

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
	1.1	ESTALEIRO		
1	1.1.1.	Montagem, exploração e desmontagem de estaleiro durante o período de duração da obra, com vedação opaca em tapume no perímetro da área de intervenção, incluindo toda a maquinaria, andaimes, meios de elevação, meios de proteção e de trabalho necessários para a execução da obra. Inclui-se a colocação da placa identificativa de acordo com o ANEXO XXII, "Aviso de realização de operações urbanísticas promovidas pela Administração Pública" da Portaria n.º 71-B/2024, de 27 de fevereiro, com a dimensão de 0,8 m x 1,2m em pvc com espessura resistente à ação dos agentes climáticos, devendo a respetiva informação ser legível a partir da via pública, incluindo perfis de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa aplicação. Implementação e cumprimento do plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição de acordo com a respetiva legislação em vigor tendo em conta: caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, produção de resíduos de construção e demolição. Implementação e cumprimento do plano de segurança e saúde de acordo com a respetiva legislação em vigor tendo em conta: definição do projeto e condições de envolvente (programação da obra, coordenação da segurança em obra, entre outros), análise de riscos e medidas preventivas (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão de segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, plano de trabalhos, riscos especiais para os trabalhadores e gestão e organização do estaleiro e espaço escolar em funcionamento (redes técnicas provisórias, materiais e produtos com riscos especiais, plano de implantação, sinalização e circulação, entre outros).	UN	1
2	1.1.2	Execução de limpeza de obra e de todos os produtos sobantes no final da execução dos trabalhos, tudo de acordo com as indicações dadas pela Fiscalização e pelo o Dono de Obra.	UN	1
3	1.1.3	Fornecimento e colocação em obra de painel de informação (dimensões: 4,00mx3,00m), segundo modelo a definir pelo Dono da Obra, onde conste a identificação da Obra, do Dono da Obra, do Empreiteiro Adjudicatário com menção do respectivo alvará, bem como todos os elementos informativos considerados relevantes pelo Dono da Obra. Tudo de modo a salvaguardar a legislação em vigor nomeadamente o previsto no artº. 348º do Dec-Lei n.º 18/08 de 18 Dezembro.	UN	1
4	1.1.4	Fornecimento e colocação em obra de placa de financiamento (dimensões: 1,00mx1,50m), de acordo com o modelo 2 a fornecer posteriormente pelo Dono de Obra.	UN	1
	2	DEMOLIÇÕES E DESMONTES		
	2.1	Interiores		
5	2.1.1	Demolição cuidada da laje com 40 cm de espessura e sapata existente para rebaixamento do fosso do elevador, incluindo transporte a vazadouro licenciado, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	3,4
6	2.1.2	Demolição cuidada do topo da parede de betão existente com 25 cm de espessura, sem danificar as armaduras, incluindo transporte a vazadouro licenciado, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	2,4
7	2.1.3	Demolição de revestimento do pavimento interior existente na entrada à cota 57.50, incluindo picagem da superfície numa espessura média de 5cm, transporte a vazadouro licenciado, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	9,18
8	2.1.4	Remoção do teto falsos das instalações sanitárias, incluindo transporte a vazadouro licenciado, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	14,47
9	2.1.5	Remoção de portões existentes, incluindo transporte a vazadouro licenciado, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	UN	2
10	2.1.6	Demolição de parede em bloco de betão de 30cm no alinhamento D e 11 a 13 que impossibilita o acesso à rampa de saída do parque estacionamento, incluindo transporte a vazadouro licenciado, execução do acabamento igual ao existente, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	32,55
11	2.1.7	Remoção do revestimento existente nos cobertores e espelhos das escadas de acesso existentes, incluindo transporte a vazadouro licenciado, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	9,02

Município de Oliveira do Bairro

Procedimento CP 40/2024

12	2.1.8	Demolição cuidada do revestimento pavimento térreo existente do parque estacionamento para construção das fundações dos novos pilares, incluindo transporte a vazadouro licenciado, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	2,5
	2.2	Exteriores		
13	2.2.1	Remoção de pavimento exterior em Paver Cerâmico na cor cinza, localizado na entrada à cota 60.75, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobantes para vazadouro autorizado, indemnização por depósito e todos os trabalhos, materiais, acessórios e mão de obra inerentes à sua boa execução.	m2	49,93
14	2.2.2	Remoção da vedação existente no acesso às escadas, incluindo transporte a vazadouro licenciado, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	18,1
15	2.2.3	Demolição parcial de murete de 25 cm de espessura e 20 cm de altura aprox. na rampa de acesso à Rua da Escola, incluindo transporte a vazadouro licenciado, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	ml	11,66
16	2.2.4	Demolição do pavimento existente em betão nas rampas de acesso e saída do parque de estacionamento, bem como das respectivas camadas de assentamento, nas áreas indicadas, considerando escavação a uma profundidade de 30cm, e incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobantes para vazadouro autorizado, indemnização por depósito e todos os trabalhos, materiais, acessórios e mão de obra inerentes à sua boa execução.	m2	179,69
17	2.2.5	Demolição de pavimento exterior em pedra na planta da cobertura para construção do arruamento de ligação da rampa de saída à rua Eng. Agnelo Prazeres, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobantes para vazadouro autorizado, indemnização por depósito e todos os trabalhos, materiais, acessórios e mão de obra inerentes à sua boa execução.	m2	43,4
18	2.2.6	Demolição de lancis-guia existente em betão, com cerca de 100x25x8cm, na planta da cobertura para construção do arruamento de ligação da rampa de saída à rua Eng. Agnelo Prazeres, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobantes para vazadouro autorizado, indemnização por depósito e todos os trabalhos, materiais, acessórios e mão de obra inerentes à sua boa execução.	ml	76,97
19	2.2.7	Remoção CUIDADA do pavimento exterior existente, localizado sobre o parque de estacionamento, em Paver Cerâmico "Vale da Gândara" na cor Vermelho Vulcânico, incluindo acondicionamento adequado, carga, transporte, descarga e armazenamento, para posterior recolocação e todos os materiais, equipamentos, acessórios e mão-de-obra inerentes e necessários à sua boa execução.	VG	1
20	2.2.8	Remoção do pavimento exterior existente, localizado sobre o parque de estacionamento, em micro-cubo de calcário e basalto, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobantes para vazadouro autorizado, indemnização por depósito e todos os trabalhos, materiais, acessórios e mão de obra inerentes à sua boa execução.	m2	1927,51
21	2.2.9	Remoção da base do pavimento exterior existente com altura média de 15cm, até atingir a cota da laje de cobertura, incluindo remoção das telas existentes sobre a laje de cobertura e dobramento de muretes, tudo localizado sobre o parque de estacionamento, e respetiva carga, transporte e descarga dos produtos sobantes, para vazadouro licenciado e autorizado, indemnização por depósito e todos os trabalhos, equipamentos, acessórios e mão-de-obra inerentes e necessários à sua boa execução.	m2	2276,8
22	2.2.10	Execução de levantamento topográfico e respetiva caracterização do elemento figurativo "ROSA DOS VENTOS" existente no pavimento exterior, localizado sobre o parque de estacionamento, em micro-cubo de calcário e basalto, incluindo materiais, equipamentos, acessórios e mão-de-obra inerentes e necessários à sua boa execução.	VG	1
23	2.2.11	Remoção CUIDADA do elemento figurativo "ROSA DOS VENTOS" existente no pavimento exterior, localizado sobre o parque de estacionamento, em micro-cubo de calcário e basalto devidamente numerados, efetuando moldes para memória futura dos elementos constituintes, incluindo acondicionamento e armazenamento adequado em estaleiro, para posterior recolocação e todos os materiais, equipamentos, acessórios e mão-de-obra inerentes e necessários à sua boa execução.	m2	100
	3	ALVENARIAS		
24	3.1	Fornecimento e assentamento de paredes interiores em bloco de cimento, com uma espessura de 0,15m, formando parede simples, incluindo argamassa de assentamento em cimento e areia ao traço em volume 1:3, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	56,33
	4	ESQUADRIAS		
	4.1	Fornecimento e colocação de porta exterior do tipo corta-fogo, marca VALPORTAS modelo EI2 60 C5, ou equivalente, incluindo, guarnições, aro, dobradiças, puxadores, fechadura, mola aérea, barra antipânico todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.		
25	4.1.1	Pe1 - 2,10x (0,44+1,00)m (1 F. fixa + 1 F. de abrir para fora);	UN	1
	4.2	Fornecimento e colocação de porta metálica, exterior, do tipo multiuso sem ventilação, marca VALPORTAS ou equivalente, incluindo dobradiças, puxadores, fechadura, barra antipânico, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.,		

Município de Oliveira do Bairro

Procedimento CP 40/2024

26	4.2.1	Pe2 - (2,10 + 0,87) x 0,90 m (1 Bandeira + 1 F. de abrir para fora);	UN	1
27	4.2.2	Pe3 - (2,10 + 0,87) x 0,90 m (1 Bandeira + 1 F. de abrir para fora);	UN	1
	4.3	Fornecimento, transporte, montagem e certificação de portões metálicos de enrolar em aço galvanizado da marca PORTIGRADE, modelo R100, ou equivalente, automatizado, com motor com accionamento controlado por uma central electrónica, incluindo réguas em chapa galvanizada microperfurada com 80mm de altura, enrolador constituído por um tubo transversal, com aplicação do motor, painel articulado, guias, rodízios, fechaduras, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as características específicas de cada equipamento com cumprimento integral das normas a observar e demais especificações conforme Especificação Técnica, pormenores de		
28	4.3.1	Portão 1 - (2,97 + enrolador) x 2,91 m;	UN	1
29	4.3.2	Portão 2 - (2,97 + enrolador) x 2,62 m;	UN	1
	4.4	Fornecimento e colocação de porta metálica, interior, do tipo multiuso com ventilação, da marca VALPORTAS ou equivalente, incluindo dobradiças, puxadores, fechadura, ferrolhos, batente de pavimento e todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E..		
30	4.4.1	Pi1 - 2,10x 1,20 m (2 F. de abrir para fora);	UN	1
	4.5	Fornecimento e colocação de porta metálica, interior, do tipo multiuso com ventilação, da marca VALPORTAS ou equivalente, incluindo dobradiças, puxador, fechadura, batente de pavimento e todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E..		
31	4.5.1	Pi2 - 2,10x 0,90 m (1 F. de abrir para dentro);	UN	1
	4.6	Fornecimento e colocação de porta interior do tipo corta-fogo, marca VALPORTAS modelo EI2 60 C5, ou equivalente, incluindo, guarnições, aro, dobradiças, puxador, fechadura, mola aérea, barras antipânico, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.		
32	4.6.1	Pi3 - 2,10x 1,35 m (2 F. de abrir para fora);	UN	1
	4.7	Fornecimento e colocação de porta metálica, interior, do tipo multiuso com ventilação, da marca VALPORTAS ou equivalente, incluindo dobradiças, puxador, fechadura, batente de pavimento e todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E..		
33	4.7.1	Pi4 - 2,10x 0,90 m (1 F. de abrir para dentro);	UN	1
	4.8	Fornecimento e colocação de porta metálica, interior, do tipo multiuso com ventilação, da marca VALPORTAS ou equivalente, incluindo dobradiças, puxador, fechadura, batente de pavimento e todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E..		
34	4.8.1	Pi5 - 2,10x 0,90 m (1 F. de abrir para dentro);	UN	2
	4.9	Fornecimento e colocação de janelas interiores da marca Extrusal da série A155, ou equivalente, incluindo alumínio com corte térmico, acabamento a cor cinza, ferragens da série do alumínio, vidro duplo 1 deles laminado 6+12+6mm todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E., com as seguintes medidas geométricas (HxL):		
35	4.9.1	Ji1 - 1,71 x 2,48 m (1 F. fixa);	UN	1
36	4.10	Fornecimento e aplicação de painéis em vidro laminado ou equivalente agraado à estrutura metálica, incluindo no preço unitário a cotação para: fornecimento, transporte, montagem, ligações e todos os trabalhos complementares necessários, tudo executado de acordo com o projecto.	m2	25,04
5	SOLEIRAS E PEITORIS			
37	5.1	Fornecimento e montagem de soleiras metálica para suporte dos painéis em vidro laminado, incluindo todos os materiais necessários a sua perfeita execução de acordo com os pormenores do projeto.	ml	14,87
38	5.2	Fornecimento e montagem de peitoris em mármore vidro ataija com 16cm largura e 3cm de espessura, acabamento amaciado, incluindo todos os materiais necessários a sua perfeita execução de acordo com os pormenores do projeto.	ml	2,5
6	REVESTIMENTO DE TETOS E PAVIMENTOS			
6.1	Tetos e Pavimentos Interiores			
39	6.1.1	Lavagem a jacto de água de baixa pressão de forma a remover todas as sujidades e elementos desagregados do pavimento interior do parque estacionamento, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m2	2254
40	6.1.2	Lavagem a jacto de água de baixa pressão de forma a remover todas as sujidades e elementos desagregados do teto da laje da cobertura do parque estacionamento, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m2	2254
41	6.1.3	Fornecimento e colocação de teto falso 1 interior em laminado hidrófugo do tipo KNAUF LIGHTBOARD H1 ou equivalente na cor de RAL 9010, incluindo estrutura de fixação à laje de betão existente todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	8,09

Município de Oliveira do Bairro

Procedimento CP 40/2024

42	6.1.4	Fornecimento e colocação de teto falso 2 interior em laminado hidrófugo do tipo KNAUF LIGHTBOARD H1 ou equivalente na cor de RAL 9010 com estrutura de fixação existente, incluindo todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	14,47
43	6.1.5	Fornecimento e colocação de teto falso 3 interior em laminado hidrófugo do tipo KNAUF LIGHTBOARD H1 ou equivalente na cor de RAL 9010, incluindo estrutura de fixação ao perfil metálico todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	19,88
44	6.1.6	Fornecimento e colocação de revestimento Autonivelante e Anti-derrapante, nos espelhos e cobertores das escadas existentes, com acabamento amaciado de 30mm de espessura, incluindo regularização com argamassa de cimento ao traço 1/3 numa espessura média de 1cm para receber acabamento, tomação de juntas, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	9,6
45	6.1.7	Fornecimento e colocação de revestimento Auto-nivelante e Anti-derrapante na entrada à cota 57.50 (ante-câmara de acesso às escadas / elevador), incluindo regularização com argamassa de cimento ao traço 1/3 numa espessura média de 2cm para receber acabamento, tomação de juntas, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	9,18
46	6.1.8	Fornecimento e colocação de revestimento Auto-nivelante e Anti-derrapante na entrada à cota 60.75 (ante-câmara de acesso às escadas / elevador), incluindo regularização com argamassa de cimento ao traço 1/3 numa espessura média de 6cm para receber acabamento, tomação de juntas, todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	m2	10,17
47	6.1.9	Fornecimento e colocação de faixas de sinalização visual anti-derrapantes com diferenciação de cor e textura do pavimento adjacente e largura de 4cm em toda a largura de escadas e em todos os degraus, incluindo todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	ml	19,2
	6.2	Pavimentos Exteriores		
48	6.2.1	Fornecimento e aplicação de pavimento com camada de regularização, formando pendente, membrana de impermeabilização, tela PVC Moply N Plus Fv 4K, geotextil 250g/m², roofmate XPS 80mm, lajetas de betão 50x50x4cm e todos os trabalhos complementares necessários, tudo executado de acordo com o projecto e indicações do fornecedor.	m2	32,08
	7	REVESTIMENTO DE PAREDES		
	7.1	Paredes Interiores		
49	7.1.1	Fornecimento e aplicação de sistema geral de limpeza de superfícies de betão à vista, em paredes interiores, incluindo lavagem e desinfeção geral, reparação pontual de superfícies danificadas, acabamento com primário e revestimento incolor e todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas.	m2	465,86
50	7.1.2	Fornecimento e execução de reboco em paredes interiores existente com intervenção de reabilitação a 10%, com argamassa de cimento ao traço 1:2:4, para receber acabamento ou pintura, todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas.	m2	272,82
	7.2	Paredes Exteriores		
51	7.2.1	Fornecimento e aplicação de sistema geral de limpeza de superfícies de betão à vista, em paredes exteriores, incluindo lavagem e desinfeção geral, reparação pontual de superfícies danificadas, acabamento com primário e revestimento incolor e todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E., constituída por:	m2	141,98
52	7.2.2	Fornecimento e aplicação de chapa de aço perfurada SJMETAL ou equivalente AISI 316 com 3mm de espessura e perfuração R3 T6, RAL 8022, incluindo no preço unitário a cotação para: fornecimento, transporte, montagem, ligações e todos os trabalhos complementares necessários, tudo executado de acordo com o projecto.	m2	28,22
53	7.2.3	Fornecimento e aplicação de revestimento de fachada, na caixa de acesso ao elevador, executado em painel "ALUCOBOND A2" ou equivalente, na cor RAL7015, incluindo estrutura de fixação, e ainda transporte, montagem, ligações, equipamentos e todos os materiais e acessórios necessários à sua perfeita e correta montagem e executado de acordo com o pormenores e peças desenhadas.	m2	26,62
54	7.2.4	Fornecimento e aplicação de pala de cobertura, localizada na porta de entrada de acesso ao elevador, executada em painel "ALUCOBOND A2" ou equivalente, na cor RAL7015, incluindo estrutura de fixação, e ainda transporte, montagem, ligações, equipamentos e todos os materiais e acessórios necessários à sua perfeita e correta montagem e executado de acordo com o pormenores e peças desenhadas.	m2	5,44
	8	PINTURAS		
	8.1	Tetos interiores		

55	8.1.1	Fornecimento e aplicação de pintura nas superfícies dos tetos com duas demãos de tinta plástica, acabamento mate, textura lisa, a primeira demão diluída com 15 a 20% de água e a seguinte diluída com 5 a 10% de água ou não diluída, (rendimento: 0,1 l/m² cada demão) na cor de RAL 9010. Incluindo pré-tratamento da superfície para receção da pintura, a protecção dos elementos da envolvente que possam ser afectados durante os trabalhos de acordo com os pormenores do projeto, incluindo todos os trabalhos, equipamentos, meios e acessórios necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas.	m2	121,85
	8.2	Paredes interiores		
56	8.2.1	Fornecimento e aplicação de pintura, em paredes interiores, com duas demãos de tinta plástica, acabamento mate, textura lisa, a primeira demão diluída com 15 a 20% de água e a seguinte diluída com 5 a 10% de água ou não diluída, (rendimento: 0,1 l/m² cada demão) na cor de RAL 9010. Incluindo pré-tratamento da superfície para receção da pintura, a protecção dos elementos da envolvente que possam ser afectados durante os trabalhos de acordo com os pormenores do projeto, incluindo todos os trabalhos, equipamentos, meios e acessórios necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas.	m2	590,57
57	8.2.2	Fornecimento e aplicação de pintura, de paredes interiores, de superfícies rebocadas, incluindo lavagem e desinfeção geral, reparação pontual de pequenas fissuras, acabamento pintado e todos os trabalhos, equipamentos, meios e acessórios necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas.	m2	986,3
9		MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS		
	9.1	Fornecimento e colocação de espelhos incluindo todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E., nas seguintes dimensões geométricas (HxL):		
58	9.1.1	1,15 x 0,60 m;	UN	3
59	9.2	Fornecimento e colocação de bancada de atendimento, cadeiras e equipamentos para o funcionamento da zona do porteiro, incluindo todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	UN	1
60	9.3	Fornecimento, transporte, montagem de papeleiras Modelo Plaza ou equivalente, com capacidade de 80L, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução, de acordo com os pormenores de projecto e C.E.	UN	6
61	9.4	Fornecimento, transporte, montagem de EcoPonto modelo Ecolet, ou equivalente, com capacidade 150L, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução, de acordo com os pormenores de projecto e C.E.	UN	1
10		MOVIMENTO DE TERRAS		
62	10.1	Abertura de caixa para execução da estrutura de pavimento preconizada ligação da rampa de saída à rua Eng. Agnelo Prazeres com altura de 56 cm, incluindo colmatação de depressões, até à cota de fundação da estruturas de pavimento preconizada, com solos de seleccionados, compactação da fundação e criação de pendentos, incluindo todos os trabalhos complementares para a correta execução dos trabalhos, bem como carga, transporte e colocação dos produtos sobranes em destino licenciado da responsabilidade do Adjudicatário, tratamento dos mesmos de acordo com a legislação em vigor e eventual indemnização por depósito.	m3	54,62
63	10.2	Abertura de caixa para execução da estrutura de pavimento, previsto entre a rampa de saída à rua Eng. Agnelo Prazeres com a praça sobre o parque de estacionamento, com altura de 37 cm, incluindo colmatação de depressões, até à cota de fundação da estruturas de pavimento preconizada, com solos de seleccionados, compactação da fundação e criação de pendentos, incluindo todos os trabalhos complementares para a correta execução dos trabalhos, bem como carga, transporte e colocação dos produtos sobranes em destino licenciado da responsabilidade do Adjudicatário, tratamento dos mesmos de acordo com a legislação em vigor e eventual indemnização por depósito.	m3	52,63
11		PAVIMENTOS E REMATES		
	11.1	Fornecimento e execução de novo pavimento sobre solos locais, nas rampas de acesso e saída do parque de estacionamento, de acordo com os artigos abaixo indicados e		
64	11.1.1	Fornecimento e execução de primeira camada sub-base de brita com 15cm de altura, incluindo todos os trabalhos e acessorios necessário de acordo com os pormenores de projecto.	m2	164,65
65	11.1.2	Fornecimento e execução de segunda camada sub-base de brita com 15cm de altura, incluindo todos os trabalhos e acessorios necessário de acordo com os pormenores de projecto.	m2	164,65
66	11.1.3	Fornecimento e execução de rega de impregnação "C60 BF4 (C60 BF5/ECL-1) com 1kg/m2, incluindo todos os trabalhos e acessorios necessário de acordo com os pormenores de projecto.	m2	164,65
67	11.1.4	Fornecimento e execução de camada de ligação AC 20Bin 50/70 (MB) com espessura de 6cm, incluindo todos os trabalhos e acessorios necessário de acordo com os pormenores de projecto.	m2	164,65
68	11.1.5	Fornecimento e execução de aplicação de rega de colagem C60 BP3 (C60 B4/ECR-1-mod) a taxa de 0,5kg/m2, incluindo todos os trabalhos e acessorios necessário de acordo com os pormenores de projecto.	m2	164,65

Município de Oliveira do Bairro

Procedimento CP 40/2024

69	11.1.6	Fornecimento e execução de camada de desgaste em betão betuminoso AC14 surf 50/70 (BB) com espessura de 6cm, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários de acordo com os pormenores de projecto.	m2	164,65
	11.2	Fornecimento e execução de passeios sobre solos locais, para circulação pedonal nas rampas, de acesso e saída do parque de estacionamento, de acordo com os artigos abaixo indicados e quantificados:		
70	11.2.1	Fornecimento e execução de camada base em brita com espessura de 20cm, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação, de acordo com os pormenores de projecto.	m2	216,64
71	11.2.2	Fornecimento e execução de pavimento em paver cerâmico (0,2x0,2x0,08m), com a face visível serrada, assentes em contrafiada sobre almofada de mistura de cimento e areia, com 9 cm de espessura (traço seco 1:4), com juntas inferiores a 1 cm, incluindo compactação, refechamento das juntas e todos os trabalhos e acessórios necessários de acordo com os pormenores de projecto.	m2	216,64
	11.3	Fornecimento e execução da regularização da superfície da laje de cobertura, de acordo com os artigos abaixo indicados e quantificados:		
72	11.3.1	Fornecimento e execução de camada de regularização da superfície da laje de cobertura, sempre respeitando o sentido e direção de pendentes eventualmente existentes, incluindo os trabalhos e equipamentos necessários, tudo executado de acordo com as peças desenhadas.	m2	1966,06
73	11.3.2	Fornecimento e execução de aplicação de primeira camada de tela asfáltica de impermeabilização com 3kg/m2, e dobramentos verticais, respeitando as pendentes suaves, da marca Soprema ou equivalente, incluindo os trabalhos e equipamentos necessários, tudo executado de acordo com as peças desenhadas e indicações dos fornecedores.	m2	1966,06
74	11.3.3	Fornecimento e execução de aplicação de segunda camada de tela asfáltica de impermeabilização com 4kg/m2, no sentido cruzado da anterior, e dobramentos verticais, respeitando as pendentes suaves, da marca Soprema ou equivalente, incluindo os trabalhos e equipamentos necessários, tudo executado de acordo com as peças desenhadas e indicações dos fornecedores.	m2	1966,06
75	11.3.4	Fornecimento e execução de camada de regularização de betão leve com altura a definir formando pendente mínima de 1%, para receber acabamento em lajetas de calcário com 1,00X1,00m e espessura de 40mm com acabamento bujardado aplicado com junta seca respeitando a estereotomia definida nas peças desenhadas, incluindo os trabalhos e equipamentos necessários, tudo executado de acordo com o projecto.	m2	1966,06
76	11.3.5	Fornecimento, transporte, carga, descarga e aplicação de lajetas de betão simples biselado, tipo Betoplan ou equivalente, na cor cinza, aplicado com junta seca, incluindo os trabalhos e equipamentos necessários, tudo executado de acordo com o projecto, conforme peças desenhadas.	m2	1002,5
77	11.3.6	Fornecimento, transporte, carga, descarga e aplicação de lajetas de betão simples biselado, tipo Betoplan ou equivalente, na cor branco, aplicado com junta seca, incluindo os trabalhos e equipamentos necessários, tudo executado de acordo com o projecto, conforme peças desenhadas.	m2	723,49
78	11.3.7	Recolocação do pavimento exterior existente, em Paver Cerâmico "Vale da Gândara" na cor Vermelho Vulcânico, incluindo todos os materiais, equipamentos, acessórios e mão-de-obra inerentes e necessários à sua boa execução, conforme peças desenhadas.	m2	249,29
79	11.4	Recolocação CUIDADA do elemento figurativo "ROSA DOS VENTOS" no pavimento exterior, localizado sobre o parque de estacionamento, em micro-cubo de calcário e basalto, sobre camada de de regularização de betão leve com altura a definida, formando pendente mínima de 1%, respeitando a numeração previamente efetuada no levantamento, utilizando os moldes dos elementos constituintes, incluindo os trabalhos e todos os materiais, equipamentos, acessórios e mão-de-obra inerentes e necessários à sua boa execução.	m2	100
	12	SINALÉTICA		
	12.1	Sinalização vertical de "código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação :		
80	12.1.1	Sinais triangulares, Com L = 0,70m.	UN	2
81	12.1.2	Sinais circulares, Com diâmetro igual a 0,70m.	UN	1
82	12.1.3	Sinais de direcção.	UN	3
83	12.1.4	Sinais Octogonais.	UN	1
	12.2	Pintura da marcação horizontal em pavimento de betão, tipo Triunfante ref. ST12 ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares para a correta execução dos trabalhos, de acordo com as Peças Desenhadas.		
84	12.2.1	Linha branca contínua (LBC):	ml	543,08
	12.3	Pintura de outras marcas em pavimento de betão, tipo Triunfante ref. ST12 ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares para a correta execução dos trabalhos, de acordo com as Peças Desenhadas.		

85	12.3.1	Raias oblíquas paralelas, em que a medição correspondente à área efetivamente pintada, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares para a correta execução dos trabalhos, de acordo com as Peças Desenhadas.	m2	6,37
	12.4	Pintura das marcas transversais em pavimento de betão, tipo Triunfante ref. ST12 ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares para a correta execução dos trabalhos, de acordo com as Peças Desenhadas.		
86	12.4.1	Passadeiras de peões.	m2	188,28
	12.5	Pintura de sinalização associada à mobilidade reduzida em pavimento de betão, tipo Triunfante ref. ST12 ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares para a correta execução dos trabalhos, de acordo com as Peças Desenhadas.		
87	12.5.1	Marcação de símbolo de mobilidade reduzida	UN	2
	12.6	Pintura de setas de seleção com 5,0 m em pavimento de betão, tipo Triunfante ref. ST12 ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares para a correta execução dos trabalhos, de acordo com as Peças Desenhadas.		
88	12.6.1	Simples	UN	12
89	12.6.2	Duplas	UN	3
90	12.7	Fornecimento e aplicação de Protetor flexível em bobine com 150x75x2.5 cm, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares para a correta execução dos trabalhos, de acordo com as Peças Desenhadas.	UN	62
91	12.8	Fornecimento e aplicação de Balizas Cilíndricas flexível com 65cm de altura e Ø8cm, na cor preta com faixas amarelas refletoras, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares para a correta execução dos trabalhos, de acordo com as Peças Desenhadas.	UN	10
	12.9	Sinalização de segurança e evacuação, incluindo implantação, fornecimento, montagem, elementos ou estruturas de fixação e suporte:		
92	12.9.1	Distico fotoluminescente - Saida emergencia	UN	27
93	12.9.2	Distico fotoluminescente - Boca de incêndio	UN	3
94	12.9.3	Distico fotoluminescente - Extintor ABC	UN	14
95	12.9.4	Distico fotoluminescente - Botão de Alarme	UN	3
96	12.9.5	Distico fotoluminescente - Extintor CO2	UN	1
	13	LANCIS		
97	13.1	Fornecimento e execução de Lancil, tipo Betoplan ref.351 ou equivalente, em betão pre-fabricado, com100x15x25cm, de separação entre zona pedonal e zona de circulação automóvel sobre solos locais, nas rampas de acesso e saída do parque de estacionamento, assente sobre camada base em betão com 23cm de espessura, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação, de acordo com os pormenores de projecto e C.E.	ml	125,4728
98	13.2	Fornecimento e aplicação de Lancil Rampeado em betão pre-fabricado, tipo ACL modelo rampa galgável, com 1000x500x150mm, para separação entre rampa de saída do parque de estacionamento e Rua Eng. Agnelo Prazeres, assente sobre camada base em betão com 24cm de espessura, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação, de acordo com os pormenores de projecto e C.E.	ml	2,5
	14	PLANTAÇÕES E SEMEITEIRAS		
	14.1	Pavimento de zonas ajardinadas		
99	14.1.1	Fornecimento e colocação de terra para plantações com 0,30m de espessura, isenta de pedras, torrões e raízes, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização final de acordo com as cotas de projecto em canteiros, covas de árvores, trepadeiras e arbustos propostos, considerando a utilização de quantidades de 1m3 nas covas para árvores, 0,06m3 em covas de arbustos e trepadeiras e camada com espessura média de 0,20m nas zonas de relvado, considerando 20% de empolamento e incluindo todos os materiais, acessórios, mão de obra e trabalhos inerentes a uma boa execução.	m3	386
100	14.1.2	Execução de relvado nas áreas indicadas no projecto, eventualmente ajustadas na obra, considerando a sementeira inicial de relva da espécie Cynodon dactylon à razão de 50g/m2, incluindo fornecimento e todos os trabalhos, mão-de-obra, materiais e acessórios inerentes ao perfeito acabamento.	m2	386
	15	CORRIMÃO		
101	15.1	Fornecimento e colocação de corrimão em Aço Inox AISI 316 com acabamento escovado, constituído por tubo redondo com Ø33mm e espessura de 2mm, com fixações nas paredes, incluindo todos os acessórios, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com pormenores, peças desenhadas e o C.E.	ml	18,96
	16	PROJECTO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
	16.1	Galerias técnicas		

Município de Oliveira do Bairro

Procedimento CP 40/2024

102	16.1.1	Abertura de caboucos, para fundações dos linteis, incluindo reaterros necessários, compactação e transporte dos excedentes para terreno autorizado e devidamente licenciado de acordo com PPGRCD e todos os trabalhos necessários à sua boa execução, de acordo com os pormenores de projecto e as C.T.E.	m3	1,86
103	16.1.2	Fornecimento e colocação de betão de regularização e de limpeza da classe C12/15 para linteis, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução, de acordo com os pormenores de projecto e C.T.E.	m3	0,17
104	16.1.3	Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37 para linteis, incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução de acordo com as C.T.E., nos seguintes elementos:	m3	1,13
	16.2	Rebaixamento fosso do elevador		
105	16.2.1	Abertura de caboucos, para fundação da laje, incluindo reaterros necessários, compactação e transporte dos excedentes para terreno autorizado e devidamente licenciado de acordo com PPGRCD e todos os trabalhos necessários à sua boa execução, de acordo com os pormenores de projecto e as C.T.E.	m3	4,06
106	16.2.2	Fornecimento e colocação de betão de regularização e de limpeza da classe C12/15 para laje de fundação, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução, de acordo com os pormenores de projecto e C.T.E.	m3	0,14
107	16.2.3	Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37 para laje de fundação, incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução de acordo com as C.T.E., nos seguintes elementos:	m3	1,12
	16.3	Cobertura de acesso pedonal ao parque		
	16.3.1	Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37, incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução de acordo com as C.T.E., nos seguintes elementos:		
108	16.3.1.1	Laje maciça	m3	0,94
109	16.3.1.2	Núcleos	m3	3,81
	16.4	ESTRUTURA METÁLICA		
	16.4.1	Fornecimento e aplicação de estrutura metálica em perfis metálicos da classe de resistência S275JR, incluindo no preço unitário a cotação para: fornecimento, transporte, montagem, afinações, ligações por soldadura e/ou por aparafusamento, chapas, reforços, apoios, desperdícios, buchas, parafusos, porcas, anilhas, conectores, varões roscados, chumbadouros, soldaduras, furações, rasgos, selagem química, argamassa grout, decapagem, protecção anti-corrosiva, protecção anti-fogo, pintura final e todos os trabalhos complementares necessários, tudo executado de acordo com o projecto.		
110	16.4.1.1	SHS90x50x5mm	kg	14,75
111	16.4.1.2	SHS120x8mm	kg	8009,52
112	16.4.1.3	SHS220x120x10mm	kg	2355,39
113	16.4.2	Fornecimento e colocação de varão com Ø20mm da classe A500 NR para contraventamento, incluindo todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e as C.T.E.	kg	118,08
	16.5	Laje Colaborante		
114	16.5.1	Fornecimento e aplicação de Laje mista constituído por chapa colaborante tipo H60, ou equivalente, incluindo chapa, conectores, acessórios, betão C30/37, armaduras em aço A500NR, fornecimento, transporte, colocação, escoramento e todos os trabalhos complementares necessários, tudo executado de acordo com o projecto e indicações do fornecedor.	m2	32,08
	16.8	Portaria		
115	16.8.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, para que se atinjam as cotas finais, conforme indicado nos desenhos, incluindo a remoção, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes em estaleiro para posterior utilização nos aterros e todos os trabalhos, materiais, acessórios e mão de obra inerentes à sua boa execução.	m3	0,3
116	16.8.2	Abertura de caboucos, para fundações, incluindo reaterros necessários, compactação e transporte dos excedentes para terreno autorizado e devidamente licenciado de acordo com PPGRCD e todos os trabalhos necessários à sua boa execução, de acordo com os pormenores de projecto e as C.T.E.	m3	0,26
117	16.8.3	Fornecimento e colocação de betão de regularização e de limpeza da classe C12/15 para linteis, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução, de acordo com os pormenores de projecto e C.T.E.	m3	0,03
118	16.8.4	Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37, em Fundações incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução de acordo com as C.T.E., nos seguintes elementos:	m3	0,14
119	16.8.5	Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37, em super estrutura incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução de acordo com as C.T.E., nos seguintes elementos:	m3	0,2
	16.9	Arrumos		

Município de Oliveira do Bairro

Procedimento CP 40/2024

120	16.9.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, para que se atinjam as cotas finais, conforme indicado nos desenhos, incluindo a remoção, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes em estaleiro para posterior utilização nos aterros e todos os trabalhos, materiais, acessórios e mão de obra inerentes à sua boa execução.	m3	0,3
121	16.9.2	Abertura de caboucos, para fundações, incluindo reaterros necessários, compactação e transporte dos excedentes para terreno autorizado e devidamente licenciado de acordo com PPGRCD e todos os trabalhos necessários à sua boa execução, de acordo com os pormenores de projecto e as C.T.E.	m3	0,21
122	16.9.3	Fornecimento e colocação de betão de regularização e de limpeza da classe C12/15 para linteis, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução, de acordo com os pormenores de projecto e C.T.E.	m3	0,03
123	16.9.4	Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37, em fundações incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução de acordo com as C.T.E., nos seguintes elementos:	m3	0,14
124	16.9.5	Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37, em super estrutura incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução de acordo com as C.T.E., nos seguintes elementos:	m3	0,2
	16.10	Acesso às escadas		
125	16.10.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, para que se atinjam as cotas finais, conforme indicado nos desenhos, incluindo a remoção, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes em estaleiro para posterior utilização nos aterros e todos os trabalhos, materiais, acessórios e mão de obra inerentes à sua boa execução.	m3	0,4
126	16.10.2	Abertura de caboucos, para fundações, incluindo reaterros necessários, compactação e transporte dos excedentes para terreno autorizado e devidamente licenciado de acordo com PPGRCD e todos os trabalhos necessários à sua boa execução, de acordo com os pormenores de projecto e as C.T.E.	m3	1,7
127	16.10.3	Fornecimento e colocação de betão de regularização e de limpeza da classe C12/15 para linteis, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução, de acordo com os pormenores de projecto e C.T.E.	m3	0,17
128	16.10.4	Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37, em fundações incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução de acordo com as C.T.E., nos seguintes elementos:	m3	1,05
129	16.10.5	Fornecimento e colocação de betão da classe C30/37, em super estrutura incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução de acordo com as C.T.E., nos seguintes elementos:	m3	0,49
	16.11	Laje Cobertura		
130	16.11.1	Reabilitação de junta de dilatação da laje de cobertura existente incluindo todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e os trabalhos abaixo. a) Saneamento da junta de dilatação estrutural, com recurso a rebarbadora equipada com disco de corte de diamante. a Saneamento da junta de dilatação estrutural, com recurso a rebarbadora equipada com disco de corte de diamante. b) Limpeza por aspiração das partículas remanescentes e do pó gerado pela intervenção, e aplicação de cordão de Polietileno com Ø1,25mm, incluindo o transporte dos produtos sobranes a vazadouro autorizado.	ml	58,34
131	16.11.2	Tratamento de fissuras de espessura significativa na face inferior da laje de cobertura existente incluindo todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e os trabalhos abaixo. a) Alargamento das fissuras em forma de V e/ou numa largura média de 5 cm. b) Limpeza do interior da fissura e do suporte para remoção de pó e partículas em desagregação. c) Aplicação de um primário de aderência monocomponente à base de resina, tipo Sika Primer-3 N, ou equivalente, em camada uniforme. d) Recobrimento de toda a superfície reentrante com uma resina epoxídica, do tipo Sikadur-31 EF, ou equivalente.	ml	50
132	16.11.3	Reabilitação das armaduras corroídas da face inferior da laje cobertura existente incluindo o transporte de todos os produtos sobranes a vazadouro autorizado e todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e os trabalhos abaixo. a) Saneamento do betão nas zonas afetadas; b) Eliminação da corrosão da armadura através da limpeza a jato abrasivo ou jato de água a alta pressão com areia; c) Tratamento das armaduras com pintura anticorrosiva à base de cimento e resina epóxi modificada; d) Empalmes com comprimentos adequados quando se verifique que o varão a tratar apresenta uma perda de secção superior a 25%; e) Reconstituição do material de recobrimento com uma argamassa de reparação estrutural; f) Aplicação geral de inibidor de corrosão por impregnação; g) Barramento geral de regularização sobre as superfícies tratadas com argamassa modificada com polímeros; h) Aplicação de um primário retardador de humidade e eflorescências; i) Aplicação de tinta aquosa, com acabamento mate, à cor existente;	ml	50
	16.12	Laje Pavimento		
	16.12.1	Reabilitação de junta de dilatação da laje de pavimento existente incluindo todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e os trabalhos abaixo.		
133	16.12.1.1	Abertura da junta de dilatação estrutural no pavimento, na medida adequada para a colocação do perfil de proteção. Fornecimento e aplicação de junta de dilatação em alumínio, do tipo JDH 5.30 da VEDA FRANCE, ou equivalente.	ml	58,34

	17	PROJECTO DE INFRAESTRUTURAS HIDRÁULICA		
	17.1	PROJECTO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
134	17.1.1	Abertura e tapamento de valas em terreno de qualquer natureza para colocação de tubagem à cota de projecto incluindo execução de leito de assentamento e recobrimento da tubagem com câmara de areia, aterro e compactação, transporte dos excedentes a vazadouro e execução do acabamento igual ao pretendido.	m3	3
	17.1.2	Fornecimento e colocação de rede de incêndio armada em Aço Galvanizado, série média, (inclui pinturas, fixações, uniões, abraçadeiras, reduções, flange de suporte, curvas e demais acessórios).		
135	17.1.2.1	tubo Ø 50 mm	ml	146,3
136	17.1.2.2	tubo Ø 65 mm	ml	5,42
137	17.1.2.3	tubo Ø 80 mm	ml	81,9
138	17.1.3	Fornecimento e montagem de bocas-de-incêndio armadas tipo teatro, com caixa de mangueira de 30 m de comprimento, instaladas em armário metálico, dotadas de agulheta, válvulas, demais acessórios e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	3
139	17.1.4	Fornecimento e colocação de Marco de Incêndio do tipo "Somepal" ou equivalente, incluindo todas os acessórios e ligações ao seu correcto funcionamento, de acordo com as peças desenhadas.	UN	1
140	17.1.5	Ligação à rede pública de abastecimento de água, incluindo todos os trabalhos necessários e exigidos pelos Serviços Municipais.	UN	2
141	17.1.6	Fornecimento e instalação de contador individual, incluindo nicho próprio, válvulas e todos os acessórios necessários e exigidos pelos Serviços Municipais.	UN	1
142	17.1.7	Ensaio e telas finais.	VG	1
	17.2	PROJECTO DE DRENAGEM DE ESGOTOS DOMÉSTICOS		
143	17.2.1	Demolição do pavimento para colocação de novos coletores de ligação da caixas de visita existente ao poço de bombagem na planta cave, incluindo abertura de valas para colocação de tubagem à cota de projecto incluindo execução de leito de assentamento e recobrimento da tubagem com câmara de areia, aterro e compactação, execução de reposição do pavimento igual ao existente. transporte dos excedentes a vazadouro devidamente licenciado e todos os trabalhos necessários ao perfeito acabamento.	m3	11,35
144	17.2.2	Abertura e tapamento de valas em terreno de qualquer natureza para colocação de tubagem à cota de projecto incluindo execução de leito de assentamento e recobrimento da tubagem com câmara de areia, aterro e compactação, transporte dos excedentes a vazadouro e execução do acabamento igual ao pretendido.	m3	2,25
	17.2.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em Policloreto de Vinilo Série UD em rede de coletores, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.		
145	17.2.3.1	tubo Ø 90 mm	ml	21,2
146	17.2.3.2	tubo Ø 125 mm	ml	1,5
147	17.2.3.3	tubo Ø 160 mm	ml	4,5
	17.2.4	Fornecimento e assentamento de tubagem em Policloreto de Vinilo Série B em tubos de queda/ventilação (inclui abertura e tapamento de roços, uniões, abraçadeiras, reduções, curvas e demais acessórios).		
148	17.2.4.1	tubo Ø 90 mm	ml	6
149	17.2.5	Fornecimento e execução de poço de bombagem, incluindo tampa e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua instalação e bom funcionamento de acordo com os pormenores de projecto.	UN	1
150	17.2.6	Fornecimento e instalação de grupo de bombagem duplo para $Q = 5,52 \text{ l/s}$ e $H = 3,00 \text{ m.c.a.}$, incluindo quadro eléctrico, interruptores de nível, alarme, válvulas de retenção, válvulas de seccionamento demais acessórios e todos os trabalhos necessários à sua instalação e bom funcionamento de acordo com os pormenores de projecto, tendo por base: $Q \text{ cálculo} = 251 \text{ l/min} = 4,18 \text{ l/s} = 15,06 \text{ m}^3/\text{h}$; N.º de arranques = 20/h; Área do poço = 1,00 m ² ; Altura do poço = 1,75 m; Volume efetivo = $Q \text{ bomba} / N.º \text{ de arranques}$; $V. \text{efectivo} = 15,06 / 20 = 0,753 \text{ m}^3$; Diferença entre o nível máximo e o nível mínimo = $V_{\text{ef}} / A \text{ poço} = 0,753 / 1,00 = 0,753 \text{ m} = 0,80 \text{ m}$ Cota de soleira P.B. = 55,40m Cota de entrada de esgoto = 56,60m Cota de soleira C.D. = 59,00m	UN	1

151	17.2.7	Ligação à rede pública existente, incluindo todos os trabalhos necessários e exigidos pelos Serviços Municipais.	UN	1
152	17.2.8	Verificação, ensaios e telas finais. Após a conclusão da infraestrutura de saneamento deverá ser executada uma inspeção vídeo, por entidade certificada, a qual deverá ser apresentada ao dono de obra sob a forma de relatório para validação da execução desta infraestrutura.	VG	1
	17.3	PROJECTO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
153	17.3.1	Demolição do pavimento para colocação de novos coletores de ligação às caixas de visita existente da planta cave, incluindo abertura e tapamento de valas para colocação de tubagem à cota de projecto incluindo execução de leito de assentamento e recobrimento da tubagem com câmara de areia, aterro, compactação, transporte dos excedentes a vazadouro e execução do acabamento igual ao existente.	m3	40,99
	17.3.2	Abertura e tapamento de valas em terreno de qualquer natureza para colocação de tubagem à cota de projecto incluindo execução de leito de assentamento e recobrimento da tubagem com câmara de areia, aterro e compactação, transporte dos excedentes a vazadouro e execução do acabamento igual ao pretendido.		
154	17.3.2.1	Em solo (40%);	m3	32,04
155	17.3.2.2	Em rocha branda (30%);	m3	24,03
156	17.3.2.3	Em rocha dura (30%);	m3	24,03
	17.3.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em Policloreto de Vinilo Série UD em rede de coletores, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.		
157	17.3.3.1	tubo Ø 90 mm	ml	10,4
158	17.3.3.2	tubo Ø 110 mm	ml	70,09
159	17.3.3.3	tubo Ø 125 mm	ml	1,5
160	17.3.3.4	tubo Ø 250 mm	ml	160,22
	17.3.4	Fornecimento e assentamento de tubagem em Policloreto de Vinilo Série B em tubos de queda/ventilação (inclui abertura e tapamento de roços, uniões, abraçadeiras, reduções, curvas e demais acessórios).		
161	17.3.4.1	tubo Ø 90 mm	ml	6
	17.3.5	Fornecimento e colocação de tubagem em Policloreto de Vinilo Série B para tubos suspensos incluindo execução de furos na laje de cobertura para ligação da rede suspensa aos ralos, uniões, abraçadeiras, curvas e demais acessórios e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua perfeita execução de acordo com os pormenores do projeto		
162	17.3.5.1	tubo Ø 125 mm	ml	30,75
	17.3.6	Fornecimento e assentamento de tubo dreno em policloreto de vinil corrugado profundo no tardo das paredes exteriores, incluindo a brita de acordo com a geometria das peças desenhadas e todos os trabalhos e acessórios necessários.		
163	17.3.6.1	tubo Ø 110 mm	ml	289,1
164	17.3.7	Fornecimento e aplicação de cortina geotextil de envolvimento da brita no tardo das paredes exteriores (250 g/m2), incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m2	1156,4
165	17.3.8	Fornecimento e aplicação de membrana drenante no tardo das paredes exteriores, incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas.	m2	1156,4
166	17.3.9	Fornecimento e instalação de ralos em PVC, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua perfeita execução de acordo com os pormenores do projeto.	UN	15
167	17.3.10	Fornecimento e execução de caixas de visita, incluindo tampa e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua instalação e bom funcionamento de acordo com os pormenores de projecto.	UN	9
168	17.3.11	Fornecimento e execução de caixas de areia completas realizadas de acordo com os pormenores do projecto, incluindo tampa e todos os acessórios necessários à sua instalação e bom funcionamento.	UN	2
169	17.3.12	Fornecimento e execução de sumidouros, incluindo grelha em ferro fundido, protecção anti-vandalismo e todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	3
170	17.3.13	Fornecimento e execução de poço de bombagem, incluindo tampa e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua instalação e bom funcionamento de acordo com os pormenores de projecto.	UN	1
171	17.3.14	Fornecimento e instalação de canal pré-fabricado para drenagem das águas de superfície com grelha classe D400, tipo Multidrain ou equivalente, incluindo escavação, assentamento sobre base respeitando sempre as pendentes, carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes para vazadouro autorizado e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua instalação e bom funcionamento de acordo com os pormenores de projecto.	ml	63,03

Município de Oliveira do Bairro

Procedimento CP 40/2024

172	17.3.15	Fornecimento e instalação de canal pré-fabricado para drenagem das águas de superfície, tipo multidrain ou equivalente, incluindo remoção do canal de drenagem existente e respetivas grelhas metálicas, carga, transporte e descarga dos produtos sobantes para vazadouro autorizado, fornecimento e instalação de novas grelhas metálicas iguais ao existente e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua instalação e bom funcionamento de acordo com os pormenores de projecto.	ml	130
173	17.3.16	Demolição de murete de 40 cm de espessura na planta de cobertura para construção de canal pre-fabricado para drenagem das águas de superfície igual ao existente, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobantes para vazadouro autorizado, escavação prévia com meios manuais, fornecimento, instalação de canal pré-fabricado com colocação do revestimentos do pavimento e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua instalação e bom funcionamento de acordo com os pormenores de projecto.	ml	38,08
174	17.3.17	Reabilitação, limpeza e desobstrução dos coletores da rede suspensa de drenagem de águas pluviais existente na laje de cobertura a manter, de acordo com as peças desenhadas.	ml	55,85
175	17.3.18	Desativação da rede suspensa de drenagem de águas pluviais existente na laje de cobertura, incluindo tapamento de furos na laje de acordo com as peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao seu sua boa execução, de acordo com as peças desenhadas.	ml	25,35
176	17.3.19	Fornecimento e instalação de grupo de bombagem duplo, incluindo quadro eléctrico, interruptores de nível, alarme, válvulas de retenção, válvulas de seccionamento demais acessórios e todos os trabalhos necessários à sua instalação e bom funcionamento de acordo com os pormenores de projecto.	UN	1
177	17.3.20	Ligação à rede pública existente, incluindo todos os trabalhos necessários e exigidos pelos Serviços Municipais.	UN	4
178	17.3.21	Verificação, ensaios e telas finais. Após a conclusão da infraestrutura de aguas pluviais deverá ser executada uma inspeção vídeo, por entidade certificada, a qual deverá ser apresentada ao dono de obra sob a forma de relatório para validação da execução desta infraestrutura.	VG	1
18	PROJETO DE AVAC / DESENFUMAGEM			
18.1	SISTEMAS DE VENTILAÇÃO NORMAL (Consideram-se incluídos os trabalhos de construção civil, nomeadamente os trabalhos de apoio à execução de aberturas, rufos, remates, muros, estruturas metálicas de suporte e apoio e todos os meios necessários de elevação e restantes trabalhos necessários de apoio a esta empreitada. Trabalhos de aberturas em parede para instalação das grelhas de desenfumagem. Trabalhos de execução de courettes verticais de ventilação para interligação aos ventiladores de desenfumagem, localizados na cobertura da caixa de escadas)			
18.1.1	Ventiladores centrífugos para interligação em linha a condutas, incluindo base de suporte, fixações, proteção térmica, interligações elétricas, variador de tensão para ajuste de caudal (apenas para instalação em ventiladores não EC) interruptor de corte local, e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correto funcionamento, regulação e controlo, conforme especificações técnicas indicadas em CE.			
179	18.1.1.1	VE.IS: da marca Sodeca, no modelo NEOLINEO/EW-250 / 460m3/h - 100Pa	UN	1
180	18.1.1.2	VI: da marca Sodeca, no modelo SV/FILTER 125/H G4+F6 / 100m3/h - 100Pa	UN	1
18.1.2	Redes de condutas em chapa de aço galvanizado, conforme especificações indicadas em CE, incluindo, pintura, suportes, acessórios anti-vibratórios, conforme peças desenhadas.			
181	18.1.2.1	Condutas circulares . Ø 125	ml	18
182	18.1.2.2	Condutas circulares . Ø 150	ml	2
183	18.1.2.3	Condutas circulares . Ø 180	ml	4
184	18.1.2.4	Condutas circulares . Ø 224	ml	5
18.1.3	Grelha para insuflação, marca Koolair, incluindo conduta flexível (máximo de 0.5 ml), plenun isolado de ligação, registo e acessórios de fixação.			
185	18.1.3.1	Gi1: mod. 20-SH-O / 100x200	UN	1
18.1.4	Bocas de extracção, marca KOOLAIR mod. GPD, incluindo acessórios, fixações, pinturas, conduta flexível de ligação, e trabalhos complementares, conforme especificações			
186	18.1.4.1	Be1: Ø125	UN	5
18.1.5	Grelha de desenfumagem de ar, marca Koolair, mod. 22-5, plenun de ligação e acessórios de fixação.			
187	18.1.5.1	Gd1: 1000x500	UN	12
18.2	SISTEMAS DE VENTILAÇÃO EMERGÊNCIA			
18.2.1	Ventiladores axiais para instalação em túnel/corete, com resistência ao fogo 400°C durante 2 horas, incluindo base de suporte, amortecedores de vibrações, fixações, rede de proteção para terminal de conduta, proteção térmica, interligações elétricas, variador de frequência para ajuste de caudal, interruptor de corte local, Pressostatos diferencial de ar, e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correto funcionamento, regulação e controlo, conforme especificações técnicas indicadas em CE.			
188	18.2.1.1	Vd.est da marca Sodeca no mod. THT/CL-90-4/8T-7.5-F-400 / 31000m3/h - 200Pa	UN	2

	18.2.2	Ventiladores de impulso centrífugos de indução com baixo perfil, de duas velocidades, para instalação em teto, com resistência ao fogo 400°C durante 2 hora, incluindo base de suporte, fixações, rede de proteção, proteção térmica, interligações elétricas, interruptor de corte local, e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correto funcionamento, regulação e controlo, conforme especificações técnicas indicadas em CE.		
189	18.2.2.1	VIMP da marca Sodeca no modelo CI-50-4/8T-F-400 400V	UN	3
190	18.2.3	Redes de condutas para sistemas de desenfumagem, em chapa de aço galvanizado, com revestimento resistentes ao fogo. Classificação de resistência ao fogo, no modelo no DOSSOLAN TRIA ou equivalente (CF120). Aquando no exterior deverá ser revestida a chapa de alumínio.	m2	40
	18.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	18.3.1	Fornecimento e montagem do quadro eléctrico de alimentação, comando e protecção, estabilizadores de tensão, classe II de isolamento, controladores, relógios programáveis dos diversos equipamentos a controlar, botoneiras de atuação dos equipamentos, sinalizadores de estado dos equipamentos, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento e desempenho, conforme especificações técnicas.		
191	18.3.1.1	QE.D	UN	1
	18.3.2	Rede eléctrica de alimentação e Interligação dos equipamentos até ao quadro eléctrico, incluindo caminhos de cabos, pintura à cor RAL 9010, conforme especificado.		
	18.3.2.1	QE.D		
192	18.3.2.2	XZ(frs)5G2.5	ml	170
193	18.3.2.3	XZ(frs)5G4	ml	170
194	18.3.3	Painel de controlo e respetivo PLC para controlo e atuação do sistema de desenfumagem da cave, mediante lista de pontos e matriz de funcionamento, conforme especificações técnicas. A localizar em local a definir em obra, incluindo interligações elétricas de potência e comando.	UN	1
	18.4	SISTEMA CLIMATIZAÇÃO		
	18.4.1	Unidade de climatização do tipo Split, para instalação na cobertura, incluindo unidade interior, rede de cobre, estrutura de suporte e fixação, impermeabilização na cobertura, pintura/tratamento para garantir resistência à corrosão, apoios anti-vibráteis, tubo PVC ø25 para drenagem e acessórios de montagem, ligações eléctricas e de comando para os		
195	18.4.1.1	Ue1/Ui1: Sistema Split da marca Panasonic no modelo KIT-TZ25-WKE	UN	1
	18.5	Galerias técnicas		
196	18.5.1	Execução de trabalhos de aberturas de valas técnicas para construção de courettes horizontais de ventilação em bloco de betão, incluindo telas de impermeabilização, fecho e acabamentos, de acordo com a peça desenhada "23984_PE_00_AVAC_DES_001_RV_00" , "23984_PE_00_ARQ_DES_009_RV_00" e "23984_PE_00_ARQ_DES_010_RV_00".	VG	1
	18.6	TRABALHOS COMPLEMENTARES		
197	18.6.1	APOIO TÉCNICO, TELAS FINAIS, MANUAL DE INSTRUÇÕES E PLANO DE MANUTENÇÃO, incluindo todos os trabalhos de apoio técnico como a execução e fornecimento de desenhos de preparação, a parametrização e programação dos controladores, execução dos ensaios preconizados no projecto, execução e fornecimento de telas finais, apoio técnico, integração dos desenhos de preparação de todas as especialidades desta empreitada, apoio na compatibilização entre empreitadas, manual de instruções de funcionamento da instalação e respectivo plano de manutenção preventiva.	UN	1
198	18.6.2	SERVIÇOS DE ENGENHARIA, compreendendo o software para sistema de parametrização e programação dos controladores, incluindo arranque da instalação, afinações e ensaio geral; Arranque e ensaios do sistema de Climatização split; Arranque e ensaios dos ventiladores, incluindo equilíbrio das redes de condutas, grelhas, bocas de todos os espaços; Arranque e ensaios de todo o sistemas de desenfumagem e controlo de fumos, e instrução técnica ao pessoal encarregado da sua condução conforme especificações técnicas.	UN	1
	19	PROJECTO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS		
	19.1	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA		
	19.1.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico PEAD corrugado verde, de 6kg/cm2, instalado em vala ou embebido no betão (incluindo abertura e tapamento).		
199	19.1.1.1	Ø 90 mm	ml	10
	19.1.2	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão.		
200	19.1.2.1	Ø 90 mm	ml	15
201	19.1.2.2	Ø 40 mm	ml	50
202	19.1.2.3	Ø 32 mm	ml	25
203	19.1.2.4	Ø 25 mm	ml	35

	19.2	CONDUTORES E CABOS ELÉTRICOS		
	19.2.1	Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo XZ1(frt,zh), instalado entubado ou sobre caminho de cabos.		
204	19.2.1.1	R5G10mm ²	ml	100
	19.2.2	Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo LXZ1(frt,zh), instalado entubado ou sobre caminho de cabos.		
205	19.2.2.1	R3x185+1G95mm ²	ml	40
	19.2.3	Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo XZ1(frs,zh), instalado entubado ou sobre caminho de cabos.		
206	19.2.3.1	R3x25+2G16mm ²	ml	105
207	19.2.3.2	R5G16mm ²	ml	50
208	19.2.3.3	U4G1,5mm ²	ml	225
	19.3	QUADROS ELÉTRICOS		
	19.3.1	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de quadros elétricos, completamente equipados e eletrificados, de acordo com o descrito no projeto.		
209	19.3.1.1	QGE	UN	1
210	19.3.1.2	QSeg	UN	1
211	19.3.1.3	Caixa contador + TI's	UN	1
212	19.3.1.4	Portinhola P400	UN	1
	19.4	CAIXAS		
213	19.4.1	Fornecimento e montagem encastrada ou saliente de Caixa de derivação com boquilhas, placa de bornes e acessório para fixação.	UN	4
214	19.4.2	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de UPS online de 30kVA/30kW com alimentação trifásica e saída trifásica, transformador de isolamento e CPI, de acordo com as especificações técnicas.	UN	1
215	19.4.3	Fornecimento, montagem e instalação de botoneiras de cortes de energia, de acordo com esquemas e CTE, incluindo cablagens e demais acessórios e equipamentos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	6
216	19.4.4	Trabalhos de ligação à rede pública incluindo abertura e tapamento de vala, cabo, rede e fita de sinalização incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários ao correto funcionamento do sistema	UN	1
	19.5	ILUMINAÇÃO		
	19.5.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
217	19.5.1.1	Ø20mm.	ml	615
	19.5.2	Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo XZ1(frt,zh), instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
218	19.5.2.1	U3G1,5mm ²	ml	1380
219	19.5.2.2	U4G1,5mm ²	ml	285
220	19.5.3	Fornecimento e montagem encastrada ou saliente de Caixa de aparelhagem funda	UN	1
221	19.5.4	Caixa de derivação com boquilhas, placa de bornes e acessório para fixação.	UN	69
	19.5.5	Fornecimento, montagem ligação e ensaio de aparelhagem de manobra e comando, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua montagem e correcto		
222	19.5.5.1	Interruptor simples saliente	UN	1
223	19.5.5.2	Comutador de lustre	UN	1
224	19.5.5.3	Detetor de movimento 140°	UN	7
225	19.5.5.4	Detetor de movimento 220°	UN	2
226	19.5.5.5	Detetor de movimento 360°, IP55	UN	18
	19.5.6	Fornecimento, montagem ligação e ensaio de armaduras de iluminação completamente eletrificadas e equipadas, incluindo lâmpadas, conforme C.E., todos os acessórios e trabalhos necessários à sua montagem e correto funcionamento, sendo de:		
227	19.5.6.1	A1.1	UN	70
228	19.5.6.2	A2.1	UN	12
229	19.5.6.3	A3.1	UN	3
230	19.5.6.4	A4.1	UN	10

	19.6	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
	19.6.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão.		
231	19.6.1.1	Ø20mm.	ml	275
	19.6.2	Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo XZ1(frt,zh), instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
232	19.6.2.1	U3G1,5mm ²	ml	480
	19.6.3	Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo LIHCH, instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
233	19.6.3.1	1x2x0,5mm ²	ml	480
234	19.6.4	Fornecimento e montagem encastrda ou saliente de Caixa de derivação com boquilhas, placa de bornes e acessório para fixação.	UN	15
	19.6.5	Fornecimento, montagem, fixação, ligação e ensaio de armaduras de iluminação completamente eletrificadas e equipadas, incluindo lâmpadas, todos os acessórios e trabalhos necessários à sua montagem e correto funcionamento, sendo de:		
235	19.6.5.1	S1	UN	4
236	19.6.5.2	S4	UN	13
237	19.6.5.3	S5	UN	12
238	19.6.5.4	S6	UN	4
239	19.6.5.5	S10	UN	12
	19.7	TOMADAS DE USOS GERAIS		
	19.7.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
240	19.7.1.1	Ø25mm.	ml	60
	19.7.2	Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo XZ1(frt,zh), instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
241	19.7.2.1	U3G2,5mm ²	ml	150
242	19.7.3	Fornecimento e montagem encastrada ou saliente de Caixa de aparelhagem funda	UN	9
243	19.7.4	Fornecimento e montagem encastrada ou saliente de Caixa de derivação com boquilhas, placa de bornes e acessório para fixação.	UN	1
244	19.7.5	Fornecimento e montagem Tomada tipo schuko, 2P+T, com alvéolos protegidos para montagem encastrada, em calha técnica ou em porta-mecanismos, incluindo caixa de aparelhagem e espelho quando necessário	UN	2
245	19.7.6	Fornecimento e montagem Tomada dupla tipo schuko, 2P+T, com alvéolos protegidos para montagem encastrada, em calha técnica ou em porta-mecanismos, incluindo caixa de aparelhagem e espelho quando necessário	UN	2
246	19.7.7	Fornecimento e montagem Tomada tipo schuko, 2P+T, IP21, com alvéolos protegidos para montagem encastrada, em calha técnica ou em porta-mecanismos, incluindo caixa de aparelhagem e espelho quando necessário	UN	3
247	19.7.8	Fornecimento e montagem Tomada tipo schuko, 2P+T, com alvéolos protegidos para montagem encastrada/saliente, IP55, incluindo caixa de aparelhagem e espelho quando necessário	UN	2
	19.8	ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		
	19.8.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
248	19.8.1.1	Ø25mm.	ml	120
	19.8.2	Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo XZ1(frt,zh), instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
249	19.8.2.1	U3G2,5mm ²	ml	420
250	19.8.3	Fornecimento e montagem encastrada ou saliente de Caixa de aparelhagem funda	UN	5
251	19.8.4	Fornecimento e montagem de Tomada tipo schuko, 2P+T, com alvéolos protegidos para montagem encastrada, em calha técnica ou em porta-mecanismos, incluindo caixa de aparelhagem e espelho quando necessário.	UN	5
252	19.8.5	Fornecimento e montagem de Caixa de equipamento, incluindo caixa de aparelhagem e espelho quando necessário.	UN	10
	19.9	SISTEMA DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA		
	19.9.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão.		
253	19.9.1.1	tubo Ø25mm.	ml	30
	19.9.2	Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo XZ1(frt,zh), instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		

Município de Oliveira do Bairro

Procedimento CP 40/2024

254	19.9.2.1	Cabo U3G2,5mm ²	ml	20
	19.9.3	Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo OLFLEX-110, instalado entubado ou sobre caminho de cabos.		
255	19.9.3.1	cabo 2x1,0mm ²	ml	15
256	19.9.3.2	Cabo 4x1,0mm ²	ml	20
257	19.9.4	Fornecimento e montagem encastrada ou saliente de Caixa de aparelhagem funda	UN	3
258	19.9.5	Fornecimento e montagem de Botão de desarme incluindo caixa de aparelhagem e espelho quando necessário.	UN	1
259	19.9.6	Fornecimento e montagem de Botão de chamada com cordão incluindo caixa de aparelhagem e espelho quando necessário.	UN	1
260	19.9.7	Fornecimento e montagem de Sinalizador ótico e acústico incluindo caixa de aparelhagem e espelho quando necessário.	UN	1
	19.10	INSTALAÇÃO DE CAMINHO DE CABOS		
	19.10.1	Fornecimento e Montagem de caminho de cabos em em varão de aço eletrosoldado, com tampa, não propagador de chama, da OBO Bettermann ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao perfeito acabamento, para correntes fortes e fracas, com as seguintes dimensões:		
261	19.10.1.1	60x200mm	ml	215
262	19.10.1.2	60x100mm	ml	165
	19.11	VEÍCULOS ELÉTRICOS		
	19.11.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
263	19.11.1.1	tubo Ø32mm.	ml	135
	19.11.2	Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo XZ1(frt,zh), instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
264	19.11.2.1	Cabo R5G10mm ²	ml	205
	19.11.3	Fornecimento, montagem ligação e ensaio de equipamento, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua montagem e correcto funcionamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas do projeto.		
265	19.11.3.1	Posto de carregamento simples de 22kW	UN	2
	19.12	REDE DE TERRAS		
	19.12.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico PEAD corrugado de 6kg/cm², instalado em vala ou embebido no betão (incluindo abertura e tapamento), sendo que:		
266	19.12.1.1	Ø40mm.	ml	10
267	19.12.2	Fornecimento e montagem de Fita de aço inox 30x3,5, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	ml	20
	19.12.3	Fornecimento e montagem ligações de acordo com os pormenores, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.		
268	19.12.3.1	Ligador amovível	UN	1
269	19.12.3.2	Eléctrodo de terra	UN	3
	19.13	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO		
	19.13.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
270	19.13.1.1	Ø25mm.	ml	605
	19.13.2	Fornecimento e montagem de cabo do tipo JE-H(ST)-H E30, enfiado em tubo ou instalado em caminho de cabos:		
271	19.13.2.1	cabo 2x2x0,8mm ²	ml	745
272	19.13.3	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de Central de detecção de incêndio incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
273	19.13.4	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de Detetor óptico de fumos incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	44
274	19.13.5	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de Botão de alarme simples incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	2
275	19.13.6	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de Sirene interior incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	3
276	19.13.7	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de Transmissor de alarme incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
277	19.13.8	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de Modulo de segurança - IC incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	2
278	19.13.9	Configuração, programação e ensaio do sistema e execução de todos os ensaios imprescindíveis à confirmação do correcto funcionamento de todo o sistema, incluindo colocação em obra de todos os equipamentos de medição e ensaio necessários.	UN	1
	19.14	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE MONÓXIDO DE CARBONO		
	19.14.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		

279	19.14.1.1	tubo Ø25mm.	ml	85
	19.14.2	Fornecimento e montagem de cabo do tipo XZ1(frs,zh), enfiado em tubo ou instalado em caminho de cabos:		
280	19.14.2.1	Cabo U2G1,5mm²	ml	220
281	19.14.2.2	Cabo U4G1,5mm²	ml	170
282	19.14.3	Fornecimento e montagem encastrada ou saliente de Caixa de derivação com boquilhas, placa de bornes e acessório para fixação.	UN	11
283	19.14.4	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de Central de deteção de CO incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
284	19.14.5	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de Detetor de monóxido de carbono incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	10
285	19.14.6	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de Pannel ótico-acústico incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	7
286	19.14.7	Configuração, programação e ensaio do sistema e execução de todos os ensaios imprescindíveis à confirmação do correcto funcionamento de todo o sistema, incluindo colocação em obra de todos os equipamentos de medição e ensaio necessários.	UN	1
	19.15	CIRCUITO FECHADO DE TV		
287	19.15.1	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de Minidome com capacidade de resolução megapixel variofocal IR/DWR e função automática dia e noite, com possibilidade de alimentação de energia em configuração POE incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	3
288	19.15.2	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de Monitor Led 21,5" incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
289	19.15.3	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de Gravador Digital com capacidade de ligação para 8 câmaras equipado com disco SEAGATE ST3500410SV-1TB incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
290	19.15.4	Configuração, programação e ensaio do sistema e execução de todos os ensaios imprescindíveis à confirmação do correcto funcionamento de todo o sistema, incluindo colocação em obra de todos os equipamentos de medição e ensaio necessários.	UN	1
	19.16	SISTEMA FOTOVOLTAICOS		
	19.16.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço ou embebido no betão, incluindo abertura de vala e tapamento necessários para a sua correta execução.		
291	19.16.1.1	tubo Ø40mm	ml	120
	19.16.2	Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo XV, instalado entubado ou sobre caminho de cabos.		
292	19.16.2.1	Cabo R5G10mm²	ml	120
	19.16.3	Fornecimento e Montagem de Cabo solar, instalado entubado ou sobre caminho de cabos.		
293	19.16.3.1	Cabo Solar IQ-Cable AWG12	ml	5
294	19.16.4	Painel fotovoltaico equipado com os microinversores, de acordo com o especificado em condições técnica.	UN	1
295	19.16.5	Configuração, programação e ensaio do sistema e execução de todos os ensaios imprescindíveis à confirmação do correcto funcionamento de todo o sistema, incluindo colocação em obra de todos os equipamentos de medição e ensaio necessários.	UN	1
	19.17	CANCELAS		
296	19.17.1	Fornecimento, transporte, montagem, ensaios e certificação de estação automática de pagamento Connect100 / Urban UR - Estação de Pagamento Automático - Fullpark, ou equivalente de acordo com as características específicas do equipamento, com cumprimento integral das normas a observar e demais especificações, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução, de acordo com os pormenores de projecto e C.E.	UN	1
297	19.17.2	Fornecimento, transporte, montagem, ensaios e certificação de unidade de control de entrada e saída Connect100 / Urban UR -Unidade de Entrada, Saída e Acessos intermédios - Fullpark, ou equivalente de acordo com as características específicas do equipamento, com cumprimento integral das normas a observar e demais especificações, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução, de acordo com os pormenores de projecto e C.E.	UN	1
298	19.17.3	Fornecimento, transporte, montagem, ensaios e certificação de barreira automática / GLK 102 Fullpark, ou equivalentes de acordo com as características específicas do equipamento, com cumprimento integral das normas a observar e demais especificações, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução, de acordo com os pormenores de projecto e C.E.	UN	1
	20	PROJETO DE INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES		
	20.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico PEAD corrugado verde, de 6kg/cm2, instalado em vala ou embebido no betão (incluindo abertura de vala e tapamento).		
299	20.1.1	tubo Ø 40 mm	ml	25

	20.2	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço, ou embebido no betão, incluindo abertura de vala e tapamento necessários para a sua correta execução.		
300	20.2.1	tubo Ø 40 mm	ml	20
301	20.2.2	tubo Ø 25 mm	ml	40
	20.3	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico ERM, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço, ou embebido no betão, incluindo abertura de vala e tapamento necessários para a sua correta execução.		
302	20.3.1	tubo Ø 25 mm	ml	40
303	20.3.2	tubo Ø 20 mm	ml	55
	20.4	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de Armário Bastidor, equipado de acordo com o especificado no projecto, incluindo os acessórios necessários para a sua perfeita montagem e funcionamento.		
304	20.4.1	BP1	UN	1
305	20.5	Fornecimento e montagem de Caixa de aparelhagem tamanho I1, incluindo os acessórios necessários para a sua perfeita montagem e funcionamento.	UN	12
306	20.6	Fornecimento e montagem de caixa de aparelhagem para tomada de fibra óptica, incluindo os acessórios necessários para a sua perfeita montagem e funcionamento.	UN	1
307	20.7	Fornecimento e montagem de cabo U/UTP 4/ categoria 6A com bainha em LSZH, instalado entubado ou sobre caminho de cabos	ml	690
308	20.8	Fornecimento e montagem de cabo coaxial RG6 com bainha em LSZH, instalado entubado ou sobre caminho de cabos.	ml	35
309	20.9	Fornecimento e montagem de cabo de fibra óptica, 2 FO G657A2, OS2, pré-conectorizado com conectores SC/APC e 10 metros, da Teka ou equivalente.	UN	1
310	20.10	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de Módulo RJ 45, categoria 6 UTP	UN	14
311	20.11	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de Placa simples 45x45 com tapa-pó	UN	6
312	20.12	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de Placa dupla 45x45 com tapa-pó	UN	4
313	20.13	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de Tomadas Coaxiais para montagem encastrada, com a atenuação máxima de 1dB, da Teka ou equivalente.	UN	2
314	20.14	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de Tomada dupla de Fibra óptica.	UN	1
315	20.15	Trabalhos de execução de redes de terras de acordo com o previsto em projeto, incluindo ligação ao Terminal Principal de Terras do edifício e todos os trabalhos e equipamentos necessários ao correto funcionamento do sistema	UN	1
316	20.16	Fornecimento e montagem de Caixa de Visita Multi operador, de dimensões 200x200x400mm, a construir no passeio da via pública.	UN	1
317	20.17	Elaboração dos ensaios de acordo com o ponto 6 da 4ª edição do Manual ITED, incluindo a execução do Relatório de Ensaios de Funcionalidade (REF) de acordo com o ponto 5.6 da 4ª edição do Manual ITED.	UN	1
	21	EQUIPAMENTO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO		
318	21.1	Fornecimento e colocação de Extintor Portátil de Pó Químico ABC de 6 kg, incluindo todos os acessórios de fixação, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	UN	13
319	21.2	Fornecimento e colocação de Extintor Portátil Anidrido Carbónico de 6 kg, incluindo todos os acessórios de fixação, meios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e o C.E.	UN	2
	22	PROJECTO DE INSTALAÇÕES ELETROMECAÑICAS		
	22.1	Fornecimento e montagem de elevador de acordo com peças desenhadas e escritas.		
320	22.1.1	Fornecimento, transporte, carga, descarga, montagem e instalação de elevador, marca Otis modelo GEN2 ou equivalente, do tipo eléctrico sem casa das máquinas, com capacidade máxima 630kg ou 8 pessoas, com mecanismo de tração, com 2 paragens/2 acessos do mesmo lado, curso de 4,2m, velocidade de 1m/s, portas automaticas, telescópicas e de abertura lateral 800x2000mm (L x A) com acabamento em aço inoxidável AISI304 e caixilho. Dimensões da Cabina 1100 x 1400 x 2100 mm (L x P x A com iluminação interior LED; Dimensões da Caixa 1600 x 1700 mm (L x P), incluindo estrutura de fixação e suporte ao poço do elevador, guias, cabos de tração grupo trator, quadro eléctrico e cabo de manobras, passa-cabos e contrapesos, amortecedor de fosso, botoneiras de piso e de cabine com iluminação LED, sistema de emergência para-quedas e todos os acessórios e equipamentos necessários ao seu perfeito e seguro funcionamento.	UN	1
321	22.1.2	Fornecimento e colocação comunicação bidirecional através de Kit GSM em substituição da linha de telefone analógica.	UN	1
322	22.1.3	Realização de ensaios e certificação do elevador por entidade credenciada.	UN	1
	23	ILUMINAÇÃO SOLAR		

323	23.1	Fornecimento e montagem de sistema de iluminação pública constituído por coluna cónica de fixação por flange de altura útil de 4 metros e luminária solar do tipo \"HSSL-06R da SOLARLIGHTEK\" ou equivalente, com painel solar integrado na luminária, com sensor de luminosidade + movimento, incluindo o fornecimento e colocação de maciço pré-fabricado em betão com dimensões de 600x600mm com altura de 700 mm com chumbadouros e todos os materiais e fixações necessários à sua correcta instalação.	UN	10
	24	ESPAÇOS VERDES		
324	24.1	Fornecimento e aplicação de sementeira de relvado (30 - 40 g/m ²), constituída por Lolium multiflorum grazer 20,00%, Festuca arundinacea var. beagle 1 20,00%, Festuca rubra rubra barustic 20,00%, Lolium perenne var. stravinsky 15,00%, Trifolium incarnatum opolska 5,00% Trifolium repens var. ronny 5,00%, Poa pratensis 5,00%, Dactylis glomerata 5,00%, Agrostis stolonifera 5,00%).	m2	804
325	24.2	Fornecimento, transporte e plantação de árvores \"Ginkgo biloba\", PAP 20/25cm, Alt 250/300cm, incluindo abertura de cova com profundidade mínima de 1,00m, adubação de fundo constituída por adubo orgânico natural, estrume rico e nutrido. Inclui igualmente fornecimento e colocação de tutores duplos para árvores, em madeira, com ø10 cm e altura mínima de 2/3 do exemplar e ancoragens horizontais em madeira, com atilhos elásticos, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua perfeita execução e transporte do material sobranter em vazadouro licenciado.	UN	2
326	24.3	Fornecimento, transporte e plantação de árvores \"Acer Palmatum\", PAP 20/25cm, Alt 250/300cm, incluindo abertura de cova com profundidade mínima de 1,00m, adubação de fundo constituída por adubo orgânico natural, estrume rico e nutrido. Inclui igualmente fornecimento e colocação de tutores duplos para árvores, em madeira, com ø10 cm e altura mínima de 2/3 do exemplar e ancoragens horizontais em madeira, com atilhos elásticos, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua perfeita execução e transporte do material sobranter em vazadouro licenciado.	UN	3
327	24.4	Fornecimento, transporte e plantação de árvores \"Acer Triflorum\", PAP 20/25cm, Alt 250/300cm, incluindo abertura de cova com profundidade mínima de 1,00m, adubação de fundo constituída por adubo orgânico natural, estrume rico e nutrido. Inclui igualmente fornecimento e colocação de tutores duplos para árvores, em madeira, com ø10 cm e altura mínima de 2/3 do exemplar e ancoragens horizontais em madeira, com atilhos elásticos, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua perfeita execução e transporte do material sobranter em vazadouro licenciado.	UN	3
	25	SISTEMA FACHADA VERDE		
328	25.1	Fornecimento, transporte e a instalação de todos os materiais estruturantes necessários para a construção de um fachada verde do tipo, estrutura modular Wallgreen, ou equivalente, sistema de rega, substrato e especies arbustivas. Incluindo estrutura metálica para a fixação dos módulos, calha para recolha escoamento das águas sobranter do sistema de rega, impermeabilização da parede e todos os trabalhos acessórios para a correta execução do sistema.	m2	88
	26	MOBILIÁRIO URBANO		
329	26.1	Fornecimento e aplicação de bancos com costas do tipo \"Axis da Larus\" ou equivalente, com as dimensões de 50cm x 65cm x 83cm, incluindo fundações em betão e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correcta aplicação.	VG	12
330	26.2	Fornecimento e aplicação de mesa do tipo \"Axis da Larus\" ou equivalente, com as dimensões de 70cm x 70cm x 71cm, incluindo fundações em betão e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correcta aplicação.	UN	3
331	26.3	Fornecimento e aplicação de bancos com costas do tipo \"Axis da Larus\" ou equivalente, com as dimensões de 180cm x 65cm x 83cm, incluindo fundações em betão e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correcta aplicação.	UN	6