Fornecimento e execução de alvenaria interior em tijolo furado simples 30*20*11cm, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 ,incluindo torças e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	45
	5.5	**Revestimentos**		
33	5.5.1	Chapisco, emboço e reboco de paredes exteriores e interiores com argamassa de cimento e meia areia, com acabamento para receberem revestimento do material especificado nos alçados, incluindo fornecimento de todos os materiais e mão de obra, de acordo com pormenor.	m2	260
34	5.5.2	Fornecimento e execução em tetos em placas de gesso cartonado hidrofugados, incluindo lã de rocha com 80mm de espessura, estrutura de suporte, pintura e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	35
35	5.5.3	Fornecimento e assentamento de material cerâmico em paredes, incluindo cimento cola tipo reflex xl, regularização das superficies, tapamento de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme as peças desenhadas.	m2	165
36	5.5.4	Fornecimento e assentamento de material cerâmico em pavimento, incluindo cimento cola tipo reflex xl, regularização das superficies, tapamento de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme as peças desenhadas.	m2	35
37	5.5.5	Fornecimento e colocação no pavimento exterior do tipo S:DECK Composite ou equivalente, incluindo perfis, fixações, ripado, acessórios e regularização de superficies e demais trabalhos complementares.	m2	62
	5.6	**Cantaria**		
38	5.6.1	Fornecimento e assentamento de peitoril em granito amarelo, com 5cm de espessura, rebaixada até 3 cm, com pingadeira, com 25cm de largura, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, aditivada com produto adesivante tipo \"SIKALATEX\" ou equivalente e pigmento de cor e demais trabalhos complementares.	ml	6
39	5.6.2	Fornecimento e assentamento de soleira em granito amarelo, com 5cm de espessura, rebaixada até 3cm, com 35 cm de largura, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, aditivada com produto adesivante tipo \"SIKALATEX\" ou equivalente e pigmento de cor e demais trabalhos complementares.	ml	3,95
	5.7	**Caixilharia**		
40	5.7.1	Fornecimento e colocação de caixilharia exterior completa em alumínio termolacado com corte térmico, (Dim:80*40cm), incluindo componentes acústicos e térmicos, vidro duplo, reforços estruturais necessários à perfeita fixação, fixações, remates em padieira e ombreiras, soleiras em aluminio, vedações, e todas as ferragens e acessórios, execução conforme pormenores do projecto, mapas de vãos, recomendações do fabricante e as especificações técnicas das CTE.	UN	6
	5.7.2	**Fornecimento e instalação completa de portas em aluminio lacado, incluindo estruturas suplementares de fixação, executados com as dimensões, aros, acessórios, ferragens e acabamentos, tudo conforme as indicações do mapa de vãos.**		
41	5.7.2.1	P1 - 85*200cm	UN	3
42	5.7.2.2	P2 - 70*200cm	UN	2
	5.8	**Carpintaria**		
	5.8.1	**Fornecimento e instalação completa em estrutura de madeira com aros e guarnições, de vão interior executado com as dimensões, incluindo acessórios, ferragens e acabamentos, conforme as indicações do projeto.**		
43	5.8.1.1	PC - 60*200cm	UN	1
44	5.8.2	Fornecimento e colocação de revestimento de ripado em régua de madeira de pinho nos parâmetos exteriores, com acabamento tratado e envernizado, inclui acessórios de fixação, ancorado a uma estrutura metálica, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários para uma perfeita execução, conforme o pormenor.	m2	95
	5.9	**Diversos**		
45	5.9.1	Fornecimento e colocação de uma Bancada em chapa inox AISI 304, composta por tampo inox com 2 pios soldado, prateleira do fundo e intermédia, duas laterais, portas de correr com ou sem alçado, torneira de chuveiro com bica, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme o pormenor.	vg	1
46	5.9.2	Fornecimento e montagem de divisórias em painéis maciços de resinas fenólicas, cor a definir\", constituídas por painéis de compacto fenólico 13mm de espessura, cores lisas, com 1900mm de altura, elevadas do solo 150mm, incluindo acessórios, portas, pés e ferragens em aço inox, barras estabilizadoras, perfís de fixação, suportes parapainéis, chapa de aço inox, fecho de WC \"livre/ocupado\", gênero (H/M/Mobilidade reduzida), parafusos em aço inox, dobradiças, cabides, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	15
	5.10	**Pinturas**		

47	5.10.1	Execução de pintura a tinta lavável anti-fungos em paredes com as demãos necessárias, cor a definir, incluindo prímario do tipo Plastron anti-fungos ou equivacalente e demais trabalhos necessários	m2	95
	5.11	**Louças Sanitárias**		
	5.11.1	**Fornecimento e assentamento de louças sanitárias do tipo Sanindusa\" ou equivalente com a cor branca, incluindo todas as ligações, ferragens, sifão, fixações, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.**		
48	5.11.1.1	Sanitas compactas, incluindo autoclismo e tampo.	UN	2
49	5.11.1.2	Sanitas de mobilidade reduzida.	UN	1
50	5.11.1.3	Lavatório de encosto à parede.	UN	3
51	5.11.1.4	Lavatório de suspensão móvel para deficientes, com torneira de comando por cotovelo.	UN	1
52	5.11.1.5	Base de chuveiro, cor a definir a embutir no pavimento anti-deslizante, incluindo torneira misturadora para banho de duche, chuveiro de telefone com barra deslizante cromada, fecho das juntas, cortinado uma altura de 200cm, barra em inox, fixações, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	3
53	5.11.1.6	Urinol.	UN	1
	5.11.2	**Fornecimento e assentamento de torneiras monocomando temporizadas, com todas as aplicações e acessórios, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.**		
54	5.11.2.1	Torneira de lavatório.	UN	3
55	5.11.2.2	Torneira urinol.	UN	1
56	5.11.2.3	Misturadora de chuveiro.	UN	3
57	5.11.2.4	Torneira de esquadria para autoclismo.	UN	3
58	5.11.2.5	Torneiras lavatório monocomando para deficientes, com todas as aplicações e acessórios.	UN	1
59	5.11.2.6	Chuveiro exterior, incluindo torneira e todos os acessórios necessários	UN	2
60	5.11.2.7	Lava pés exterior, incluindo torneira e todos os acessórios necessários.	UN	2
	5.11.3	**Fornecimento e assentamento de acessórios para instalações sanitários em inox e todos os seus pertences, incluindo todas aplicações e acessórios.**		
61	5.11.3.1	Suporte de rolos de papel higiénico em inox	UN	2
62	5.11.3.2	Porta toalhitas em papel em inox.	UN	3
63	5.11.3.3	Dispensador de sabão líquido em inox.	UN	3
64	5.11.3.4	Porta piaçaba com escova em inox incluído.	UN	3
65	5.11.3.5	Recipiente para lixo em inox com pedal.	UN	6
66	5.11.3.6	Fornecimento e aplicação de espelho (Dim:100*100cm) incolor meio cristal de 6mm de espessura, nas instalações sanitárias, incluindo reboco base, cola de fixação, perfis de remate, remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	5
67	5.11.3.7	Fornecimento e colocação de fraldário rebativel de parede horizontal, para um peso máximo de 20kg, com acabamento cor branco e uma superfície granulada para uma maior área antideslizamento, incluindo cinto de segurança, acessórios de fixação e todos os trabalhos necessários.	UN	1
	5.11.4	**Fornecimento e instalação de ajudas para deficientes do tipo:**		
68	5.11.4.1	Fornecimento e aplicação de espelho basculante, para instalações sanitárias mobilidade reduzida, incluindo fixações, remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças desenhadas e escritas.	UN	1
69	5.11.4.2	Fornecimento e montagem de conjunto de de barra de apoio rebatível, em aço inox AISI 304, tipo \"JNF\" ou equivalente, ref. IN.12.022, diâmetro do tubo 32mm, e barra de apoio rebatível com porta rolo tipo \"JNF\" ou equivalente, em aço inox AISI 304, ref. IN.12.002, diâmetro do tubo 32mm, incluindo fixações e acessórios.	UN	1
70	5.11.4.3	Barra fixa para lavatório.	UN	1
71	5.11.4.4	Fornecimento e colocação do SOS deficientes, incluindo botão chamada, botão desarme, sinalizador, campainha, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
	5.12	**Instalaçoes Especiais**		
	5.12.1	**Rede de Abastecimento de Água**		
72	5.12.1.1	Fornecimento e execução da rede de água fria de compartimentos em tubagem de polietileno reticulado do tipo \"PEX PN10\" ou equivalente para ligar aos aparelhos sanitários, incluindo caixas de distribuição, coletores, válvulas e todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, bem como inclui instalação à vista fixa com braçadeiras ou embebida, atravessamentos de pavimentos, tetos ou paredes, abertura e tapamento de roços ou valas, e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução, com os seguintes diâmetros conforme as peças desenhadas.	vg	1

73	5.12.1.2	Fornecimento e execução da rede de água quente de compartimentos em tubagem de polietileno reticulado do tipo \"PEX PN10\" ou equivalente para ligar aos aparelhos sanitários, incluindo caixas de distribuição, coletores, válvulas e todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, bem como inclui, instalação à vista fixa com braçadeiras ou embebida, coquilhas de isolamento térmico, atravessamentos de pavimentos, tetos ou paredes, abertura e tapamento de roços ou valas, e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução, com os seguintes diâmetros conforme as peças desenhadas.	vg	1
	5.12.2	**Drenagem de Águas Residuais Domésticas**		
74	5.12.2.1	Fornecimento e execução de tubagem em PVC rígido, PN - 6Kg/cm2, com junta autoblocante, em ramais de descarga individuais e não individuais da rede predial de esgotos, incluindo montagem, e todas as ligações e acessórios (sifões, caixas de reunião, forquilhas, tês, curvas, braçadeiras, etc...) necessários à sua correta execução e bom funcionamento, bem como inclui atravessamentos de pavimentos, tetos ou paredes, abertura e tapamento de roços ou valas, e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução, com os seguintes diâmetros conforme as peças desenhadas.	vg	1
75	5.12.2.2	Execução da rede de esgotos na zona exterior, incluindo acessórios, abertura e tapamento de roços e/ou valas, movimento de terras, caixas de visita, ligações finais e todos os trabalhos e materiais necessários, com os seguintes diâmetros conforme as peças desenhadas..	vg	1
76	5.12.2.3	Fornecimento e intalação de fossa estanque tipo ECODOPUR FE VT 5.0 (Ø1.800*L 2.360*H 1.870) ou equivalente, incluindo Sonda de Alarme, constituída por uma bóia de nível e um quadro eléctrico de comando e alarme sonoro, acessórios, tubagens, movimentos de terras (C 250*L 250*A 217), fundação, betão de limpeza (10cm esp.), laje em betão armado (Dim: 250*250*20cm), instalação e ligações eletricas, transporte e todos os trabalhos necessários e preparatórios para um bom funcionamento.	vg	1
	5.12.3	**Instalação de Ventilação.**		
77	5.12.3.1	Fornecimento e instalação de extratores, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	3
	5.12.4	**Sistem de Produção Solar/Depósito de Acumulação**		
78	5.12.4.1	Fornecimento e colocação de estrutura de apoio e fixação do coletor solar na zona da cobertura e do acumulador de dupla serpentina na parede, incluindo todos os acessórios de fixação e demais trabalhos necessários.	vg	1
79	5.12.4.2	Fornecimento e Instalação completa do Pack Solar Forçado marca tipo Bosch (1 Coletor Solar 400TF modelo FCC220-2V CTE; Dim:2026*1032*67+Depósito de Acumulação de dupla serpentina A:Q:S vertical WS310-5EP 1 B) ou equivalente, incluí os respetivos isolamentos, purgadores de ar, válvulas de seccionamento, de segurança, corte regulação individual, sensores, juntas de interligação, kit hidraulico, vidro de segurança solar em oxido de ferro, bainha para leitura de temperatura, ligações metálicas flexiveis, cabos de ligação aos equipamentos de campo, painel de controlo, incluindo todos os acessórios e trabalhos de c.civil, para o seu bom funcionamento de acordo com as especificações.	vg	1
	5.12.5	**Sistema de Detecção e Extinção de Incêndio**		
80	5.12.5.1	Fornecimento e instalação completa de equipamento de sistema de deteção de incêndio e extinção incluindo SADI, rede tubagem e difusores, sinalética informativa (fotoluminescente de agentes extintores e de indicação de acordo com a Portaria nº 1456-A/95), telas finais e todos os acessórios e trabalhos de c.civil.	vg	1
	5.12.6	**Diversos**		
81	5.12.6.1	Sinalização do tipo de instalação de cada canalização com a sinalética correspondente.	CJ	1
82	5.12.6.2	Arranque e comissionamento da instalação.	UN	1
83	5.12.6.3	Ensaios e licenciamento das instalações de acordo com a legislação em vigor;	UN	1
84	5.12.6.4	Telas finais de obra executada.	UN	1
85	5.12.6.5	Plano de manutenção preventiva (PMP).	UN	1
	6	**ILUMINAÇÃO DA PONTE DE NEGRELOS - PRAIA FLUVIAL - EDIFICIO DE APOIO**		
	6.1	**Fornecimento e montagem de condutores entubados em tubo VD montagem saliente:**		
86	6.1.1	XV-U 3G1,5	ml	98
87	6.1.2	XV-U 3G2,5	ml	89
88	6.1.3	XV-U 5G1,5 Ponte	ml	254
89	6.1.4	Ramal de alimentação do armário de distribuição em cabo LXS 4x16, protegido por tubo PEAD de 63mm em vala com a profundidade de1m, com origem no poste elétrico	ml	21
90	6.1.5	Ramal de alimentação da portinhola em cabo LXS 4x16, protegido por tubo PEAD de 63mm em vala com a profundidade de1m, com origem no poste elétrico	ml	23
	6.2	**Montagem do cabo elétrico devidamento protegido, fixação e ligação dos projetores da ponte com todos os acessórios prontos a funcionar:**		
91	6.2.1	Montagem do cabo elétrico devidamento protegido, fixação e ligação dos projetores da ponte com todos os acessórios, prontos a funcionar:	UN	1

	6.3	**Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem com todos os acessórios necessários:**		
92	6.3.1	Caixas de derivação	UN	14
	6.4	**Fornecimento e montagem de aparelhagem de comando saliente**		
93	6.4.1	Interruptores série Logus 90 Base Br da EFAPEL ou equiv	UN	2
94	6.4.2	Comutador de lustre série Logus 90 Base Br da EFAPEL ou equiv	UN	1
95	6.4.3	Tomada tipo schuko com alvéolos protegidos com tampa montagem saliente	UN	12
	6.5	**Fornecimento e montagem de armaduras (conforme descritivo anexo ou equivalentes:**		
96	6.5.1	Tipo F01	UN	8
97	6.5.2	Tipo F02	UN	1
98	6.5.3	Tipo 03	UN	1
99	6.5.4	Tipo F01S	UN	4
100	6.5.5	Tipo F02S	UN	1
101	6.5.6	Tipo P01 ponte	UN	16
102	6.5.7	Tipo P02 ponte	UN	6
103	6.5.8	Tipo P02.1 ponte	UN	8
104	6.5.9	Fornecimento e motagem de postes solares autónomos conforme descrito	UN	5
	6.6	**Fornecimento e montagem de armaduras de emergência:**		
105	6.6.1	Fornecimento e montagem de armaduras de emergênciada LEDUS 8 ou equivalente, não permanente, LEDS de 1W	UN	5
	6.7	**Fornecimento e montagem de quadros eléctricos.**		
106	6.7.1	Q.E. casa apoio	UN	1
107	6.7.2	Telecomando	UN	1
108	6.7.3	Portinhola	UN	1
109	6.7.4	Execução terra proteção	UN	1
110	6.7.5	Armário distribuição	UN	1
	7	**ZONA DO ESTACIONAMENTO**		
	7.1	**Movimento de Terras**		
111	7.1.1	Execução da limpeza geral do terreno, o que inclui desmatações, decapagens, demolições, escavação até á cota da base dos pavimentos térreos, o que necessário para proceder á implantação do projectado nos locais indicados, incluindo remoção a vazadouro dos produtos resultantes, não reaproveitáveis.	m2	1595
	7.2	**Demoições/Remoções**		
112	7.2.1	Execução de limpeza, lavagem e arranjo do muro de granito existente, incluindo fornecimento e colocação de novas pedras de granito, (se necessário), preenchida em pedra miúda e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	120
	7.3	**Escadaria**		
113	7.3.1	Fornecimento e assentamento de pedra em alvenaria granito amarelo, na execução de escadaria, incluindo tapamento de juntas, movimento de terras, fundação em betão ciclópico e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	2,4
	7.4	**Pavimentação**		
114	7.4.1	Abertura, regularização e consolidação mecânica do fundo da caixa, incluindo transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado.	m2	755
	7.4.2	**Sub-base, satisfazendo ao estipulado no C.E e de acordo com o perfil transversal - tipo, incluindo fornecimento, transporte e aplicação:**		
115	7.4.2.1	Em material granular britado com 15cm de espessura após a compactação por meios mecânicos.	m2	755
116	7.4.3	Fornecimento e assentamento a cubos de granito amarelo 10*10cm em estacionamentos, assente sobre a almofada de areia a traço seco, incluindo tapamento de juntas a traço de cimento e areia liquido, base em pó de pedra 10cm espessura e compactação por meios mecânicos, de acordo com desenho de pormenor.	m2	479
117	7.4.4	Fornecimento e assentamento do lancil em betão pré-fabricado (Dim:100*15*20cm), incluindo movimento de terras, fundação em betão ciclópico, tapamento de juntas, e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com o pormenor.	ml	170

118	7.4.5	Fornecimento e assentamento do lancil em betão pré-fabricado (Dim:100*8*20cm), incluindo movimento de terras, fundação em betão ciclópico, tapamento de juntas, e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com o pormenor.	ml	90
	7.5	**Ponte Pedonal**		
119	7.5.1	Fornecimento e colocação de ponte amovivel 6,00(C)*2,00(L)mts, tipo \"Carmo\" ou equivalente, em madeira resinosa e tratada em autoclave contra o apodrecimento precoce da madeira, com a respetiva estrutura de suporte, incluindo guarda corpos, acessórios de fixação, pintura, movimento de terras, fundação em betão ciclópico e todos os trabalhos e materiais complementares à segurança dos elementos e à boa execução da empreitada.	vg	1
	7.6	**Mobiliário Urbano**		
120	7.6.1	Bancos constituídos em forma de paralelepípedo em granito de dimensão 220*40*15cm, incluindo apoios em granito de dimensão 40*30*20cm, fundação em betão para o seu suporte, movimento de terras e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	14
121	7.6.2	Fornecimento e colocação de mesas em pedra de granito amarelo amaciado de dimensão 240*75*12cm, incluindo os apoios em granito de pedra de dimensão 50*65*15cm, incluindo fundação, movimento de terras, betão pobre e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	7
122	7.6.3	Papeleiras com capacidade aprox.90lt, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	10
123	7.6.4	Churrasqueira dupla, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme o desenho de pormenor.	UN	2
124	7.6.5	Execução de criação de ponto de água com fornecimento e colocação de tubagem hidronil 3/4\", uma torneira e mangueira protegida, suporte para o respectivo tubo, acessórios, fixações, a partir da rede existente, incluindo movimento de terras e todos trabalhos e materiais necessários.	vg	1
	7.7	**Sinalização**		
125	7.7.1	Sinalização de Indicação em material de madeira tratada, poste quadrado, normalmente 80x80mm, placas 800x145x22mm, com gravação a laser, incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação, movimento de terras, maciços de fundação, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	6
126	7.7.2	Sinalização em painel direcional Urbano; Ø90 para duas setas/Ø114 mm para >2 setas com alimentação a energia solar, incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação, movimento de terras, maciços de fundação, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	6
127	7.7.3	Fornecimento e colocação de Painel Pérgula do tipo Bricantel (Mod. LEPE110) ou equivalente dupla face em madeira de pinho com tratamento a alta pressão, painel informativo em PVC com 10mm de espessura, parafusos em aço inoxidável incluindo tratamento autoclave, com acabamento a pintura de grande resistência às intempéries e raios UV, execução a tinta texto/desenho a impressão digital e laminação para proteção aos raios U.V. e anti grafite, portas em policarbonato e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua boa colocação.	UN	1
	7.8	**Rede Wi Fi**		
128	7.8.1	Fornecimento e instalação completa de equipamento do Hotspot Wi-Fi Outdoor, Acess Point AirEngine 6760R-51 802.a wave2 MIMO 4*4 2,4/5GHZ conetoz (1Qtd); Antena Setorial DualBand 2,4/5GHZ MIMO 4*4 (1Qtd); Suporte para fixação do rádio (1Qtd); Pigtails até 2mts de baixas perdas com conetores (4Qtd); Power Injetor GB (1Qtd); Cabo FTP Outdoor com conetores (50Qtd); Chicote UTP Cat6 até 2mts (1Qtd); Acessórios de Instalação (1Qtd); Caixas Outdoor IP66 com platin e acessórios de fixação (1Qtd); Mastro até 2mts(1Qtd); Acess Controller Wi-Fi AC6005, max 256 APS, incluindo todos os trabalhos de c.civil para um bom funcionamento.	CJ	1