



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	ARQUITECTURA		
	1.1	Trabalhos preparatórios		
1	1.1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de Estaleiro de acordo com a legislação em vigor	UN	1
2	1.1.2	Plano de Segurança, Saúde e Higiene no trabalho e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente e especificações técnicas, incluindo trabalhos de contenção e estabilização de taludes, faseamento da obra ou outras medidas de segurança necessárias, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
3	1.1.3	Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, conforme legislação em vigor e sua implementação em obra, incluindo triagem, armazenamento e transporte a vazadouro autorizado.	UN	1
4	1.1.4	Fornecimento, montagem e desmontagem de 1 painel identificativo da empreitada, para dar cumprimento à obrigação prevista no Artigo 348.º do CCP, em chapa metálica retangular de aço galvanizado com as dimensões 900x1450 (mm) assente em dois prumos tubulares de aço galvanizado e normalizados para sinalização vertical, incluindo abraçadeiras metálicas e outros acessórios de ligação, assim como trabalhos associados, nomeadamente, abertura de fundação e execução de maciço de fundação. O layout deverá ser submetido à aprovação da Fiscalização. A impressão a colocar sobre a chapa metálica deverá ser em material imputrescível e que mantenha as suas características até ao período previsto de finalização da empreitada.	UN	1
5	1.1.5	Execução de todos os trabalhos de piquetagem e implantação da obra incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
	1.1.6	Contentores provisórios		
	1.1.6.1	Fornecimento, montagem, manutenção e desmontagem de monoblocos climatizados do tipo "Algeco, Advanced Comfort" ou equivalente, durante 15 meses, incluindo todas as ligações de infraestruturas necessárias (electricidade, telecomunicações, climatização, abastecimento de águas, drenagem, gás, etc), fundação dos monoblocos e todos os trabalhos e materiais necessários de forma a deixar os monoblocos em pleno funcionamento:		
6	1.1.6.1.1	a) Sala de aula (45m2 com 2 ar condicionados com 9000 BTU e tomadas elétricas)	UN	8
7	1.1.6.1.2	b) Arrecadação (15m2)	UN	2
8	1.1.6.1.3	c) Wc Alunos (15m2 com sanitas, urinóis e lavatórios com estruturas separadas_Masculino)	UN	1
9	1.1.6.1.4	d) Wc Alunos (15m2 com sanitas e lavatórios com estruturas separadas_Feminino)	UN	1
10	1.1.6.1.5	e) Secretaria (60m2 com 2 ar condicionado com 12000 BTU e tomadas de dados e elétricas)	UN	1
11	1.1.6.1.6	f) Wc Professores e Pessoas com mobilidade condicionada (15m2 com sanitas, urinóis e lavatórios com estruturas separadas (Masculino, Feminino e Pessoas com mobilidade condicionada)	UN	1
12	1.1.6.1.7	g) Direção (45m2 com 2 ar condicionados com 9000 BTU e tomadas de dados e elétricas)	UN	1
13	1.1.6.1.8	h) Sala dos professores (60m2 com 2 ar condicionados com 12000 BTU e tomadas de dados e elétricas)	UN	1
14	1.1.6.2	Execução de cobertura provisória com estrutura tubular e perfil de ferro galvanizado e chapa de policarbonato alveolar, incluindo fundações, todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com as regras de boa execução, incluindo as desmontagens e transporte a vazadouro licenciado no final da obra.	m2	139,38
15	1.1.6.3	Fornecimento e aplicação de camada de Material britado de granulometria extensa, 15cm de espessura após compactação, incluindo abertura de caixa, regularização e compactação do fundo, carga e transporte a vazadouro licenciado dos materiais sobantes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m3	165
16	1.1.6.4	Fornecimento e assentamento de pavimento em blocos de encaixe retangular (ou pavê), aplicação em linha, cor Cinzento, 5,5 cm de espessura, do tipo Soplaças, Uni , ou equivalente, incluindo almofada de pó de pedra e cimento traço 1:6 com espessura de 5cm, compactação, remates, nivelamentos, preenchimento das juntas com areia e cimento traço 1:6, remoção e transporte a vazadouro do Dono de Obra no final da obra e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o projecto.	m2	139,38
17	1.1.6.5	Fornecimento e colocação de rampas metálicas para deficientes de acesso aos monoblocos incluindo as desmontagens e transporte a vazadouro licenciado no final da obra e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos. (se aplicável)	UN	8



Município de Ferreira do Zêzere

Procedimento CP003/DOMPAT/2023

18	1.1.6.6	Fornecimento e assentamento de muro em alvenaria simples de tijolo cerâmico furado dimensões 30x20x15 cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo fundação em betão simples C12/15, remates, marcações, demolição, carga e transporte a vazadouro licenciado no final da obra e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	80
19	1.1.6.7	Fornecimento e execução de revestimento de muro exterior com reboco areado hidrófugo, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	80
20	1.1.6.8	Fornecimento e execução da rede de águas entre os vários monoblocos e ligação ao ramal de água, incluindo a abertura e tapamento de valas, reposição dos pavimentos, válvulas, tubagens homologadas e todos os acessórios necessários e trabalhos complementares. Operação a realizar de acordo com o faseamento da obra incluindo as desmontagens no final da cada fase da obra.	UN	1
21	1.1.6.9	Fornecimento e execução das redes de drenagem entre os vários monoblocos, de acordo com os pontos de recolha previstos e ligação a caixas existentes, incluindo a abertura e tapamento de valas, reposição dos pavimentos, válvulas, câmaras de visita e todos os acessórios necessários, tubagens em PVC homologadas e trabalhos complementares. Operação a realizar de acordo com o faseamento da obra e incluindo as desmontagens no final de cada fase da obra.	UN	1
22	1.1.6.10	Fornecimento e execução de ramal de electricidade para monoblocos desde o PT da escola ou QGBT, incluindo todos os trabalhos acessórios, como abertura e tapamento de valas, tubagens, cablagens do tipo e dimensões regulamentares, ligação e execução da rede de terras e ligação de energia a todos os monoblocos. Operação a realizar de acordo com o faseamento da obra e incluindo as desmontagens no final de cada fase da obra.	UN	1
23	1.1.6.11	Fornecimento e execução de rede infra-estruturada de dados dos monoblocos para ligação de computadores e sistemas de cartões, controle de entradas e quiosques ,campainhas, relógios de ponto, incluindo fornecimento de bastidor até 50 postos de trabalhos e respectivas ligações para as salas e ligação ao ponto de acesso principal. Operação a realizar de acordo com o faseamento da obra incluindo as desmontagens no final da obra.	UN	1
24	1.1.6.12	Fornecimento e aplicação de quadro eléctrico de não especificado para distribuição de energia aos quadros parciais dos monoblocos, do tipo pré-fabricado, da classe II de isolamento, IP 66, IK 10, para montagem saliente, com barramentos dimensionados para não exceder 2 [A/mm ²], equipado com um interruptor de corte geral omnipolar, de corrente estipulada 32 A também a ser instalado pelo adjudicatário. Do referido quadro sairão não especificado saídas trifásicas, uma para cada monobloco protegidas por disjuntor diferencial do tipo modular e compacto com poder de corte nunca inferior a 6 KA da classe A, sensível às correntes diferenciais residuais de 300 mA, sem retardamento de disparo, incluindo cabine para o seu alojamento e encerramento.	UN	1
25	1.1.6.13	Execução da rede telefónica para os vários monoblocos de acordo com os pontos assinalados nos desenhos tipo dos monoblocos e ligação à central incluindo a abertura e tapamento de vala, reposições de pavimentos, caixas de visita e ligação, cablagens e trabalhos complementares.(inclui postes). Incluindo licenças necessárias,	UN	1
26	1.1.6.14	Fornecimento, montagem e desmontagem de vedações de zona de monoblocos, em chapa metálica lacada, a branco, com 2,00m de altura e portões incluindo postes metálicos, chumbadouros, fundação, reposição de pavimentos e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	191,7
27	1.1.6.15	Demolições de todos os elementos construídos	CJ	1
28	1.1.7	Trabalhos de estaleiro para preparação e implementação do faseamento de obra apresentado em projeto, incluindo adaptação das redes e infraestruturas existentes ao faseamento apresentado, e respectiva ligação ou encaminhamento para os troços finais/iniciais de ligação à rede pública; adaptação de caminhos e acessos nos arranjos exteriores; adaptação e alteração de vedações para acompanhamento do faseamento; alteração de localização de gruas e de outros equipamentos necessários à construção do edifício; alteração de localização de contentores de obra; preparação e adaptação das medidas de segurança e proteção no trabalho; adaptação e/ou alteração de caminhos de acesso para cargas e descargas, conforme evolução do faseamento; trabalhos de construção civil necessários para garantir o faseamento da obra; fornecimento de materiais necessários; todos os trabalhos e equipamentos necessários. Todos os restantes trabalhos e fornecimentos para o total cumprimento do faseamento apresentado em projeto	vg	1
1.2 Movimentos de terras e demolições				
29	1.2.1	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza (terreno rochoso ou não), com qualquer meio de escavação, para implantação dos arranjos exteriores, conforme cotas definidas em projecto, incluindo transporte a vazadouro de materiais sobranes, uso de explosivo (caso necessário), todos os trabalhos e materiais necessários.	m3	8261,06
30	1.2.2	Execução de aterro com terras de empréstimo ou da própria escavação efectuada na obra, para obtenção das cotas de projecto dos arranjos exteriores e enchimento dos espaços vazios entre elementos estruturais e o terreno, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m3	11212,56



Município de Ferreira do Zêzere

Procedimento CP003/DOMPAT/2023

31	1.2.3	Demolição integral, remoção, triagem, transporte e descarga a vazadouro licenciado de toda a edificação existente, incluindo remoção de todo o mobiliário e equipamentos existentes, remoção de todo o material didático e informático existente, demolição, remoção e transporte a vazadouro de estrutura e fundações, demolição, remoção e transporte a vazadouro de tetos, demolição, remoção e transporte a vazadouro de paredes, demolição, remoção e transporte a vazadouro de vãos interiores e exteriores e respectivas soleiras ou peitoris, demolição, remoção e transporte a vazadouro de pavimentos, demolição, remoção e transporte a vazadouro de pavimentos térreos, demolição, remoção e transporte a vazadouro de coberturas e estrutura de suporte, demolição, remoção e transporte a vazadouro de todas as infra-estruturas e redes existentes, demolição, remoção e transporte a vazadouro de equipamentos de cozinha, demolição, remoção e transporte a vazadouro de equipamentos sanitários, demolição, remoção e transporte a vazadouro de estores e elementos de sombreamento, demolição, remoção e transporte a vazadouro de elementos metálicos (rufos, guardas e corrimões), demolição, remoção e transporte a vazadouro de escadas e respectivo revestimento, Incluindo execução e transporte a vazadouro das restantes demolições e remoções que sejam necessárias executar de forma a deixar tudo completamente demolido e limpo, todos os trabalhos e materiais necessários, ficando tudo pronto para a nova intervenção, conforme projeto apresentado ou conforme necessidades apresentadas no local.	m2	9898,37
32	1.2.4	Demolição integral, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de todos os arranjos exteriores existentes, incluindo demolição, remoção e transporte a vazadouro de construções, pavimentos, lancis, campos de jogos e infraestruturas/redes que estejam nos arranjos exteriores, demolição, remoção e transporte a vazadouro de muros e vedações que sejam necessários demolir, remoção e transporte a vazadouro de mobiliário e equipamentos existentes, remoção e transporte a vazadouro de postes ou colunas de iluminação, remoção e transporte a vazadouro de rede de rega, demolição, remoção e transporte a vazadouro de escadas exteriores, demolição, remoção e transporte a vazadouro de todas as camadas de base, Incluindo execução e transporte a vazadouro das restantes demolições e remoções que sejam necessárias executar de forma a deixar tudo completamente demolido e limpo, corte e remoção de árvores e arbustos, todos os trabalhos e materiais necessários, ficando tudo pronto para a nova intervenção, conforme projeto apresentado ou conforme necessidades apresentadas no local.	m2	20942,09
	1.3	Alvenarias		
	1.3.1	Alvenarias exteriores		
33	1.3.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de blocos térmicos de betão leve de agregados de argila expandida, do tipo "Artebel, Proetics, referência BTE 30", ou equivalente, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, linteis de travamento, pilaretes em betão para chumbar portas e caixilharias, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	2996,22
34	1.3.1.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de blocos térmicos de betão leve de agregados de argila expandida, do tipo "Artebel, Proetics, referência BTE 15", ou equivalente, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, linteis de travamento, pilaretes em betão para chumbar portas e caixilharias, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	19,9
35	1.3.1.3	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de blocos térmicos de betão leve de agregados de argila expandida, do tipo "Artebel, Proetics, referência BTE 110", ou equivalente, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, linteis de travamento, pilaretes em betão para chumbar portas e caixilharias, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	1,5
36	1.3.1.4	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo furado (30x20x15cm), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, linteis de travamento, e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	373,21
37	1.3.1.5	Fornecimento e assentamento de alvenaria dupla de tijolo furado (30x20x11cm + 30x20x11cm), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, linteis de travamento, e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	40,06
	1.3.2	Alvenarias interiores e divisórias		
38	1.3.2.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo furado (30x20x15cm), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, linteis de travamento, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto	m2	2820,24



Município de Ferreira do Zêzere

Procedimento CP003/DOMPAT/2023

39	1.3.2.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo furado (30x20x9cm), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, linteis de travamento, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto	m2	496,13
40	1.3.2.3	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo furado (30x20x11cm), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, linteis de travamento, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto	m2	226,26
41	1.3.2.4	Fornecimento e assentamento de alvenaria dupla de tijolo furado (30x20x11cm + 30x20x11cm), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, linteis de travamento, e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	1892,36
42	1.3.2.5	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de blocos térmicos de betão leve de agregados de argila expandida, do tipo "Artebel, Proetics, referência BTE 20", ou equivalente, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, linteis de travamento, pilaretes em betão para chumbar portas e caixilharias, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	11,63
43	1.3.2.6	Fornecimento e aplicação de montantes para paredes divisórias do tipo "Pladur, M-70" ou equivalente, aplicados de 60 em 60cm, mais canais do tipo "Pladur" ou equivalente, mais pastas e acessórios necessários para a boa aplicação do sistema, incluindo isolamento térmico em lã mineral de rocha com 6cm de espessura do tipo "Knaufinsolution, smart acoustik 7" ou equivalente, cortes, remates, fixações, acessórios, todos os trabalhos e materiais necessários, ficando a estrutura da divisória completamente montada, pronta para receber as placas de revestimento	m2	23,8
44	1.3.2.7	Fornecimento e assentamento de alvenaria em blocos de betão leve de agregados de argila expandida do tipo "Artebel, Isoargila, ISOA 15" ou equivalente, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, linteis de travamento, pilaretes em betão para chumbar portas e caixilharias, todos os trabalhos e materiais necessários, ficando a alvenaria aprumada e perfeitamente concluída.	m2	209,25
	1.4	Cantarias		
45	1.4.1	Fornecimento e assentamento de Soleiras e Peitoris em betão com 4cm de espessura (mínimo) e 5cm de espessura (máximo) + Soleiras com faixa com relevo e pingadeira, incluindo impermeabilização com uma Impregnação repelente de água a base de siloxanos do tipo "Sika, Sikagard-700 S", ou equivalente, cimento cola flexível e de grande aderência, regularização com argamassa e cimento com aditivo hidrófugo, ancoragens metálicas, juntas com massa de poliuretano, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	529,68
46	1.4.2	Fornecimento e assentamento de Gárgula em alumínio lacado (liso-poliéster) a branco, secção retangular, dim:200x100x2mm, incluindo cola e veda à base de poliurtano, rede de malha eletrosoldada plastificada a PVC com diametro da malha 6,35x6,35mm, impermeabilização, remates e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com projecto.	UN	70
	1.5	Coberturas		
47	1.5.1	Fornecimento e execução de revestimento de cobertura em seixos rolados granometria 20 / 40 nominal [7cm de espessura em média], incluindo camada de forma em betão leve (15cm de espessura em média), camada de regularização, com 2cm de espessura, remates, perfis de remate, caleiras moldadas na cobertura, todos os trabalhos e materiais necessários conforme projecto. (Nota:Medição efectuada na projecção horizontal).	m2	4034,04
48	1.5.2	Fornecimento e execução de revestimento de cobertura em Paineis de cobertura em lã de rocha com fixação oculta do tipo "Perfitec, Rooftec-5 Fire Class, espessura 8cm, cor branco [RAL 9010] ", ou equivalente, incluindo todas as peças especiais de remate, cumieiras, peças de fixação, rufos, perfis de suporte, caleira dupla com isolamento em lã de rocha do tipo "Perfitec Cal_LR", ou equivalente, cortes, todos os trabalhos e materiais necessários para um bom funcionamento da cobertura, conforme indicações do fornecedor. (Nota: Medição efectuada na projecção horizontal).	m2	1824,75
	1.6	Carpintarias		
	1.6.1	Portas interiores		
	1.6.1.1	Fornecimento e aplicação de Portaro interior em madeira, com fixo lateral em vidro + folha de abrir + bandeira superior com janela basculante, do tipo "Vicaima, Linha Escolar", ou equivalente, incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, batentes, molas e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos		
49	1.6.1.1.1	a) M1	UN	23
50	1.6.1.1.2	b) M1*	UN	7



Município de Ferreira do Zêzere

Procedimento CP003/DOMPAT/2023

	1.6.1.2	Fornecimento e aplicação de Portaro interior em madeira com folha de abrir + bandeira superior com janela basculante, do tipo "Vicaima, Linha Escolar", ou equivalente, incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, batentes, molas e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos vãos:		
51	1.6.1.2.1	a) M2	UN	28
52	1.6.1.2.2	b) M2*	UN	33
	1.6.1.3	Fornecimento e aplicação de Portaro interior em madeira com duas folhas de abrir com óculo retangular + bandeira superior com janela basculante, do tipo "Vicaima, Linha Escolar", ou equivalente, incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, batentes, molas, barra anti pânico e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos vãos:		
53	1.6.1.3.1	a) M3	UN	4
54	1.6.1.3.2	b) M3*	UN	4
	1.6.1.4	Fornecimento e aplicação de Portaro interior em madeira com duas folhas de abrir + bandeira superior com janela basculante, do tipo "Vicaima, Linha Escolar", ou equivalente, incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, batentes, molas e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos vãos:		
55	1.6.1.4.1	a) M4	UN	2
56	1.6.1.4.2	b) M5	UN	1
	1.6.1.5	Fornecimento e aplicação de Portaro interior corta-fogo em madeira EI15, com folha de abrir + bandeira superior, do tipo "Vicaima, Linha Escolar", ou equivalente, incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, batentes, molas e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos vãos:		
57	1.6.1.5.1	a) CFM1	UN	4
58	1.6.1.5.2	b) CFM1*	UN	1
	1.6.2	Divisórias		
59	1.6.2.1	Fornecimento e montagem de Divisórias em painéis fenólicos, com 12,7mm de espessura do tipo "Arpa, série Athalon, Colorsintesi, código 0001 branco", ou equivalente (altura 210cm-geral instalada a 15cm do chão), montado de acordo com indicações técnicas do fabricante, incluindo acessórios, portas, pés e ferragens em aço inox, barras estabilizadoras, perfis de fixação, suportes para painéis, chapa de aço inox, fecho de WC "livre/ocupado", parafusos em aço inox, dobradiças, cabides, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme desenhos de pormenor e indicações do fabricante. (DF1)	m2	227,79
60	1.6.2.2	Fornecimento e montagem de Divisórias em painéis fenólicos, com 12,7mm de espessura do tipo "Arpa, série Athalon, Colorsintesi, código 0001 branco", ou equivalente (altura 200cm, instalada a 8cm do chão) + Perfil superior em "U" do tipo "Batista Gomes, referência ASM.841", ou equivalente + Suporte para painel do tipo "Batista Gomes, referência ASM.804", ou equivalente + Parafusos de ligação para acessórios [os necessários para o bom funcionamento da divisória], montado de acordo com indicações técnicas do fabricante, incluindo acessórios, barras estabilizadoras, perfis de fixação, suportes para painéis, chapa de aço inox, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme desenhos de pormenor e indicações do fabricante. (DF2)	m2	35,7
	1.7	Serralharias		
	1.7.1	Vãos exteriores		
	1.7.1.1	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com rotura da ponte térmica composto por vão fixo, do tipo "Cortizo, Sistema TP52", ou equivalente + porta de batente de abrir, do tipo "CORTIZO, Porta Millennium Plus 70" ou equivalente, com acabamento alumínio anodizado natural, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras anti-pânico (quando necessário), película vinilica fosca (quando necessário), vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, estrutura de fixação em aço e pré aro e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
61	1.7.1.1.1	a) A1	UN	1
62	1.7.1.1.2	b) A2	UN	1
	1.7.1.2	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com rotura da ponte térmica composto por vão fixo, do tipo "Cortizo, Sistema TP52", ou equivalente + porta de batente de abrir, do tipo "CORTIZO, Porta Millennium Plus 70" ou equivalente, com acabamento alumínio anodizado natural, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras anti-pânico (quando necessário), película vinilica fosca (quando necessário), vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
63	1.7.1.2.1	a) A3	UN	1
64	1.7.1.2.2	b) A23	UN	1
65	1.7.1.2.3	c) A32	UN	1
66	1.7.1.2.4	d) A39	UN	1



Município de Ferreira do Zêzere

Procedimento, CP003/DOMPAT/2023

	1.7.1.3	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com rotura da ponte térmica composto por vão fixo, caixilhos oscilobatentes e caixilhos basculantes do tipo "CORTIZO, Sistema Cor 60 com RPT", ou equivalente, com acabamento alumínio anodizado natural, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras anti-pânico (quando necessário), película vinilica fosca (quando necessário), vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
67	1.7.1.3.1	a) A4	UN	73
68	1.7.1.3.2	b) A4*	UN	67
69	1.7.1.3.3	c) A6	UN	17
70	1.7.1.3.4	d) A12	UN	18
	1.7.1.4	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com rotura da ponte térmica composto por vão fixo e caixilhos basculantes do tipo "CORTIZO, Sistema Cor 60 com RPT", ou equivalente, com acabamento alumínio anodizado natural, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras anti-pânico (quando necessário), película vinilica fosca (quando necessário), vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
71	1.7.1.4.1	a) A5	UN	10
72	1.7.1.4.2	b) A5*	UN	8
73	1.7.1.4.3	c) A7	UN	2
74	1.7.1.4.4	d) A11	UN	2
75	1.7.1.4.5	e) A13	UN	1
76	1.7.1.4.6	f) A16	UN	4
77	1.7.1.4.7	g) A21	UN	12
78	1.7.1.4.8	h) A22	UN	12
79	1.7.1.4.9	i) A30	UN	16
	1.7.1.5	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com rotura da ponte térmica composto por vão fixo, caixilhos basculantes do tipo "CORTIZO, Sistema Cor 60 com RPT", ou equivalente + porta de batente de abrir, do tipo "CORTIZO, Porta Millennium Plus 70" ou equivalente, com acabamento alumínio anodizado natural, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras anti-pânico (quando necessário), película vinilica fosca (quando necessário), vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
80	1.7.1.5.1	a) A8	UN	1
81	1.7.1.5.2	b) A10	UN	1
82	1.7.1.5.3	c) A14	UN	1
	1.7.1.6	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com rotura da ponte térmica composto por vão fixo e porta de batente de abrir, do tipo "CORTIZO, Porta Millennium Plus 70" ou equivalente, com acabamento alumínio anodizado natural, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras anti-pânico (quando necessário), película vinilica fosca (quando necessário), vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
83	1.7.1.6.1	a) A9	UN	1
84	1.7.1.6.2	b) A17	UN	5
85	1.7.1.6.3	c) A19	UN	2
86	1.7.1.6.4	d) A29	UN	2
87	1.7.1.6.5	e) A29*	UN	2
88	1.7.1.6.6	f) A31	UN	1
89	1.7.1.6.7	g) A38	UN	1
	1.7.1.7	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com rotura da ponte térmica composto por porta de batente de abrir, do tipo "CORTIZO, Porta Millennium Plus 70" ou equivalente, com acabamento alumínio anodizado natural, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras anti-pânico (quando necessário), película vinilica fosca (quando necessário), vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		



Município de Ferreira do Zêzere

Procedimento CP003/DOMPAT/2023

90	1.7.1.7.1	a) A15	UN	1
91	1.7.1.7.2	b) A28	UN	1
92	1.7.1.7.3	c) A28*	UN	1
	1.7.1.8	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com rotura da ponte térmica composto por vão fixo, caixilhos oscilobatentes do tipo "CORTIZO, Sistema Cor 60 com RPT", ou equivalente, com acabamento alumínio anodizado natural, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras anti-pânico (quando necessário), película vinilica fosca (quando necessário), vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
93	1.7.1.8.1	a) A18	UN	9
94	1.7.1.8.2	b) A20	UN	13
95	1.7.1.8.3	c) A20*	UN	4
96	1.7.1.8.4	d) A37	UN	1
	1.7.1.9	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com rotura da ponte térmica composto por vão fixo do tipo "CORTIZO, Sistema Cor 60 com RPT", ou equivalente, com acabamento alumínio anodizado natural, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, película vinilica fosca (quando necessário), vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
97	1.7.1.9.1	a) A24	UN	1
98	1.7.1.9.2	b) A24*	UN	1
99	1.7.1.9.3	c) A25	UN	1
100	1.7.1.9.4	d) A25*	UN	1
101	1.7.1.9.5	e) A26	UN	1
102	1.7.1.9.6	f) A26*	UN	1
103	1.7.1.9.7	g) A27	UN	1
104	1.7.1.9.8	h) A27*	UN	1
105	1.7.1.9.9	i) A35	UN	4
106	1.7.1.9.10	j) A36	UN	4
	1.7.1.10	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com rotura da ponte térmica composto por vão fixo e caixilho basculante do tipo "CORTIZO, Sistema de fachada TP52", ou equivalente, com acabamento alumínio anodizado natural, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, película vinilica fosca (quando necessário), vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores,		
107	1.7.1.10.1	a) A33	UN	1
	1.7.1.11	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com rotura da ponte térmica composto por porta de batente de abrir, do tipo "Cortizo, Porta Millennium 2000", ou equivalente + Grelha decorativa do tipo "Cortizo, referência 770220", ou equivalente, com acabamento alumínio anodizado natural, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras anti-pânico (quando necessário), película vinilica fosca (quando necessário), vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
108	1.7.1.11.1	a) A34	UN	1
	1.7.1.12	Fornecimento e aplicação de Clarabóia manual do tipo "Safe Energy, Safe Skylux, com estrutura em PVC, para ventilação natural, constituída por uma cúpula e um caixilho, formato quadrado", ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
109	1.7.1.12.1	a) C2	UN	3
	1.7.1.13	Fornecimento e aplicação de Clarabóia fixa do tipo "Safe Energy, Safe Skylux, com estrutura em PVC, constituída por uma cúpula e um caixilho, formato quadrado", ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
110	1.7.1.13.1	a) C1	UN	2
	1.7.2	Vãos interiores		



Município de Ferreira do Zêzere

Procedimento CP003/DOMPAT/2023

	1.7.2.1	Fornecimento e aplicação de Porta de batente com duas folhas em chapa de aço eletrozincado corta-fogo do tipo "Tria, Série ES, modelo ES2, E 60", ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechaduras, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, tratamento e acabamento dos perfis, todos os trabalhos e materiais necessários, ref. ^a dos vãos:		
111	1.7.2.1.1	a) CF1	UN	2
112	1.7.2.1.2	b) CF1*	UN	3
113	1.7.2.1.3	c) CF4	UN	1
114	1.7.2.1.4	d) CF5	UN	1
	1.7.2.2	Fornecimento e aplicação de Porta de batente com uma folha em chapa de aço eletrozincado corta-fogo do tipo "Tria, Série ES, modelo ES1, E 60", ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechaduras, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, tratamento e acabamento dos perfis, todos os trabalhos e materiais necessários, ref. ^a dos vãos:		
115	1.7.2.2.1	a) CF2	UN	1
	1.7.2.3	Fornecimento e aplicação de Porta vaivém com uma folha em chapa de aço eletrozincado corta-fogo do tipo "Tria, Série W, modelo W2GL, E 60", ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechaduras, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, tratamento e acabamento dos perfis, todos os trabalhos e materiais necessários, ref. ^a dos vãos:		
116	1.7.2.3.1	a) CF3	UN	1
117	1.7.2.3.2	b) CF3*	UN	2
	1.7.2.4	Fornecimento e aplicação de Porta forte em Alta Segurança do tipo "Cofres de Segurança, Série PF 1001", ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechaduras, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, tratamento e acabamento dos perfis, todos os trabalhos e materiais necessários, ref. ^a		
118	1.7.2.4.1	a) PF1	UN	1
	1.7.2.5	Fornecimento e aplicação de Porta multiuso com uma folha em chapa de aço eletrozincado corta-fogo do tipo "Tria, Série ASN, modelo ISN1", ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechaduras, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, tratamento e acabamento dos perfis, todos os trabalhos e materiais necessários, ref. ^a dos vãos:		
119	1.7.2.5.1	a) MU1	UN	1
	1.7.2.6	Fornecimento e aplicação de vão interior composto por vão fixo e portas de batente do tipo "Cortizo, Porta Millennium 2000", ou equivalente com acabamento alumínio anodizado natural, com vidro laminado de 8mm, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, mola, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
120	1.7.2.6.1	a) A3	UN	1
121	1.7.2.6.2	b) A5	UN	1
	1.7.2.7	Fornecimento e aplicação de vão interior composto por uma folha fixa, do tipo " Cortizo, série COR 2000", ou equivalente com acabamento alumínio anodizado natural, com vidro laminado de 8mm, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, mola, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
122	1.7.2.7.1	a) A1	UN	8
123	1.7.2.7.2	b) A2	UN	1
124	1.7.2.7.3	c) A4	UN	2
	1.7.3	Diversos		
125	1.7.3.1	Fornecimento e aplicação de Escada fixa de acesso com guarda corpos em alumínio do tipo "Equipeva", ou equivalente (deverá respeitar a legislação europeia DIN 18799-1), incluindo acessórios, acabamentos, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme projecto. (V1)	UN	3
126	1.7.3.2	Fornecimento e aplicação de capeamento em rufo com pingadeira em alumínio lacado (liso - poliéster) a Branco, fixação com presilhas, do tipo "ART ALU", ou equivalente (desenvolvimento conforme projeto), incluído reboco de regularização, acessórios, cortes e remates, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante, em platibandas na cobertura.	ml	2905,89



Município de Ferreira do Zêzere

Procedimento CP003/DOMPAT/2023

127	1.7.3.3	Fornecimento e aplicação de Corrimão em perfil oco de secção circular, em aço, com 50mm de diâmetro e 2mm de espessura fixos à parede através de: Vergalhão de secção circular, com 10mm de diâmetro, cortado a 45°, chumbado ao perfil de secção circular e chumbado à parede, com um afastamento da mesma de 5cm, colocação de 90 em 90cm (no máximo), incluindo limpeza e desengorduramento das superfícies, tratamento e acabamento dos perfis, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, solda, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores.	ml	47,2
128	1.7.3.4	Fornecimento e aplicação de GUARDA em perfis de aço, incluindo chapa de aço com 10mm de espessura, limpeza e desengorduramento das superfícies, tratamento e acabamento dos perfis, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, solda, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. Aplicada no ginásio.	ml	62
129	1.7.3.5	Fornecimento e execução de Chapa quinada em alumínio, cor branco [RAL 9010] (revestimento exterior de pilares para envolvimento de tubos de queda de águas pluviais). ou equivalente, incluindo cortes, remates, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	193,2
	1.8	Revestimentos		
	1.8.1	Paredes interiores		
130	1.8.1.1	Fornecimento e execução de reboco estanhado em paredes interiores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), alheta no reboco, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	12135,2
131	1.8.1.2	Fornecimento e assentamento de revestimento em grês vidrado do tipo "Cinca, série Nova Arquitectura, M10X30, referência 2200, BRANCO, aplicado na vertical", ou equivalente, incluindo camadas de base, pasta adesiva com 4mm de espessura do tipo "WWeber, weberfix pro", ou equivalente, cortes, remates, argamassa para juntas de 2 a 15mm à cor similar à do cerâmico do tipo "Weber, weber.color premium", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), alheta, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	1405,58
132	1.8.1.3	Fornecimento e aplicação de revestimento de paredes em placas com componentes natural e fibra de vidro com 15mm de espessura do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur A1, acabamento "Q3" ", ou equivalente, incluindo cortes, remates, testa, topos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	23,8
133	1.8.1.4	Fornecimento e execução de reboco areado em paredes interiores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), alheta no reboco, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	285,12
	1.8.2	Paredes exteriores		
134	1.8.2.1	Fornecimento e aplicação de Sistema de isolamento térmico pelo exterior do tipo "Mapei, Mapetherm EPS 8cm (cores conforme projeto)", ou equivalente, incluindo: Adesivos + Barramentos + Isolante em EPS + Armaduras + Primários + Acabamento + Selantes + Armadura de reforço até os 2,1m + perfis de remate, incluindo o de arranque enterrado, perfil de alumínio em "U", anodizado mate, com 20x20x1.5mm do tipo "Portalex Alumínio SA, referência P52605", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante, com as seguintes espessuras:	m2	3200
135	1.8.2.2	Fornecimento e aplicação de Sistema de isolamento térmico pelo exterior do tipo "Mapei, Mapetherm EPS 6cm, revestido a Plaqueta cerâmica do tipo "Vale da Gândara, referência Branco Alcácer, dimensões 241x19x50mm", ou equivalente, com a junta vertical desencontrada, colado em rede de fibra + Selante, cor 100 branco, do tipo "Mapei, Mapesil Im", ou equivalente + Betume, cor branco antigo, do tipo "MAPEI / ULTRACOLOR PLUS / REFª 113", ou equivalente + Adesivo, do tipo "MAPEI / ELASTORAPID", ou equivalente, incluindo Isolante em EPS + Armaduras + Selantes + Armadura de reforço até os 2,1m + perfis de remate, incluindo o de arranque enterrado, perfil de alumínio em "U", anodizado mate, com 20x20x1.5mm do tipo "Portalex Alumínio SA, referência P52605", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	1350
136	1.8.2.3	Fornecimento e execução de revestimento de parede exterior com reboco areado fino hidrófugo incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	4095,33
137	1.8.2.4	Fornecimento e aplicação de revestimento a Plaqueta cerâmica do tipo "Vale da Gândara, referência Branco Alcácer, dimensões 241x19x50mm", ou equivalente, com a junta vertical desencontrada, incluindo colagem de cerâmica do tipo "Weber, Webercol flex M+", ou equivalente + Argamassa para juntas de 2 a 15mm com cimento, adjuvantes orgânicos e inorgânicos e pigmentos minerais à cor cinza, do tipo "Weber, Weber.color premium", ou equivalente + Emboço + Chapisco, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	46,2
	1.8.3	Tectos interiores		



Município de Ferreira do Zêzere

Procedimento CP003/DOMPAT/2023

	1.8.3.1	Fornecimento e execução de Argamassa decorativa de massa à base de gesso modificado, com fibras naturais e sem sílica cristalina, livre de amianto e dióxido de titânio, destinado à realização de tratamentos de absorção acústica, reação ao fogo de classificação A1, do tipo "Farbocustic, argamassa de absorção acústica, à cor verde [RAL 6011] com tinta adequada ao suporte", ou equivalente, em tectos interiores, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas, com a seguinte espessura:		
138	1.8.3.1.1	Espessura 15mm	m2	3122,13
139	1.8.3.1.2	Espessura 25mm	m2	2501,03
140	1.8.3.1.3	Espessura 45mm	m2	167,01
	1.8.4	Pavimentos interiores		
141	1.8.4.1	Fornecimento e aplicação de pavimento vinílico homogéneo em rolo do tipo "Tarkett, série Omnisports Vinyl, Reference Multi-use P1, 6.2mm, referência 26528 020 Light Green", ou equivalente, incluindo argamassa de regularização autonivelante de endurecimento ultra-rápido para espessuras até 10mm do tipo "Mapei, Ultraplan Eco" ou equivalente, junta com cordão de soldadura à cor, adesivo universal com aderência inicial forte e rápida e tempo de abertura longo, do tipo "Mapei, Ultrabond Eco V4 Evolution", ou equivalente, fitas adesivas para marcação das áreas de jogo adequadas ao suporter, cola, sobreposições, remates, cortes, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores) e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	1836
142	1.8.4.2	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento em Ladrilhos vidrados, do tipo "Cinca, Série Nova Arquitectura Antiderrapante, M20X20cm, referência 5583 verde aqua", ou equivalente, incluindo cola do tipo "Weber, weberfix pro", ou equivalente, cortes, remates, argamassa para juntas de 2 a 15mm à cor similar à do cerâmico do tipo "Weber, weber.color premium", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	911
143	1.8.4.3	Fornecimento e aplicação de monocomponente, à base de polímeros de resina acrílica em solventes, incolor, para a cura de betão fresco e selagem de betão endurecido do tipo "Sika, Sikafloor ProSeal-22", ou equivalente, incluindo endurecedor sintético colorido pré-misturado para betão, agregados duros, pigmentos e outros aditivos do tipo "Sika, Sikafloor-2 SynTop, afinado à cor RAL 6011", ou equivalente, preparação da superfície, nivelamentos, cortes, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	4202
144	1.8.4.4	Fornecimento e aplicação de Revestimento de escadas em elementos pré-fabricados em betão, acabamento cinza (cobertor e espelho) com 4cm de espessura, incluindo argamassa de regularização, cola, cortes, remates, faixa com relevo aplicada no cobertor, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	95
145	1.8.4.5	Fornecimento e aplicação de Revestimento de escadas em elementos pré-fabricados em betão, acabamento cinza (cobertor e espelho) com 4cm de espessura, incluindo argamassa de regularização, cola, cortes, remates, faixa com relevo aplicada no cobertor, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto. Aplicado no auditório e ginásio.	m2	295,1
146	1.8.4.6	Fornecimento e assentamento de betonilha de enchimento com ligante hidráulico do tipo "Topcem pronto da Mapei", ou equivalente [+8cm de espessura], armada com fibras de fibra de vidro e com malhasol CQ 30, incluindo perfil de esquadramento por forma a evitar fissuração resultante de fenómenos de retração, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	2102,3
147	1.8.4.7	Fornecimento e assentamento de Betão de pavimento do tipo "Secil, Unipiso, com 8cm de espessura", ou equivalente, armada com malhasol CQ 30, incluindo perfil de esquadramento por forma a evitar fissuração resultante de fenómenos de retração, preenchimento de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	4193
148	1.8.4.8	Fornecimento e aplicação de rodapé com núcleo em MDF hidrófugo, com 16mm de espessura e 8cm de altura, revestido em termolaminado decorativo de alta resistência mecânica, física e química, do tipo "Vivaima, Dekordor SHD", ou equivalente, cor branco, incluindo cola, fixações, cortes, remates, todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	2505
149	1.8.4.9	Fornecimento e assentamento de camada de base em agregado britado de granulometria extensa tipo AGER2 ou AGER3, com uma espessura de 30cm após compactação, provenientes de RCD's produzidos de acordo com a norma do LNEC E 473/2009 (utilização de agregados reciclados em camadas não ligadas de pavimentos), incluindo espalhamento, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m3	1594,2
150	1.8.4.10	Fornecimento e assentamento de camada de regularização do pavimento térreo com 5cm incluindo espalhamento, alisamento e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	5280
	1.8.5	Pavimentos exteriores		



Município de Ferreira do Zêzere

Procedimento CP003/DOMPAT/2023

151	1.8.5.1	Fornecimento e aplicação de monocomponente, à base de polímeros de resina acrílica em solventes, incolor, para a cura de betão fresco e selagem de betão endurecido do tipo "Sika, Sikafloor ProSeal-22", ou equivalente, incluindo endurecedor sintético colorido pré-misturado para betão, agregados duros, pigmentos e outros aditivos do tipo "Sika, Sikafloor-2 SynTop, afinado à cor RAL 6011", ou equivalente, preparação da superfície, nivelamentos, cortes, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	39,35
152	1.8.5.2	Fornecimento e aplicação de Revestimento de escadas em elementos pré-fabricados em betão, acabamento cinza (cobertor e espelho) com 4cm de espessura, incluindo argamassa de regularização, cola, cortes, remates, faixa com relevo aplicada no cobertor, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	50,18
	1.9	Tectos falsos		
	1.9.1	Tectos interiores		
153	1.9.1.1	Fornecimento e montagem de revestimento contínuo em placas com componentes natural e fibra de vidro com 15mm de espessura do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur A1, acabamento "Q3" ", ou equivalente, incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	324,24
	1.10	Pinturas		
	1.10.1	Paredes interiores		
154	1.10.1.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa super lavável do tipo "Robbialac, Clean & Go, série 232" (nas cores indicadas em projecto), ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes em reboco e pladur, incluindo primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, anti-fungos e algas, do tipo "Robbialac, primário plastron anti-humidade, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	10061,11
155	1.10.1.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa especial acetinada com alta resistência a fungos, do tipo "Robbialac, Robbiotel, mate, referência 065 (cores conforme indicado em projecto)", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	246
	1.10.2	Tectos interiores		
156	1.10.2.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa super lavável do tipo "Robbialac, Clean & Go, série 232" (nas cores indicadas em projecto), ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos em pladur, incluindo primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, anti-fungos e algas, do tipo "Robbialac, primário plastron anti-humidade, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	122
157	1.10.2.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta mate à base de polímeros acrílicos em emulsão aquosa, cargas micronizadas, aditivos hidrorrepelentes e pigmentos estáveis à luz, barreira aos gases poluentes CO2 e SO, para proteção do betão, cor verde [cor RAL 6011] do tipo "Vierobeton, referência 146". ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	896,3
	1.10.3	Paredes e tetos exteriores		
158	1.10.3.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053 (cores indicadas em projecto)", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes exteriores, incluindo aplicação prévia de Primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	4207,2
159	1.10.3.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta mate à base de polímeros acrílicos em emulsão aquosa, cargas micronizadas, aditivos hidrorrepelentes e pigmentos estáveis à luz, barreira aos gases poluentes CO2 e SO, para proteção do betão, cor verde [cor RAL 6011] do tipo "Vierobeton, referência 146". ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	727,02
	1.11	Impermeabilizações e isolamentos		
160	1.11.1	Fornecimento e aplicação de impermeabilização do tipo "Secil Tek / Hidrostop Flex", ou equivalente, no pavimento e em 10cm das paredes envolventes (I.S.) e em 220cm das paredes envolventes (balneários) antes da colagem do cerâmico, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	1092
161	1.11.2	Fornecimento e aplicação em tetos falsos de isolamento térmico em lâ de rocha mineral em formato painel com 80mm de espessura do tipo "KNAUF, SMART ACOUSTIK 7", ou equivalente, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	122



Município de Ferreira do Zêzere

Procedimento CP003/DOMPAT/2023

162	1.11.3	Fornecimento e aplicação no pavimento térreo de manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora do tipo "Imperialum, Impersep 250", ou equivalente, incluindo dobras, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	5302,29
163	1.11.4	Fornecimento e execução de sistema de impermeabilização de pavimento térreo constituído por: emulsão betuminosa do tipo "Imperkote F, da Imperialum" ou equivalente, membrana de betume polímero APP de 4.0kg/m2 com armadura de poliéster de 150gr/m2, protegida a polietileno ambas as faces do tipo "Imperialum, Polyester 40", ou equivalente, incluindo remates, perfis de remate, sobreposições de telas, remates e sobreposições em paredes (mínimo 100cm), todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante.	m2	5302,29
164	1.11.5	Fornecimento e execução de junta de dilatação preenchida com placas de poliestireno extrudido com espessura indicada em projeto, incluindo Selante do tipo "Sika, Sikahyflex-250 Facade, cor branco", ou equivalente + Primário, do tipo "Sika, Primer-3 N", ou equivalente + Cordão de fundo de junta, de acordo com as dimensões da junta, ou equivalente, fundo de junta em cordão de polietileno do tipo "Sika, Cordão Sika", ou equivalente, perfis de remate, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	330,19
165	1.11.6	Fornecimento e execução de sistema de impermeabilização de coberturas constituído por: emulsão betuminosa do tipo "Imperkote F, da Imperialum" ou equivalente, membrana de betume polímero APP de 3,0kg/m2, com armadura de fibra de vidro de 50gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo "Polyplas 30, da Imperialum" ou equivalente, membrana de betume polímero APP de 4,0kg/m2, com armadura de poliéster de 150gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo "Polyster 40, da Imperialum" ou equivalente, incluindo remates, perfis de remate, sobreposições de telas, remates e sobreposições em paredes, todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando a cobertura completamente estanque. (Nota:Medição efectuada na projecção horizontal).	m2	4842,17
166	1.11.7	Fornecimento e aplicação em cobertura de manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora do tipo "Imperialum, Impersep 150", ou equivalente, incluindo dobras, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	4842,17
167	1.11.8	Fornecimento e aplicação na cobertura de isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido do tipo "Tec, Rooftec SL, com 8 cm de espessura", ou equivalente, incluindo cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	3576,85
168	1.11.9	Fornecimento e aplicação de Revestimento monocomponente, com base em poliuretano, pobre em solventes, de elevada elasticidade e que polimeriza em contato com a humidade do ar do tipo "Sika, Sikafloor40 0N Elastic, cor aproximada RAL 9010", ou equivalente, aplicado nas demãos necessárias, incluindo camada de regularização com 2cm de espessura, todos os trabalhos e materiais necessários. Aplicado na cobertura da caixa do elevador.	m2	15
169	1.11.10	Fornecimento e aplicação no pavimento entre pisos de membrana acústica de redução de ruídos de percussão do tipo "Impactodan 10, com 10mm de espessura e redução de 21dB", ou equivalente, incluindo dobras, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	1861,54
170	1.11.11	Fornecimento e aplicação de Sistema de impermeabilização para juntas de dilatação composto por: Banda de membrana betuminosa do tipo "Imperialum, Polybanda 50", ou equivalente + Cordão betuminoso do tipo "Imperialum, Impermastic", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. Aplicado na cobertura.	ml	156,78
171	1.11.12	Fornecimento e execução de sistema de impermeabilização de Parede enterrada constituído por: Camada drenante e filtrante do tipo "Danosa, Danodren H25 Plus", ou equivalente + Isolamento térmico do tipo "Danosa, Danodren TR-P, com 6cm de espessura", ou equivalente + Membrana de impermeabilização do tipo "Danosa, Esterdan 50 GP Elast Verde Jardim", ou equivalente + Banda de reforço do tipo "Danosa, E30 P Elast" ou equivalente + Primário betuminoso do tipo "Danosa, Impridan 100", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante.	m2	89,59
172	1.11.13	Fornecimento e aplicação de Perfil para junta de dilatação estrutural em alumínio, borracha cinza do tipo "Azulima, referência GM 500 AN 51/23", ou equivalente + Perfil para junta de dilatação estrutural junto a parede, em alumínio, borracha cinza do tipo "Azulima, Jointec P referência GELP 500 AN 51/23", ou equivalente + Fundo de junta em cordão de polietileno do tipo "Sika, Cordão Sika", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	79,1
	1.12	Equipamentos		
	1.12.1	Equipamento I.S.		
173	1.12.1.1	Fornecimento e assentamento de Sanita compacta DC, do tipo "Sanindusa, série Proget Confort, referência 130021", ou equivalente + Tampo de sanita de série + Tanque compacto de entrada inferior com mecanismo dupla descarga de série, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	52
174	1.12.1.2	Fornecimento e assentamento de Sanita simples DC, do tipo "Sanindusa, série New Wccare, referência 129011", ou equivalente + Tampo de sanita com abertura frontal de série + Tanque compacto de entrada inferior com mecanismo dupla descarga de série + Autoclismo de interior de descarga frontal, do tipo "Geberit, Sigma 8 cm, 6/3 litros, ref. 109.790.00.1" + Placa de comando de descarga, do tipo "Geberit, Sigma 60 para descarga dupla, ref.115.640.SI.1 (teclas branco)", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	7



Município de Ferreira do Zêzere

Procedimento CP003/DOMPAT/2023

175	1.12.1.3	Fornecimento e aplicação de Lavatório 65x58, do tipo "Sanindusa, série New Wccare, referência 129320", ou equivalente, incluindo kit de fixação, sifão redondo com acabamento cromado, acessórios do tipo "Sanindusa, Componentes, referência 4V95", ou equivalente, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	7
176	1.12.1.4	Fornecimento e aplicação de Lavatório 55, do tipo "Sanindusa, série Easy, referência 131310", ou equivalente, incluindo kit de fixação, sifão redondo com acabamento cromado, acessórios do tipo "Sanindusa, Componentes, referência 4V95", ou equivalente, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	78
177	1.12.1.5	Fornecimento e aplicação de Pia hospitalar do tipo "Sanindusa, referência 118610", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	2
178	1.12.1.6	Fornecimento e aplicação de Torneira temporizada de lavatório, do tipo "Sanindusa, série Lock, referência 5530341", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	78
179	1.12.1.7	Fornecimento e aplicação de Torneira temporizada para lavatório com alavanca clínica, do tipo "Sanindusa, série Eco, referência 5198341", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	7
180	1.12.1.8	Fornecimento e aplicação de Torneira de lavatório de parede do tipo "Aru, referência E 100.04F GU.I0001", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	2
181	1.12.1.9	Fornecimento e aplicação de Misturadora de base, do tipo "Sanindusa, Série Easy, referência 5360701", ou equivalente, incluindo chuveiro, suporte e flexível, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	7
182	1.12.1.10	Fornecimento e aplicação de Base de duche, do tipo "Sanindusa, série Moreira, referência 107170, 80x80x8", ou equivalente + Válvula Ø60 para bases de duche, do tipo "Sanindusa, série Componentes, referência 495", ou equivalente + Pinha antivandalismo do tipo "Sanindusa, série Lock, referência 5999611", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	7
183	1.12.1.11	Fornecimento e aplicação de Base de duche, do tipo "Sanindusa, série New Wccare, referência 800900", ou equivalente, aplicada de nível com o pavimento + Válvula Ø90 para base extra plana, do tipo "Sanindusa, série Componentes, referência 487", ou equivalente + Kit de duche de encastrar 4 vias com espelho redondo, do tipo "Sanindusa, série New Ícone, referência 5269802", ou equivalente, incluindo, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
184	1.12.1.12	Fornecimento e aplicação de Pinha antivandalismo do tipo "Sanindusa, série Lock, referência 5999611", ou equivalente + Torneira de encastrar de urinol/duche temporizada, do tipo "Sanindusa, série Eco, referência 5190541", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	16
185	1.12.1.13	Fornecimento e aplicação de Torneira temporizada de urinol de encastrar, do tipo "Sanindusa, série Eco, referência 5190541", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	26
186	1.12.1.14	Fornecimento e aplicação de Urinol com alimentação de água por trás, do tipo "Sanindusa, série Forma, referência 108560", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, sifão, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora	UN	26
187	1.12.1.15	Fornecimento e aplicação de Espelho incolor, do tipo "Saint-Gobain - SGG Miralite Revolution", ou equivalente, dimensões 60x130x8 mm, incluindo fixação mecânica oculta, remates, cortes, buchas, tratamentos e acabamentos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e desenhos de pormenor.	UN	78
188	1.12.1.16	Fornecimento e aplicação de Espelho de inclinação variável, em aço inox escovado, do tipo "Utilnox, código UT-AD772", ou equivalente, incluindo fixações, acessórios, todos os trabalhos e materiais necessários	UN	7
189	1.12.1.17	Fornecimento e aplicação de Apoio de canto 70x100, do tipo "Sanindusa, série New Wccare, referência 42957", ou equivalente, incluindo acessórios, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários	UN	1
190	1.12.1.18	Fornecimento e aplicação de Apoio basculante 80cm com porta rolos, em aço inox escovado do tipo "Sanindusa, série New WCcare, código 42968", ou equivalente, incluindo acessórios, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários	UN	7
191	1.12.1.19	Fornecimento e aplicação de Apoio basculante 80cm, em aço inox escovado do tipo "Sanindusa, série New WCcare, código 42964", ou equivalente, incluindo acessórios, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários	UN	7
192	1.12.1.20	Fornecimento e aplicação de Banco de chuveiro rebatível, do tipo "Sanindusa, série New Wccare, referência 42948", ou equivalente, incluindo acessórios, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários	UN	1



Município de Ferreira do Zêzere

Procedimento CP003/DOMPAT/2023

193	1.12.1.21	Fornecimento e aplicação de Papeleira em aço inox escovado, 285X325X125 mm, incluindo acessórios, do tipo "Utilnox, código UT-PC99i", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	30
194	1.12.1.22	Fornecimento e aplicação de Doseador de sabão vertical em aço inox escovado, acabamento satinado, incluindo acessórios, com depósito interior em plástico, fixação à parede, do tipo "Utilnox, código UT-DS615", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	66
195	1.12.1.23	Fornecimento e aplicação de Dispensor de toalhas de papel em aço inox escovado do tipo "Utilnox, código UT-DP725S", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	30
196	1.12.1.24	Fornecimento e aplicação de Porta piaçava de parede, em aço inox escovado, de ø90x400 mm, incluindo acessórios do tipo Utilnox, código UT-AB168S", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	59
197	1.12.1.25	Fornecimento e aplicação de Contentor higiénico de parede em aço inox escovado, do tipo "Utilnox, código UT-PC910", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	44
198	1.12.1.26	Fornecimento e aplicação de Dispensor de papel jumbo em aço inox escovado, do tipo "Utilnox, código UT-DP842", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	52
199	1.12.1.27	Fornecimento e aplicação de Cabide em latão, incluindo acessórios, do tipo "Sanindusa, série Alfa, código 41003", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	8
	1.12.2	Equipamentos diversos		
200	1.12.2.1	Fornecimento e aplicação de Tapete de uso intensivo, do tipo "Forbo, Coral grip hd, referência 6120", ou equivalente, na cor cinza, incluindo perfis em cinza, acessórios, execução de rebaixamento no pavimento de dimensão e altura necessárias para que o tapete fique de nível com o acabamento do pavimento interior confinante, argamassa de regularização, dreno, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	32,38
201	1.12.2.2	Fornecimento e aplicação de Tela de rolo com comando manual por corrente de esferas, tecido com 50% de opacidade, cor branco, reação ao fogo compatível com a definição dos compartimentos, incluindo acessórios, manípulos, fixações, suportes, peças e perfis de fixação, equipamentos, remates, todos os trabalhos e materiais necessários, ficando pronto a funcionar, conforme projeto e indicações do fabricante.	m2	1350
202	1.12.2.3	Fornecimento e aplicação de Cortina automática, do tipo "Tria, Bachfire E120", ou equivalente (caixa cinza e tela branca), incluindo acessórios, ligações elétricas, fixações, suportes, peças e perfis de fixação, equipamentos, calhas, remates, todos os trabalhos e materiais necessários, ficando pronto a funcionar, conforme projeto e indicações do fabricante.	m2	34,64
203	1.12.2.4	Fornecimento e montagem de equipamentos de cozinha de acordo com a planta de equipamentos apresentada, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. Ficando a cozinha em perfeito funcionamento.	CJ	1
204	1.12.2.5	Fornecimento e montagem de equipamentos de bar e bufete de acordo com a planta de equipamentos apresentada, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. Ficando o bufete em perfeito funcionamento.	CJ	1
	1.13	Diversos		
205	1.13.1	Trabalhos de construção civil necessários para a execução de todas as especialidades, tais como: abertura e fechamento de roços ou valas, execução de muretes, cortes em lajes, tapamento de aberturas que não sejam necessárias, atravessamentos de paredes, muros ou vigas, reposição de revestimentos e acabamentos, reparação de alvenarias, travamento de alvenarias, execução de lintéis, padieiras e ombreiras, execução de muros de apoio, movimento de terras, etc..., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	vg	1
206	1.13.2	Fornecimento e aplicação de caixa de correio do tipo "Dunasol, caixa de correio de embutir simples EF SF, dimensões: alt. 400mm, larg. 270mm, prof. 130mm, com entrada e saída pela frente", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	1
207	1.13.3	Fornecimento e aplicação de sinalética necessária para o espaço em causa, incluindo fixações e todos os trabalhos e materiais necessários. Ficando a sinalética completamente montada.	CJ	1
208	1.13.4	Fornecimento e montagem de Elevador do tipo "Otis, Gen2 Life com capacidade de 1600kg/21 passageiros" ou equivalente, incluindo ligações elétricas, quadros elétricos, impermeabilização do fosso do elevador, revestimento de cabine, comandos, acesso, maquinaria, ventilações, todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. (V2)	UN	1
209	1.13.5	Fornecimento e execução de guarda em alvenaria dupla de tijolo furado (30x20x11cm + 30x20x11cm), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhada e desempenada, incluindo reboco, pintura, capeamento plano em betão com 4cm de espessura e 34cm de largura, cola, preenchimento de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	161,2



Município de Ferreira do Zêzere

Procedimento CP003/DOMPAT/2023

210	1.13.6	Fornecimento e execução de cobertura, constituída por: lajeta em betão armado com mínimo de 10cm de altura, com malhasol CQ30, incluindo cofragem e descofragem, perfis de remate, pingadeira, revestimento monocomponente do tipo "Sika, Sikagard-550W elastic" ou equivalente, primários, estrutura de suporte, reboco, pintura, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme pormenor. Aplicada nas zonas das condutas na cobertura.	m2	15
211	1.13.7	Fornecimento e execução de maciços para AVAC com laje flutuante em betão armado para apoio e fixação das máquinas, com cerca de 8 a 10 cm de espessura (armada inferior e superiormente com malhasol do tipo CQ38) incluindo manta de aglomerado de borracha do tipo "CDM-ISO-MTA 20/10", ou equivalente, (ou 2 camadas sobrepostas de 10 mm de espessura), aplicação nas zonas de ligação entre mantas, sobre a junta entre topos da manta, uma faixa em aglomerado de borracha com espessura não inferior a 4 mm, do tipo "CDM-MTC 4.5 mm", ou equivalente, com cerca de 20 cm de largura, em todo o comprimento da junta (ou em alternativa, a aplicação de uma membrana de polietileno (plástico) sobre toda a área da laje flutuante), cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme pormenor.	m2	30
212	1.13.8	Elaboração de desenhos finais de arquitetura e respetivas especialidades incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	12
213	1.13.9	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	UN	1
2. ARRANJOS EXTERIORES				
2.1 Pavimentação e Lancilagem				
2.1.1 Pavimento em cubo vidro				
214	2.1.1.1	Fornecimento e aplicação de camada de base em agregado britado de granulometria extensa tipo AGER2 ou AGER3, com uma espessura de 20cm após compactação, provenientes de RCD's produzidos de acordo com a norma do LNEC E 473/2009 (utilização de agregados reciclados em camadas não ligadas de pavimentos), incluindo regularização e compactação do fundo, carga e transporte a vazadouro licenciado dos materiais sobrantes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m3	96,3
215	2.1.1.2	Fornecimento e assentamento de pavimento em em cubos de vidro branco, dimensão 5x5x5cm, incluindo almofada de pó de pedra e cimento traço 1:6 com espessura de 5cm, compactação, remates, nivelamentos, preenchimento das juntas com areia e cimento traço 1:6 e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o projecto.	m2	530
2.1.2 Pavimento em bloco de encaixe				
216	2.1.2.1	Fornecimento e aplicação de camada de base em agregado britado de granulometria extensa tipo AGER2 ou AGER3, com uma espessura de 15cm após compactação, provenientes de RCD's produzidos de acordo com a norma do LNEC E 473/2009 (utilização de agregados reciclados em camadas não ligadas de pavimentos), incluindo regularização e compactação do fundo, carga e transporte a vazadouro licenciado dos materiais sobrantes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m3	371,01
217	2.1.2.2	Fornecimento e aplicação de camada de base em agregado britado de granulometria extensa tipo AGER2 ou AGER3, com uma espessura de 30cm após compactação, provenientes de RCD's produzidos de acordo com a norma do LNEC E 473/2009 (utilização de agregados reciclados em camadas não ligadas de pavimentos), incluindo regularização e compactação do fundo, carga e transporte a vazadouro licenciado dos materiais sobrantes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m3	112,35
218	2.1.2.3	Fornecimento e assentamento de pavimento em em blocos de encaixe retangular (ou pavé), aplicação em linha, cor verde [5,5 cm de espessura], do tipo Soplacas, Rectangular Liso , ou equivalente, incluindo almofada de pó de pedra e cimento traço 1:6 com espessura de 5cm, compactação, remates, nivelamentos, preenchimento das juntas com areia e cimento traço 1:6 e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o projecto.	m2	2492,17
219	2.1.2.4	Fornecimento e assentamento de pavimento em em blocos de encaixe retangular (ou pavé), aplicação em linha, cor verde [8 cm de espessura], do tipo Soplacas, Rectangular Liso , ou equivalente, incluindo almofada de pó de pedra e cimento traço 1:6 com espessura de 5cm, compactação, remates, nivelamentos, preenchimento das juntas com areia e cimento traço 1:6 e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o projecto.	m2	386,2
2.1.3 Pavimento betuminoso				
220	2.1.3.1	Fornecimento e aplicação de camada de base em agregado britado de granulometria extensa tipo AGER2 ou AGER3, com uma espessura de 30cm após compactação, provenientes de RCD's produzidos de acordo com a norma do LNEC E 473/2009 (utilização de agregados reciclados em camadas não ligadas de pavimentos), incluindo regularização e compactação do fundo, carga e transporte a vazadouro licenciado dos materiais sobrantes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m3	229,3



Município de Ferreira do Zêzere

Procedimento CP003/DOMPAT/2023

221	2.1.3.2	Fornecimento e assentamento de pavimento em betão betuminoso, incluindo fornecimento de camada de desgaste em betão betuminoso (AC14 SURF 35/50) (BB), com 5cm de espessura, rega de colagem com emulsão modificada com elastómeros à taxa aproximada de 0,7 kg/m2 de betume residual, camada de regularização em macadame betuminoso(AC20 BASE 35/50) (MB) com 7cm de espessura, rega de impregnação com betume fluidificado MC-70 à taxa aproximada de 1,2 kg/m2 de betume residual, regularização final e compactação do pavimento com maço ou meios mecânicos, carga e transporte a vazadouro dos materiais sobantes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m2	769,1
222	2.1.3.3	Fornecimento e aplicação em pavimento de Pintura de poliuretano para pré-marcação, de secagem rápida, para marcação de sinalização horizontal, passadeiras, lugares de estacionamento,..., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	CJ	1
	2.1.4	Pavimento micro betuminoso		
223	2.1.4.1	Fornecimento e aplicação de camada de base em agregado britado, camada de brita nº3, com uma espessura de 15cm após compactação, incluindo regularização e compactação do fundo, carga e transporte a vazadouro licenciado dos materiais sobantes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m3	316,543
224	2.1.4.2	Fornecimento e assentamento de Pavimento micro-betuminoso do tipo "AFFSports, Polysport, cor verde", ou equivalente [3mm de espessura] , incluindo resina sintética [1,5mm de espessura] , superfície betuminosa 15cm de espessura, limpeza da superfície, marcações das diferentes modalidades com resinas acrílicas, cortes, remates, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	2111,95
	2.1.5	Pavimento de alerta e/ou direcional		
225	2.1.5.1	Fornecimento e aplicação de camada de base em agregado britado de granulometria extensa tipo AGER2 ou AGER3, com uma espessura de 15cm após compactação, provenientes de RCD's produzidos de acordo com a norma do LNEC E 473/2009 (utilização de agregados reciclados em camadas não ligadas de pavimentos), incluindo regularização e compactação do fundo, carga e transporte a vazadouro licenciado dos materiais sobantes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m3	1,054
226	2.1.5.2	Fornecimento e assentamento de Pavimento de alerta e/ou direcional, em betão pré fabricado, 40x40x6cm (comp. x larg. x alt.), do tipo "Presdouro, ref.: Lajeta SEG", ou equivalente, destinados a pavimentação de espaços exteriores, incluindo impermeabilização da face inferior da lajeta, fundação continua em betão simples C12/15 [mínimo 7 cm de espessura], movimento de terras, cortes, remates, fechamento de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	7
	2.1.6	Lancis e guias		
227	2.1.6.1	Fornecimento e assentamento de Lancil guia em betão pré-fabricado, dimensões 100x8x25cm, cor natural, do tipo "Soplacas, lancil guia Ref.350", ou equivalente, incluindo fundação em betão simples C12/15, movimento de terras, cortes, remates, fechamento de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	ml	795,6
228	2.1.6.2	Fornecimento e assentamento de Lancil guia em betão pré-fabricado, dimensões 100x15x25cm, cor natural, do tipo "Soplacas, lancil guia Ref.351", ou equivalente, incluindo fundação em betão simples C12/15, movimento de terras, cortes, remates, fechamento de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	ml	118
229	2.1.6.3	Fornecimento e assentamento de Lancil guia em betão pré-fabricado, dimensões 100x15x25cm, cor natural, do tipo "Soplacas, lancil guia Ref.351", ou equivalente, rebaixado, incluindo fundação em betão simples C12/15, movimento de terras, cortes, remates, fechamento de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	ml	5
	2.2	Plantações e Sementeiras		
230	2.2.1	Fornecimento e espalhamento de terras vegetais com espessura variável (esp. mínima de 0,30m), incluindo limpeza geral de toda a área, preparação, regularização e modelação do terreno conforme projecto, remoção de pedras, galhos, raízes e vegetações não desejadas, adubação, fertilização, transporte de produtos sobantes a vazadouro, movimento de terras, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	19233,2
231	2.2.2	Fornecimento e execução de Sementeira de prado de sequeiro do tipo "A. Pereira Jordão, Lda." ou equivalente composto por : 30% Festuca arundinacea; 20% Festuca rubra rubra; 20% Lolium perenne; 5% Trifolium incarnatum; 5% Trifolium repens à razão de 40 gr/m2 incluindo fertilização, primeiras regas, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	19233,2
	2.2.3	Fornecimento e plantação de árvores, bem conformadas, com flecha intacta e sistema radicular bem desenvolvido em torrão, incluindo dreno de arejamento, abertura de cova, fertilização localizada, tutoragem dupla e todos os trabalhos e materiais necessários à sua plantação conforme Plano de Plantação e outras do CE, das seguintes espécies:		
232	2.2.3.1	Qp - Quercus pyrenaica (carvalho negral)	UN	1
233	2.2.3.2	Qr - Quercus robur (Carvalho roble)	UN	1
234	2.2.3.3	Ps - Prunus spinosa (abrunheiro bravo)	UN	4



Município de Ferreira do Zêzere

Procedimento CP003/DOMPAT/2023

235	2.2.3.4	Fa - Fraxinus angustifolia (freixo)	UN	1
236	2.2.3.5	Ag - Alnus glutinosa (amieiro)	UN	4
	2.3	Serralharias		
237	2.3.1	Fornecimento e aplicação de Corrimão Constituídos por: Perfil oco de secção circular, em aço, com 50mm de diâmetro e 3mm de espessura + Fixação ao pavimento através do mesmo perfil, incluindo maciço em betão, tratameto e acabamento dos perfis, limpeza e desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, solda, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores.	ml	9,6
238	2.3.2	Fornecimento e aplicação de Lettering em chapa de aço de 2mm de espessura (fundo) e 5mm de espessura (moldura periférica e letras) incluindo galvanização a quente, acabamento a esmalte de poliuretano de 2 componentes baseado em resinas de poliéster altamente flexíveis, cor Branco RAL 9010, do tipo "Robbialac, Acabamento PUR Topcoat (2K), referência 433-040", ou equivalente, primário promotor de adesão, de dois componentes baseados em resinas de polivinil butiral e pigmentos resistentes à corrosão, do tipo "Robbialac, Self Etching Primer Filler, referência 334-0070", ou equivalente, aplicado em 2 a 3 demãos, molhado sobre molhado e deixar 30 a 40 microns por demão, peças de fixação, cortes, remates, trabalhos de construção civil e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
239	2.3.3	Fornecimento e aplicação de Vedação igual à existente, incluindo postes de fixação, cortes, remates, fixações, chumbadouros, todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	253,2
240	2.3.4	Fornecimento e aplicação de Vedação composta por molduras em tubos quadrados de 60x60mm + Preenchimento em barras de metal 25x25mm, soldadas a uma distância de 110mm (desenho igual aos portões), acabamento galvanizado, incluindo cortes, remates, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	13,5
241	2.3.5	Fornecimento e aplicação de Rede pára-bolas em polietileno com proteção UV branca + Postes galvanizados + Tampas de plástico, com altura de 3,70m, incluindo cortes, fixações, acessórios, todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	75
	2.3.6	Fornecimento e aplicação de Portão de abrir com duas folhas, do tipo "Vedicerca, modelo Vedicerca Robusto, cor galvanizado", ou equivalente, incluindo molduras em tubo quadrados de 60x60mm, preenchimento em barras de metal 25x25mm, soldadas a uma distância de 110mm, ferragens, prças de remate e fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto. Com as seguintes ref.:		
242	2.3.6.1	P1	UN	4
243	2.3.6.2	P2	UN	1
	2.4	Revestimento dos Muros		
244	2.4.1	Fornecimento e execução de pintura em muros existentes a manter com tinta mate à base de polímeros acrílicos em emulsão aquosa, cargas micronizadas, aditivos hidrorrepelentes e pigmentos estáveis à luz, barreira aos gases poluentes CO2 e SO, para proteção do betão, cor verde [cor RAL 6011] do tipo "Vierobeton, referência 146". ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo remoção de tinta existente, com a respetiva lixagem e raspagem, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	392,35
245	2.4.2	Fornecimento e execução de pintura em muros novos em betão com tinta mate à base de polímeros acrílicos em emulsão aquosa, cargas micronizadas, aditivos hidrorrepelentes e pigmentos estáveis à luz, barreira aos gases poluentes CO2 e SO, para proteção do betão, cor verde [cor RAL 6011] do tipo "Vierobeton, referência 146". ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	499
246	2.4.3	Fornecimento e aplicação de revestimento de muros a Plaqueta cerâmica do tipo "Vale da Gândara, referência Branco Alcácer, dimensões 241x19x50mm", ou equivalente, com a junta vertical desencontrada, incluindo colagem de cerâmica do tipo "Weber, Webercol flex M+", ou equivalente + Argamassa para juntas de 2 a 15mm com cimento, adjuvantes orgânicos e inorgânicos e pigmentos minerais à cor cinza, do tipo "Weber, Weber.color premium", ou equivalente + Emboço + Chapisco, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	42,2
	2.5	Mobiliário urbano		
247	2.5.1	Fornecimento e assentamento de Papeleira do tipo "Bragmaia, papeleira circular, referência MURPCIT80L", ou equivalente, incluindo base de assentamento, movimento de terras, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	3
248	2.5.2	Fornecimento e assentamento de Bebedouro do tipo "Bragmaia, inclusivo, referência MUFI80", ou equivalente, incluindo base de assentamento, movimento de terras, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	4
249	2.5.3	Fornecimento e assentamento de Banco em betão do tipo "Soinca, referência Atlas, dimensões 2000x500x450mm", ou equivalente, incluindo base de assentamento, movimento de terras, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	16



Município de Ferreira do Zêzere

Procedimento CP003/DOMPAT/2023

	2.6	Diversos		
250	2.6.1	Fornecimento e execução de Armário técnico para contadores constituído por: Alvenaria de blocos em betão leve de agregados de argila expandida (Leca), dimensões 500mm x 200mm x 150mm + Reboco mineral de regularização, do tipo "Weber, weberev classic", ou equivalente + Barramento de igualização e proteção de betão e rebocos, do tipo "Sika, Icoment Massa", ou equivalente + Primário aquoso para pinturas, do tipo "Sika, Sikagard-552 W Aquaprimer", ou equivalente, aplicado em uma demão + Tinta acrílica para proteção de fachadas em betão e reboco cimentício, cor branco RAL 9010, do tipo "Sika, Sikagard-610 Acrílica", ou equivalente, aplicada em duas demãos + Portas de batente em perfis de aço L50X5 (estrutura), L70X7 (aros) e chapa de aço com 3mm de espessura (preenchimento), altura alinhada com a vedação adjacente + Acabamento em Esmalte tipo gel para aplicação directa sobre suportes em ferro, do tipo "Cin, Cinofer Esmalte Forja, Cinza estanho #Z295". FERRAGENS: Deverão ser consideradas todas as ferragens para o bom funcionamento do vão , incluindo: Dobradiças em aço + Fechaduras de patilha com cilindro para chave universal triangular, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto. (AT)	UN	1
251	2.6.2	Fornecimento e execução de escada em betão armado com malhasol CQ30 [10cm de espessura] e degraus ligeiramente armados, assentes numa base de Tout-venant [20cm de espessura], incluindo Revestimento de escadas em elementos pré-fabricados em betão, acabamento cinza (cobertor e espelho) com 4cm de espessura, cimento cola flexível e de grande aderência, regularização com argamassa e cimento com aditivo hidrófugo, juntas com massa de poliuretano, reboco, pintura, movimento de terras, nivelamentos, compactação, confragem/desconfragem, trabalhos de construção civil, remates, todos os trabalhos e materiais necessários. (E)	UN	1
	2.6.3	Fornecimento e execução de anfiteatro exterior (A), incluindo movimento de terras, preparação da base, fundação, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto. Constituído por:		
252	2.6.3.1	Módulo anfiteatro de encastrar do tipo "Amop, série Basics, Módulo de Anfiteatro, referência 01907, dimensões 120x50x45cm"	UN	10
253	2.6.3.2	Módulo anfiteatro de encastrar do tipo "Amop, série Basics, Módulo de Anfiteatro, referência 01911, dimensões 200x50x45cm", ou equivalente	UN	15
254	2.6.3.3	Módulo anfiteatro de encastrar do tipo "Amop, série Basics, Módulo de Anfiteatro, referência 01912, dimensões 300x50x45cm", ou equivalente	UN	10
	3.	Estabilidade		
	3.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E MOVIMENTO DE TERRAS		
	3.1.1	Trabalhos preparatórios e movimento de terras na globalidade da área de intervenção:		
255	3.1.1.1	Escavação em solos brandos, incluído preparação de fundo de caixa para assentamento/execução da globalidade dos elementos estruturais em contacto com o solo, considerando uma plataforma de trabalho delimitada pelo polígonos de implantação das estruturas com uma profundidade média de caixa com 1,45m para os corpos estruturais, acrescida do volume de escavações inerentes aos poços de betão ciclópico. Deverão ser consideradas adequadas entivações de paramentos do polígono de escavação, com conservação dos paramentos existentes indicados nas peças desenhadas e rebaixamento de nível freático se necessário.	m3	9290,75
256	3.1.1.2	Execução de aterro, com material proveniente da escavação ou de empréstimo(caso necessário), devidamente seleccionado, isento de torrões e/ou raízes, na aplicação de solos:	m3	6968,062 5
257	3.1.1.3	Execução de aterro, com material proveniente de granulometria extensa (tout-venant) em enchimento de base da estrutura da bancada	m3	218,73
258	3.1.1.4	Remoção de produtos sobrantes a depósito, não considerando qualquer coeficiente de empolamento:	m3	2322,687 5
259	3.1.1.5	Preparação de superfície com fornecimento e aplicação de camada de betão de limpeza C12/15 com uma espessura de 5cm na base das sapatas de fundação de pilares e muros, e na base de linteis 30x50 do piso térreo	m3	77
	3.2	BETÃO ARMADO		
	3.2.1	Execução de elementos estruturais considerando a aplicação de betão C30/37; XC4; CL0.40, armaduras A500 NR de acordo com os pormenores desenhados, incluindo aplicação de tinta impermeabilizante do tipo IMPERKOT F da imperialum, ou equivalente nos fustes/faces em contacto com o solo, bem como adequadas juntas de betonagem, compactação do betão, e também cofragem e descofragem na estrutura projetada.		
260	3.2.1.1	Sapatas de pilares	m3	678,5
261	3.2.1.2	Lajes piso térreo	m3	871,4
262	3.2.1.3	Vigas de piso térreo	m3	144
263	3.2.1.4	Maciço de fundação de caixa de contadores	m3	0,32
	3.2.2	Execução de elementos estruturais considerando a aplicação de betão C30/37; XC1; CL0.40, armaduras A500 NR de acordo com os pormenores desenhados incluindo adequadas juntas de betonagem, compactação do betão, bem como cofragem e descofragem na estrutura projetada.		
264	3.2.2.1	Lajes do Piso	m3	1639,5



Município de Ferreira do Zêzere

Procedimento CP003/DOMPAT/2023

265	3.2.2.2	Vigas de piso	m3	819
266	3.2.2.3	vigas padieiras (linteis de reforço de vãos e de topo de alvenarias: quadrangulares 0.2mx0.2m, 1 varão 10mm de diâmetro por canto)	m3	20
267	3.2.2.4	Platibandas	m3	90
268	3.2.2.5	Vigas 0.30x0.30 para apoio de elementos verticais de sobraamento (extensões de viga de 1.73m)	m3	78,624
269	3.2.2.6	Pilares, incluindo aplicação de tinta impermeabilizante do tipo IMPERKOT F da imperialum, ou equivalente nos fustes em contacto com o solo	m3	226,64
270	3.2.2.7	Muros estruturais do corpo1, incluindo aplicação de tinta impermeabilizante do tipo IMPERKOT F da imperialum, ou equivalente nos fustes em contacto com o solo e sapatas	m3	56,58
271	3.2.2.8	Escadarias interiores e exterior, incluindo degraus, patamares de acesso e maciços de fundação	m3	81,9
272	3.2.2.9	Muros de vedação e laterais de escadaria exterior - sapata e fuste, incluindo aplicação de tinta impermeabilizante do tipo IMPERKOT F da imperialum, ou equivalente nos fustes em contacto com o solo e sapatas	m3	53,4
273	3.2.2.10	Fornecimento e colocação de bancada pré-fabricada no corpo 1, incluindo fundação	m3	23,1714
274	3.2.2.11	Fornecimento e colocação de bancada pré-fabricada no corpo 4, incluindo fundação	m3	82,76
3.3	ESTRUTURAS METÁLICAS			
3.3.1	Fornecimento e colocação de elementos estruturais considerando o fornecimento e a aplicação de perfis laminados S355, de acordo com os pormenores desenhados, incluindo galvanização a quente, ligações por soldadura em aço S355, pintura intumescente em cor verde - RAL 6011, com todos os materiais e acessórios necessários, bem como realização			
275	3.3.1.1	Perfis laminados em Seções RHS 100x60x6	kg	39032,5
276	3.3.1.2	Perfis laminados em Seções RHS 200x100x6	kg	29419
277	3.3.1.3	Placa de amarração de perfis RHS ao betão incluindo pernos, conetores, argamassa de nivelamento e todos os demais materiais e trabalhos necessários	kg	1240,512
4	REDE PREDIAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS			
4.1.	TUBAGENS			
4.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem em Multicamadas, do tipo Uponor ou equivalente, classe PN10, na rede de abastecimento de água fria, quente e de retorno, à vista ou embebida, incluindo atravessamentos de pavimentos, tectos ou paredes, uniões, acessórios, abertura e tapamento de roços e/ou valas com abraçadeiras e borrachas, transporte e todos os trabalhos e materiais necessários, com os seguintes diâmetros:			
278	4.1.1.1	Ø 16	ml	692
279	4.1.1.2	Ø 20	ml	456
280	4.1.1.3	Ø 25	ml	195
281	4.1.1.4	Ø 32	ml	238
282	4.1.1.5	Ø 40	ml	115
283	4.1.1.6	Ø 50	ml	216
284	4.1.1.7	Ø 63	ml	30
285	4.1.1.8	Ø 75	ml	15
4.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem em PEX, na rede de abastecimento de água fria, embebida no pavimento, incluindo caixa pex, colector, válvulas de corte, manga, atravessamentos de pavimentos, tectos ou paredes, uniões, acessórios, abertura e tapamento de roços e/ou valas com abraçadeiras e borrachas, transporte e todos os trabalhos e materiais necessários, com os seguintes diâmetros:			
286	4.1.2.1	Ø 16	ml	30
4.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem em PEAD, classe PN16, na rede de abastecimento de água fria, enterrada, incluindo abertura e tapamento de valas, atravessamentos de pavimentos, uniões, acessórios, abertura e tapamento de roços e/ou valas com abraçadeiras e borrachas, transporte e todos os trabalhos e materiais necessários, com os			
287	4.1.3.1	Ø 20	ml	133
288	4.1.3.2	Ø 63	ml	127
289	4.1.3.3	Ø 75	ml	32
290	4.1.3.4	Ø 90	ml	55
4.1.4	Fornecimento e montagem de tubagem em PEAD, classe PN16, na rede de rega, enterrada, incluindo abertura e tapamento de valas, atravessamentos de pavimentos, uniões, acessórios, abertura e tapamento de roços e/ou valas com abraçadeiras e borrachas, transporte e todos os trabalhos e materiais necessários, com os seguintes diâmetros:			



Município de Ferreira do Zêzere

Procedimento CP003/DOMPAT/2023

291	4.1.4.1	Ø 32	ml	453
292	4.1.4.2	Ø 40	ml	24
	4.2.	VÁLVULAS		
293	4.2.1	Válvulas de seccionamento da rede de acordo com o estabelecido nas CTE(s):	UN	73
294	4.2.2	Válvulas de retenção, de acordo com o estabelecido nas CTE(s):	UN	7
	4.3.	DISPOSITIVOS DE UTILIZAÇÃO		
	4.3.1	Montagem dos seguintes dispositivos de utilização, incluindo as válvulas de segurança de esquadria.		
295	4.3.1.1	Autoclismo de bacia de retrete	UN	59
296	4.3.1.2	Mictório	UN	2
297	4.3.1.3	Máquina de lavar louça	UN	2
298	4.3.1.4	Lavatório individual	UN	90
299	4.3.1.5	Máquina de café	UN	26
300	4.3.1.6	Pia lava-louça com misturadora	UN	8
301	4.3.1.7	Lavatório individual com misturadora	UN	21
302	4.3.1.8	Chuveiro individual com misturadora	UN	24
303	4.3.1.9	Banho Maria	UN	1
304	4.3.1.10	Forno Convector	UN	1
305	4.3.1.11	Bebedouro	UN	3
306	4.3.1.12	Boca de rega e lavagem na casa do lixos	UN	1
	4.4.	CONTADOR		
307	4.4.1	Fornecimento e montagem de contador de água de acordo com as instruções da entidade responsável, colocado em armário técnico, incluindo caixa de contador, ligações, válvulas de seccionamento e de retenção, filtros, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	2
	4.5.	ISOLAMENTO PARA TUBAGENS		
308	4.5.1	Fornecimento e montagem de manga de isolamento térmico tipo Isolamento Térmico com 10mm em material imputrescível do Tipo "Accotube", ou equivalente, para rede de água quente e de retorno, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com CTE(s) e instruções do fabricante.	ml	284
	4.6.	BOCAS DE REGA		
309	4.6.1	Fornecimento e instalação de boca de rega tipo "Fucoli", com canhão curvo e saída storz, incluindo válvulas e todos os acessórios e trabalhos necessários.	UN	10
	4.7.	BOMBA DE RETORNO		
310	4.7.1	Fornecimento e montagem de bomba de retorno do tipo "MAGNA1 25-120 N, da Grundfos" ou equivalente, incluindo ligações e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as condições técnicas e especificações do fornecedor.	UN	1
	4.8.	TERMOACUMULADOR ELETRICO		
311	4.8.1	Fornecimento e montagem de termoacumulador elétrico da "Vulcano" ou equivalente, com 100l, incluindo ligações e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as condições técnicas e especificações do fornecedor.	UN	3
	4.9.	LIGAÇÃO À REDE EXISTENTE		
312	4.9.1	Ligação à rede existente incluindo, todos os acessórios e todos trabalhos de construção civil de acordo com as CTE (s)	UN	1
313	4.9.2	Desativação da rede de abastecimento existente aos edifícios incluindo todos os acessórios e todos trabalhos de construção civil.	UN	1
	4.10.	ENSAIOS DAS REDES		
314	4.10.1	Realização de ensaios de acordo com o prescrito nas CTE(s)	UN	1
	4.12	Rede de Incêndios Armada		
	4.12.1.	TUBAGENS		
	4.12.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem de aço galvanizado da série média, conforme a norma EN10255 , a instalar na rede de incêndios, incluindo acessórios de ligação e derivação, fixação, pinturas e abraçadeiras, materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo de acordo com a legislação em vigor, com os seguintes		
315	4.12.1.1.1	DN 65 - 2 1/2"	ml	35



Município de Ferreira do Zêzere

Procedimento CP003/DOMPAT/2023

316	4.12.1.1.2	DN 50 - 2"	ml	357
317	4.12.1.1.3	DN 32 - 1"1/4	ml	22
	4.12.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem em PEAD, classe PN16, na rede de rega, enterrada, incluindo abertura e tapamento de valas, atravessamentos de pavimentos, uniões, acessórios, abertura e tapamento de roços e/ou valas com abraçadeiras e borrachas, transporte e todos os trabalhos e materiais necessários, com os seguintes diâmetros:		
318	4.12.1.2.1	Ø 63	ml	130
319	4.12.1.2.2	Ø 75	ml	60
	4.12.2.	CARRETEL		
320	4.12.2.1	Fornecimento e instalação de carretel de calibre reduzido, com mangueira com 25m de comprimento, de diâmetro 25mm, agulheta de três posições, de embutir na parede, incluindo caixa, válvula de seccionamento, manómetro 0-16 bar e todos os fornecimentos e trabalhos complementares necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	12
	4.12.3.	CONTADOR		
321	4.12.3.1	Fornecimento e montagem de contador de água de acordo com as instruções da entidade responsável, colocado em armário técnico, incluindo caixa de contador, ligações, válvulas de seccionamento e de retenção, filtros, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
	4.12.4.	LIGAÇÃO À REDE DE ÁGUA		
322	4.12.4.1	Ligação à rede existente incluindo, todos os acessórios e todos trabalhos de construção civil de acordo com as CTE (s)	UN	1
	4.12.5.	ENSAIOS DAS REDES		
323	4.12.5.1	Realização de ensaios de acordo com o prescrito nas CTE(s)	UN	1
	5	Rede Predial de Drenagem de Águas Residuais		
	5.1.	TUBAGEM		
	5.1.1	Fornecimento de tubagem em PVC-U Série B em ramais de descarga, tubos de queda, coletores suspensos e ventilação, a instalar à vista ou embutida ou em vala e incluindo acessórios e elementos de fixação, abraçadeiras com borracha, abertura e tapamento de valas, assente nas condições descritas nas CTE(s), incluindo todos os trabalhos de construção civil, nos seguintes diâmetros:		
324	5.1.1.1	Ø 50	ml	227
325	5.1.1.2	Ø 75	ml	168
326	5.1.1.3	Ø 90	ml	203
327	5.1.1.4	Ø 110	ml	83
328	5.1.1.5	Ø 140	ml	142
	5.1.2	Fornecimento de tubagem em PVC-U SN4 em colectores, a instalar enterrada e incluindo acessórios e elementos de fixação, assente nas condições descritas nas CTE(s), incluindo abertura e tapamento de valas e transporte à vazadouro de terras e outros desperdícios e todos os trabalhos de construção civil, nos seguintes diâmetros:		
329	5.1.2.1	Ø 110	ml	178
330	5.1.2.2	Ø 125	ml	96
331	5.1.2.3	Ø 160	ml	201
332	5.1.2.4	Ø 200	ml	67
	5.2.	CAIXAS DE VISITA		
333	5.2.1	Fornecimento e montagem de Caixa de Visita quadrada, em alvenaria ou pré-fabricada em betão, conforme definido em projecto, com tampa em aço galvanizado, rebaixada para aplicação de pavimento igual ao envolvente, meia-cana para orientação do esgoto e maciço a formar pendente no sentido da meia-cana, incluindo impermeabilização interior, abertura e tapamento de valas e/ou roços, transporte à vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito funcionamento,	UN	26
	5.3.	CÂMARAS DE INSPEÇÃO		
	5.3.1	Execução de câmaras de inspeção circulares com cúpula excêntrica, com anéis e cone de betão pré-fabricado, com dispositivo de fecho normalizado (tampa e aro) da classe de carga B125, incluindo abertura, tapamento de valas, transporte até ao vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários para correcto funcionamento, conforme pormenor,		
334	5.3.1.1	DN1.00m	UN	19
	5.4.	SIFÕES E ACESSÓRIOS		
335	5.4.1	Instalação e fornecimento de sifões tubulares em PP para lavatórios, urinóis, e máquinas, de acordo com as CTE(s).	UN	17



Município de Ferreira do Zêzere

Procedimento CP003/DOMPAT/2023

336	5.4.2	Instalação e fornecimento de sifões de garrafa com cesto de retenção de sólidos, em PP para lava-loiças, de acordo com as CTE(s).	UN	10
337	5.4.3	Instalação e fornecimento de sifões de parede para máquina de lavar, banho maria e forno, em PP para lava-loiças, de acordo com as CTE(s).	UN	4
338	5.4.4	Instalação e fornecimento de ralo sifonado para chuveiro DN50, em PP, de acordo com as CTE(s).	UN	8
339	5.4.5	Instalação e fornecimento de ralo de pavimento sifonado DN90, em PP, com grelha em aço inox, de acordo com as CTE(s).	UN	12
340	5.4.6	Instalação e fornecimento de sifão de pavimento, em PP, com tampa em aço inox, de acordo com as CTE(s).	UN	39
341	5.4.7	Fornecimento e colocação de caleiras em inox, com grelha em aço inox entramada antiderrapante, com saídas verticais sifonadas DN90, com largura 200mm e altura de 200mm, incluindo acessórios e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	ml	11
5.5.	VENTILADORES DE COBERTURA			
342	5.5.1	Fornecimento e assentamento de ventiladores/respiros tipo "H" nas extremidade dos tubos de prolongamentos de ventilação em PP, de baixo perfil, incluindo acessórios de remate ao telhado e todos os materiais e equipamentos necessários.	UN	12
5.6.	SEPARADOR DE GORDURAS			
343	5.6.1	Fornecimento e instalação enterrada de separador de gorduras do tipo "SG GORTECH NS4 da Ecodepur", ou equivalente, incluindo caixa em betão armado, todos os materiais, acessórios e todos os trabalhos de construção civil associados de acordo com as CT(s).	UN	1
5.7.	BOCAS DE LIMPEZA			
344	5.7.1	Fornecimento e instalação de bocas de limpeza em PVC, incluindo todos os acessórios, materiais, equipamentos e trabalhos de construção.	UN	12
5.8.	LIGAÇÃO A REDE PÚBLICA			
345	5.8.1	Ligação a rede pública existente	UN	2
5.9.	ENSAIOS DAS REDES			
346	5.9.1	Realização de ensaios de acordo com o prescrito nas CTE(s)	UN	1
6	Rede Predial de Drenagem de Águas Pluviais			
6.1.	TUBAGEM			
6.1.1	Fornecimento de tubagem em PVC-U Série B, em remais e tubos de queda a instalar em coretes, incluindo acessórios e elementos de fixação, assente nas condições descritas nas CTE(s), incluindo todos os trabalhos de construção civil, nos seguintes diâmetros:			
347	6.1.1.1	Ø 110	ml	915
6.1.2	Fornecimento de tubagem em PVC-U SN4 em colectores, a instalar enterrada e incluindo acessórios e elementos de fixação, assente nas condições descritas nas CTE(s), incluindo abertura e tapamento de valas e transporte à vazadouro de terras e outros desperdícios e todos os trabalhos de construção civil, nos seguintes diâmetros:			
348	6.1.2.1	Ø 110	ml	137
349	6.1.2.2	Ø 125	ml	86
350	6.1.2.3	Ø 140	ml	68
351	6.1.2.4	Ø 160	ml	234
352	6.1.2.5	Ø 200	ml	189
353	6.1.2.6	Ø 250	ml	145
354	6.1.2.7	Ø 315	ml	91
6.1.3	Fornecimento e assentamento de Geodreno com geotextil integrado 6 kg/m2 e respectivos acessórios, incluindo envolvimento em brita 2 e 3 e geotextil de recobrimento, com os			
355	6.1.3.1	Ø 110	ml	743
6.2.	RALOS DE PINHA			
356	6.2.1	Fornecimento e aplicação de ralos de pinha em polipropileno, aplicados na cobertura, incluindo acessórios, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	29
6.3.	CAIXAS DE VISITA			
357	6.3.1	Fornecimento e montagem de Caixa de Visita quadrada, em alvenaria ou pré-fabricada em betão, conforme definido em projecto, com tampa em aço galvanizado, rebaixada para aplicação de pavimento igual ao envolvente, meia-cana para orientação do esgoto e maciço a formar pendente no sentido da meia-cana, incluindo impermeabilização interior, abertura e tapamento de valas e/ou roços, transporte à vazouro e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito funcionamento, nas seguintes dimensões:	UN	46



Município de Ferreira do Zêzere

Procedimento CP003/DOMPAT/2023

	6.4.	CÂMARAS DE INSPEÇÃO		
	6.4.1	Execução de câmaras de inspeção circulares com cúpula excêntrica, com anéis e cone de betão pré-fabricado, com dispositivo de fecho normalizado (tampa e aro) da classe de carga B125, incluindo abertura, tapamento de valas, transporte até ao vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários para correcto funcionamento, conforme pormenor,		
358	6.4.1.1	DN1.00m	UN	46
	6.5.	CALEIRAS		
359	6.5.1	Fornecimento e colocação de caleiras em betão polímero, com grelha em aço galvanizado passarele, com saídas verticais sifonadas DN90/110, com largura 200mm e altura de 200mm, incluindo acessórios e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	ml	24
360	6.5.2	Fornecimento e colocação de caleiras na camada de regularização da cobertura, com largura 400mm e altura de 100mm, incluindo acessórios e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	ml	642
	6.6.	SUMIDOUROS		
361	6.6.1	Fornecimento e Execução Sumidouros com aro e grelhas, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito	UN	20
	6.7.	LIGAÇÃO A REDE PÚBLICA		
362	6.7.1	Ligação a rede pública existente	UN	2
	6.8.	ENSAIOS DAS REDES		
363	6.8.1	Realização de ensaios de acordo com o prescrito nas CTE(s)	UN	1
	7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	7.1	REDE DE TERRAS, ALIMENTADORES, CAMINHOS DE CABOS E QUADROS		
	7.1.1	Execução do sistema de terra Proteção		
364	7.1.1.1	Abertura de vala com profundidade mínima de 80cm para insatalação do anel de terras.	ml	100
365	7.1.1.2	Condutor cobre 35mm ²	ml	95
366	7.1.1.3	Ligador de cabos de terra	UN	13
367	7.1.1.4	Eléctrodo Piquet terra 2m	UN	12
368	7.1.1.5	Condutor Principal de proteção H07V - R 1G35	ml	10
369	7.1.1.6	Ligador amovível	UN	1
	7.1.2	Execução do sistema de terra Proteção transformador Isolamento		
370	7.1.2.1	Abertura de vala com profundidade mínima de 80cm para insatalação do anel de terras.	ml	15
371	7.1.2.2	Condutor cobre 35mm ²	ml	15
372	7.1.2.3	Ligador de cabos de terra	UN	5
373	7.1.2.4	Eléctrodo Piquet terra 2m	UN	6
374	7.1.2.5	Condutor Principal de proteção H07V - U1G6	ml	6
375	7.1.2.6	Ligador amovível	UN	1
376	7.1.3	Fornecimento e instalação de Portinhola normalizada EDP P400, devidamente equipada	UN	1
377	7.1.4	Caixa de contador e caixa para contagem por meio de TI's, completa e equipada para contagem BTE.	UN	1
378	7.1.5	Fornecimento e aplicação de Esteira metálica perfurada galvanizada 300x50mm, com aba, incluindo suportes de fixação à parede e/ou tecto, acessórios de ligação, selagens corta fogo, trabalhos de montagem e ligação equipotencial (em condutor V/A do tipo H07V-U1G6 ou outra solução equivalente e regulamentar) e incluindo ainda pintura com RAL6011	ml	380
379	7.1.6	Fornecimento e instalação de Quadro de Entrada - Q.E.	UN	1
380	7.1.7	Fornecimento e instalação de Quadro Parcial - Q.P.0.1	UN	1
381	7.1.8	Fornecimento e instalação de Quadro Parcial - Q.P.0.2	UN	1
382	7.1.9	Fornecimento e instalação de Quadro Parcial - Q.P.0.3	UN	1
383	7.1.10	Fornecimento e instalação de Quadro Parcial - Q.P.0.3.1	UN	1
384	7.1.11	Fornecimento e instalação de Quadro Parcial - Q.P.PORT.	UN	1



Município de Ferreira do Zêzere

Procedimento CP003/DOMPAT/2023

385	7.1.12	Fornecimento e instalação de Quadro Parcial - Q.P.AUDIT	UN	1
386	7.1.13	Fornecimento e instalação de Quadro Parcial - Q.P.S.C.	UN	1
387	7.1.14	Fornecimento e instalação de Quadro Parcial - Q.P.BAR	UN	1
388	7.1.15	Fornecimento e instalação de Quadro Parcial - Q.P.REF	UN	1
389	7.1.16	Fornecimento e instalação de Quadro Parcial - Q.P.COZ	UN	1
390	7.1.17	Fornecimento e instalação de Quadro Parcial - Q.P.1	UN	1
391	7.1.18	Fornecimento e instalação de Quadro Parcial - Q.P.1.1	UN	1
392	7.1.19	Fornecimento e instalação de Quadro Parcial - Q.P.1.2	UN	1
393	7.1.20	Fornecimento e instalação de Quadro de Segurança (Q.SEG.), incluindo transformador de isolamento, controlador permanente de isolamento, terra de proteção e demais equipamentos e acessórios para o seu perfeito funcionamento de acordo com o esquema apresentado.	UN	1
394	7.1.21	Fornecimento e instalação de cabo 8x(XV-R1x185)	ml	90
395	7.1.22	Fornecimento e instalação de cabo 4x(XZ1(frt.zh)-R1x70) + XZ1(frt.zh)-R1G35	ml	120
396	7.1.23	Fornecimento e instalação de cabo 4x(XZ1(frt.zh)-R1x50) + XZ1(frt.zh)-R1G25	ml	10
397	7.1.24	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt.zh)-R5G35mm2	ml	140
398	7.1.25	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt.zh)-R5G25mm2	ml	55
399	7.1.26	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt.zh)-R5G16mm2	ml	35
400	7.1.27	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt.zh)-U5G10mm2	ml	220
401	7.1.28	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt.zh)-U5G6mm2	ml	210
402	7.1.29	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt.zh)-U5G4mm2	ml	15
403	7.1.30	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt.zh)-U3G4mm2	ml	80
404	7.1.31	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt.zh)-U5G2,5 mm2	ml	15
405	7.1.32	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt.zh)-U3G2,5mm2	ml	320
406	7.1.33	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frs.zh)-R5G16mm2	ml	130
407	7.1.34	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frs.zh)-U5G10mm2	ml	10
408	7.1.35	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frs.zh)-U5G2,5mm2	ml	30
409	7.1.36	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frs.zh)-U3G2,5mm2	ml	25
410	7.1.37	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frs.zh)-U5G1,5mm2	ml	160
411	7.1.38	Fornecimento e instalação de tubo VD/VRM LSZH Ø90, embebido em roços e/ou à vista	ml	20
412	7.1.39	Fornecimento e instalação de tubo VD/VRM LSZH Ø75, embebido em roços e/ou à vista	ml	20
413	7.1.40	Fornecimento e instalação de tubo VD/VRM LSZH Ø63, embebido em roços e/ou à vista	ml	20
414	7.1.41	Fornecimento e instalação de tubo VD/VRM LSZH Ø50, embebido em roços e/ou à vista	ml	70
415	7.1.42	Fornecimento e instalação de tubo VD/VRM LSZH Ø40, embebido em roços e/ou à vista	ml	20
416	7.1.43	Fornecimento e instalação de tubo VD/VRM LSZH Ø32, embebido em roços e/ou à vista	ml	40
417	7.1.44	Fornecimento e instalação de tubo VD/VRM LSZH Ø25, embebido em roços e/ou à vista	ml	180
418	7.1.45	Fornecimento e instalação de tubo PEAD Ø125 em vala regulamentar	ml	250
419	7.1.46	Fornecimento e instalação de tubo PEAD Ø110 em vala regulamentar	ml	50
420	7.1.47	Fornecimento e instalação de tubo PEAD Ø90 em vala regulamentar	ml	170
421	7.1.48	Fornecimento e instalação de tubo PEAD Ø63 em vala regulamentar	ml	260
422	7.1.49	Fornecimento e instalação de tubo PEAD Ø40 em vala regulamentar	ml	60
423	7.1.50	Abertura e tapamento de vala tipo para instalação de tubagens de energia, incluindo todos os movimentos de terras, transporte de sobantes para vazadouro, enchimento da vala, com reposição do pavimento de acordo com o especificado nas CT e projeto	ml	260
424	7.1.51	Fornecimento e aplicação de câmara de visita retangular (60(L)x60(C)x60(H)), incluindo aplicação de tampa metálica dupla, aro e contra aro, classe B125, incluindo todos os movimentos de terras, materiais, execução e demais trabalhos, de acordo com especificado nas CT do projeto.	UN	16



Município de Ferreira do Zêzere

Procedimento CP003/DOMPAT/2023

425	7.1.52	Botoneira Manual de Emergência, c/ chave para rearme manual e com dupla sinalização	UN	3
426	7.1.53	Fornecimento montagem de UPS de 15 kVA trifásica com 20 min de autonomia	UN	1
	7.2	CIRCUITOS DE TOMADAS E FORÇA MOTRIZ		
427	7.2.1	Tomada monofásica c/ terra, de alvéolos protegidos, tipo SCHUKO, para montagem encastrada, incluindo caixa de aparelhagem.	UN	555
428	7.2.2	Tomada monofásica c/ terra, estanque, de alvéolos protegidos, tipo SCHUKO, incluindo caixa de aparelhagem.	UN	59
429	7.2.3	Tomada monofásica c/ terra, de alvéolos protegidos, tipo SCHUKO, para montagem em caixa de pavimento.	UN	50
430	7.2.4	Tomada Trifásica Industrial 3P+N+T, 16A, estanque, para montagem saliente.	UN	3
431	7.2.5	Fornecimento e montagem de caixa de pavimento de 16 módulos	UN	8
432	7.2.6	Caixas de derivação para ligações e/ou alimentação de equipamentos	UN	320
433	7.2.7	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt,zh) - U5G10	ml	25
434	7.2.8	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt,zh) - U5G6	ml	10
435	7.2.9	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt,zh) - U5G4	ml	110
436	7.2.10	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt,zh) - U3G4	ml	1
437	7.2.11	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt,zh) - U5G2,5	ml	45
438	7.2.12	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt,zh) - U3G2,5	ml	5300
439	7.2.13	Fornecimento e instalação de tubo VD/VRM LSZH Ø50, embebido em roços e/ou à vista	ml	20
440	7.2.14	Fornecimento e instalação de tubo VD/VRM LSZH Ø40, embebido em roços e/ou à vista	ml	10
441	7.2.15	Fornecimento e instalação de tubo VD/VRM LSZH Ø32, embebido em roços e/ou à vista	ml	40
442	7.2.16	Fornecimento e instalação de tubo VD/VRM LSZH Ø25, embebido em roços e/ou à vista	ml	3600
	7.4	CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO		
443	7.4.1	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A1, incluindo todos os acessórios de montagem e ligação	UN	108
444	7.4.2	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A2, incluindo todos os acessórios de montagem e ligação	UN	107
445	7.4.3	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A3, incluindo todos os acessórios de montagem e ligação	UN	35
446	7.4.4	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A4, incluindo todos os acessórios de montagem e ligação	UN	52
447	7.4.5	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A5, incluindo todos os acessórios de montagem e ligação	UN	72
448	7.4.6	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A6, incluindo todos os acessórios de montagem e ligação	UN	53
449	7.4.7	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A7, incluindo todos os acessórios de montagem e ligação	UN	4
450	7.4.8	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A8, incluindo todos os acessórios de montagem e ligação	UN	9
451	7.4.9	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A9, incluindo todos os acessórios de montagem e ligação	UN	9
452	7.4.10	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A10, incluindo todos os acessórios de montagem e ligação	UN	8
453	7.4.11	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A11, incluindo todos os acessórios de montagem e ligação	UN	15
454	7.4.12	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A12, incluindo todos os acessórios de montagem e ligação	UN	20
455	7.4.13	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A13, incluindo todos os acessórios de montagem e ligação	UN	6
456	7.4.14	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A14, incluindo todos os acessórios de montagem e ligação	UN	6
457	7.4.15	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A15, incluindo todos os acessórios de montagem e ligação	UN	30
458	7.4.16	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A16, incluindo todos os acessórios de montagem e ligação	UN	2
459	7.4.17	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A17, incluindo todos os acessórios de montagem e ligação	UN	132
460	7.4.18	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A18, incluindo todos os acessórios de montagem e ligação	UN	16
461	7.4.19	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A19, incluindo todos os acessórios de montagem e ligação	UN	12
462	7.4.20	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A20, incluindo todos os acessórios de montagem e ligação	UN	26
463	7.4.21	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A21, incluindo todos os acessórios de montagem e ligação	UN	2
464	7.4.22	Fornecimento e instalação de Luminária do tipo A22, incluindo todos os acessórios de montagem e ligação	UN	37
465	7.4.28	Fornecimento e instalação de Interruptor simples, IP 20 IK 04 c/ caixa aparelhagem (embebido) e de acordo com o caderno encargos.	UN	1



Município de Ferreira do Zêzere

Procedimento CP003/DOMPAT/2023

466	7.4.29	Fornecimento e instalação de Interruptor simples, IP 55 IK 04 c/ caixa aparelhagem (embebido ou saliente) e de acordo com o caderno encargos.	UN	1
467	7.4.30	Fornecimento e instalação de Comutador de Lustre, IP 20 IK 04 c/ caixa aparelhagem (embebido) e de acordo com o caderno encargos.	UN	1
468	7.4.31	Fornecimento e instalação de Comutador de Lustre, IP 55 IK 04 c/ caixa aparelhagem (embebido ou saliente) e de acordo com o caderno encargos.	UN	1
469	7.4.32	Fornecimento e instalação de Detetor de Movimento IP44, com campo de deteção de 360º, para montagem embebida no teto, com um alcance de até 10m de diâmetro	UN	78
470	7.4.33	Fornecimento e instalação de Caixas de derivação estanques p/ montagem à vista	UN	850
471	7.4.34	Fornecimento e instalação de Cabo XZ1(frt,zh) - U5G4	ml	960
472	7.4.35	Fornecimento e instalação de Cabo XZ1(frt,zh) - U5G1,5	ml	80
473	7.4.36	Fornecimento e instalação de Cabo XZ1(frt,zh) - U4G1,5	ml	1650
474	7.4.37	Fornecimento e instalação de Cabo XZ1(frt,zh) - U3G1,5	ml	5600
475	7.4.38	Fornecimento e instalação de Tubo VD/VRM LSZH Ø25 , embebido em roços e/ou à vista	ml	1200
476	7.4.39	Fornecimento e instalação de Tubo VD/VRM LSZH Ø20 , embebido em roços e/ou à vista	ml	4200
477	7.4.40	Fornecimento e instalação de tubo PVC/PEAD Ø40 em vala regulamentar	ml	850
478	7.4.41	Abertura e tapamento de vala tipo para instalação de tubagens de energia, incluindo todos os movimentos de terras, transporte de sobranes para vazadouro, enchimento da vala, com reposição do pavimento de acordo com o especificado nas CT e projeto	ml	1100
	7.5	SISTEMA DE GESTÃO KNX		
	7.5.1	Fornecimento de equipamento KNX a instalar em quadro elétrico		
479	7.5.1.1	Módulo atuador de 8 saídas ref. ZIOMB8V3 da Zennio, ou equivalente	UN	28
480	7.5.1.2	Módulo atuador de 4 saídas ref. ZIOMN40V2 da Zennio, ou equivalente	UN	18
481	7.5.1.3	Módulo Dali endereçável ref. ZDI-DLI da Zennio, ou equivalente	UN	21
482	7.5.1.4	Módulo de alimentação tipo Schneider ref. 683890 ou equivalente	UN	9
483	7.5.1.5	Acopladores de linha, ref. 680204 tipo Schneider ou equivalente	UN	9
484	7.5.1.6	Gateway Modbus/KNX do tipo Schneider ref. MTN6503-0201	UN	6
	7.5.2	Fornecimento de aparelhagem e equipamento de campo		
485	7.5.2.1	Detetor de presença e luminosidade de teto ref. 630919 da Schneider ou equivalente	UN	104
486	7.5.2.2	Detetor de movimento/presença de teto ref. ZPDC30LV2 da Zennio, ou equivalente	UN	16
487	7.5.2.3	PC tático de 16" com fixação à parede	UN	1
488	7.5.2.4	Painel tátil ref. ZVIZ70 da Zennio, ou equivalente	UN	1
489	7.5.2.5	Painel tátil ref. ZVIZ35 da Zennio, ou equivalente	UN	2
490	7.5.2.6	Botão de pressão eletrónico 4 teclas ref. 21164 + 90600T da EFAPEL incluindo espelho simples e interface KNX, ou equivalente	UN	40
491	7.5.2.7	2x Botão de pressão eletrónico 4 teclas ref. 21164 + 90600T da EFAPEL incluindo espelho duplo e interface KNX, ou equivalente	UN	12
492	7.5.2.8	Termostato ref. ZVI-SQTM1 da Zennio, ou equivalente	UN	2
493	7.5.2.9	Entrada binária de 2 canais ref. ZIO-BIN2X da Zennio, ou equivalente	UN	6
494	7.5.2.10	Relógio de parede do tipo OSIRIA 242 AR KNX, ou equivalente	UN	3
495	7.5.2.11	Campainha do tipo LTW 3371A 230V AC, ou equivalente	UN	18
496	7.5.2.12	Botão de cordão	UN	6
497	7.5.2.13	Botão de reposição	UN	6
498	7.5.2.14	Sinalizador	UN	6
499	7.5.2.15	Besouro	UN	6
500	7.5.2.16	Fornecimento e instalação de Cabo XZ1(frt,zh) - U3G2,5	ml	80
501	7.5.2.17	Fornecimento e instalação de Cabo XZ1(frt,zh) - U3G1,5	ml	520
502	7.5.2.18	Cabo JY(st)Y 2x2x0.8 - BUS KNX	ml	2600
503	7.5.2.19	Cabo JY(st)Y 2x2x0.8 - Bus DALI	ml	2800
504	7.5.2.20	Tubo VD/VRM Ø20	ml	3900



Município de Ferreira do Zêzere

Procedimento CP003/DOMPAT/2023

505	7.5.3	Servidor tipo Projedomus SPACE LYNK +SWITCH 4 PORTAS ou equivalente	UN	1
506	7.5.4	Elaboração da parametrização do sistema conforme caderno de encargos, por um técnico reconhecido pela Konnex Association ou equivalente, incluindo ligação ao sistema de gestão técnica centralizada	UN	1
7.6	CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA			
507	7.6.1	Fornecimento e instalação de Bloco autónomo do tipo E1 com pictograma normalizado (ver caderno de encargos)	UN	116
508	7.6.2	Fornecimento e instalação de Bloco autónomo do tipo E2 com pictograma normalizado (ver caderno de encargos)	UN	1
509	7.6.3	Fornecimento e instalação de Bloco autónomo do tipo E3 com pictograma normalizado (ver caderno de encargos)	UN	69
510	7.6.4	Fornecimento e instalação de Bloco autónomo do tipo E4 com pictograma normalizado (ver caderno de encargos)	UN	18
511	7.6.5	Fornecimento e instalação de Bloco autónomo de projectores (ver caderno de encargos)	UN	4
512	7.6.6	Fornecimento e instalação de Interruptor simples, IP 55 IK 04 c/ caixa aparelhagem (embebido) para comando local da iluminação de segurança	UN	1
513	7.6.7	Fornecimento e instalação de Cabo XZ1(frs,zh) - U3G1,5	ml	2300
514	7.6.8	Fornecimento e instalação de Cabo XZ1(frs,zh) - U2x1,5	ml	1350
515	7.6.9	Fornecimento e instalação de Tubo VD/VRM Ø20	ml	3100
516	7.6.10	Fornecimento e instalação de Caixas de derivação estanques p/ montagem à vista	UN	160
7.7	DIVERSOS			
517	7.7.1	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	UN	1
8.	INSTALAÇÕES ITED			
8.1	Rede de Tubagens e Caixas			
8.1.1	Fornecimento e montagem de tubagens normalizadas, incluindo acessórios de fixação, buçins, boquilhas e todos os trabalhos de construção civil			
518	8.1.1.1	Tubo VD25 LSZH, em lage, teto ou parede	ml	2600
519	8.1.1.3	Tubo VD32 LSZH, em lage, teto ou parede	ml	160
520	8.1.1.3	Tubo VD40 LSZH, em lage, teto ou parede	ml	210
521	8.1.1.5	PEADØ63 em lage ou no pavimento exterior	ml	190
522	8.1.1.5	PEADØ40 em lage ou no pavimento exterior	ml	160
523	8.1.2	Caixa de visita tipo CVM, incluindo ligação à caixa de telecomunicações (PT) mais próxima	UN	1
524	8.1.2	Caixa de visita tipo CV	UN	5
525	8.1.2	Caixa de passagem tipo C1	UN	3
526	8.1.4	Calha metálica perfurada com respectivas uniões de 2 em 2 metros e consolas ou suportes de metro a metro com as seguintes dimensões: 150x50mm e incluindo ainda pintura com RAL6011	ml	370
527	8.1.5	Abertura e tapamento de vala com profundidade de 60cm, de acordo com o CE em qualquer tipo de terreno, incluído areia, fita e rede de sinalização, compactação e transporte a vazadouro dos materiais excedentes.	ml	120
8.2	Rede de Cablagens			
8.2.1	Fornecimento e montagem de cabos em tubo, incluindo conectores de ligação, fixação dos cabos e todos os acessórios necessários ao bom funcionamento da rede			
528	8.2.1.1	Cabo de Dados UTP Cat.-6 Ø LSFH Violeta	ml	13500
529	8.2.1.2	Cabo Coaxial T-200plus LSFH ITED Dca Class A HD 15VRtC Ø 1,20/5,0/6,9mm Cinza	ml	460
530	8.2.1.3	Cabo Coaxial T-100plus PE ITED Fca Class A 16PRtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Preto	ml	30
531	8.2.1.4	Fibra óptica monomodo 2xFO e todos os acessórios para o seu correcto funcionamento	ml	230
8.3	Equipamentos Passivos			
8.3.1	Fornecimento e montagem de equipamentos passivos, incluindo todos os acessórios de ligação, fixação, pronto a funcionar:			
532	8.3.1.1	Tomada dupla de RJ45 instalada em caixa de aparelhagem, incluindo ligações, fixações, espelho e centro pronto a funcionar	UN	71
533	8.3.1.2	Tomada RJ45 instalada em caixa de aparelhagem, incluindo ligações, fixações, espelho e centro pronto a funcionar	UN	138
534	8.3.1.3	Tomada Mista (RJ45+TV) instalada em caixa de aparelhagem, incluindo ligações, fixações, espelho e centro pronto a funcionar	UN	11
535	8.3.1.4	Tomada dupla de fibras óticas instalada em caixa de aparelhagem, incluindo ligações, fixações, espelho e centro pronto a funcionar	UN	2



Município de Ferreira do Zêzere

Procedimento CP003/DOMPAT/2023

	8.4	Pontos de Distribuição		
	8.4.1	Fornecimento, instalação e ensaios, incluindo todos os acessórios e materiais necessários ao bom funcionamento dos equipamentos		
536	8.4.1.1	Ponto de distribuição ATI/PD1 do tipo Armário Bastidor de 42U, equipado conforme esquemas das peças desenhadas e memória descritiva.	UN	1
537	8.4.1.1	Ponto de distribuição PD2 do tipo Armário Bastidor de 24U, equipado conforme esquemas das peças desenhadas e memória descritiva.	UN	1
538	8.4.1.1	Ponto de distribuição PD4 do tipo Armário Bastidor de 42U, equipado conforme esquemas das peças desenhadas e memória descritiva.	UN	1
539	8.4.1.2	Ponto de distribuição PD3 do tipo Armário Bastidor de 17U, equipado conforme esquemas das peças desenhadas e memória descritiva.	UN	1
	8.5	Sistema de recepção SMATV e CATV		
540	8.5.1	Fornecimento e montagem de Antena FM Circular G 1dBi ref. 1201 da Televes ou equivalente	UN	1
541	8.5.2	Fornecimento e montagem de Lanço Superior ITED Torre 180 Zinco+RPR 1m (Ømáx mastro 46mm)	UN	1
542	8.5.3	Fornecimento e montagem de Base Fixa ITED Aparafusar/Chumbar (com ferragem) Torre 180 Zinco+RPR	UN	1
543	8.5.4	Fornecimento e montagem de Carga adaptadora 75Ohm "F" c/bloqueio DC	UN	1
544	8.5.5	Fornecimento e montagem de Descarregador de Sobreensões Coaxial 90V (0-3GHz)	UN	1
545	8.5.6	Fornecimento e montagem de Amplificador Programável (5 Filtros). BI/FM-VHF-2UHF-INmix 5FILT	UN	1
546	8.5.7	Fornecimento e montagem de Antena Terrestre MIX BIII/U(C5-12/21-6) G36,5/44dBi INDIV	UN	1
547	8.5.8	Fornecimento e montagem de Amplificador CATV 1e/1s 35dB 5...65/85...1006MHz G.(- 20)/(28 35)dB Vs.118/121dBμV	UN	1
548	8.5.9	Fornecimento e montagem de Suporte de 19" para Bastidor 4U	UN	1
	8.6	Rede de Terras e Ligações Equipotenciais		
549	8.6.1	Instalação eléctrica das ITED e rede de terras, de acordo com as peças escritas e desenhadas	UN	1
	8.7	Obrigações Complementares		
550	8.7.1	Testes, ensaios finais, elaboração do relatório de funcionalidades e emissão termo de responsabilidade. Instruções do funcionamento da instalação ao dono de obra.	UN	2
	9.	SEGURANÇA INTEGRADA		
	9.1	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO		
	9.1.1	TUBAGENS E CABOS		
551	9.1.1.1	Fornecimento e instalação de cabo do tipo JE-H(St)H BD FE180 E90 4x2x1,5mm², enfiado em tubo VD/ERM, aplicado à vista, embebido em roços ou no oco do tecto falso, fixo por abraçadeiras de aperto mecânico, incluindo fornecimento, enfiamento ou montagem.	ml	2700
552	9.1.1.2	Fornecimento e colocação de tubo em VD/ERM Ø 16 mm², aplicado à vista, embebido em roços ou no oco do tecto falso, fixo por abraçadeiras aperto mecânico, incluindo todos os acessórios de montagem (uniões, curvas, etc.) e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.	ml	2500
553	9.1.1.3	Fornecimento e instalação de cabo do tipo cabo XZ1(frt,zh)-U2x1,5, aplicado à vista, embebido em roços ou no oco do tecto falso, fixo por abraçadeiras de aperto mecânico, incluindo fornecimento, enfiamento ou montagem.	ml	180
554	9.1.1.4	Fornecimento e colocação de tubo em VD/ERM Ø 20 mm², aplicado à vista, embebido em roços ou no oco do tecto falso, fixo por abraçadeiras aperto mecânico, incluindo todos os acessórios de montagem (uniões, curvas, etc.) e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.	ml	50
	9.1.2	DISPOSITIVOS DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO		
555	9.1.2.1	Fornecimento e montagem de Central de Detecção de Incêndio do tipo endereçável - CF-1200, equipada com 2 Loop de detecção, 200 endereços por loop, alimentação de socorro, incluindo todos os acessórios e módulos de interligação e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.	UN	1
556	9.1.2.2	Fornecimento e montagem de comunicador telefónico, linha GSM, mensagens de voz e SMS, até 10 números, compatível com o sistema a instalar, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
557	9.1.2.3	Fornecimento e montagem de sirene de alarme para interior endereçável, montagem de parede tipo detector.	UN	14
558	9.1.2.4	Fornecimento e montagem de sirene de alarme para exterior endereçável, montagem de parede, tipo detector.	UN	1
559	9.1.2.5	Fornecimento e aplicação de botoneira de alarme manual do tipo endereçável, saliente, com vidro de quebrar, led de sinalização.	UN	31
560	9.1.2.6	Fornecimento e montagem de detector óptico de fumos endereçável, incluindo base standard apropriada para a montagem do mesmo.	UN	128
561	9.1.2.8	Fornecimento e montagem de detector de dupla tecnologia endereçável, incluindo base standard apropriada para a montagem do mesmo.	UN	3
562	9.1.2.8	Fornecimento e montagem de detector linear de feixe tecnologia endereçável, incluindo base standard apropriada para a montagem do mesmo.	UN	3
563	9.1.2.9	Fornecimento e montagem de Módulo de Saída Endereçável, incluindo caixa para instalação.	UN	19



Município de Ferreira do Zêzere

Procedimento CP003/DOMPAT/2023

564	9.1.2.9	Fornecimento e montagem de Módulo de Entrada Endereçável, incluindo caixa para instalação.	UN	2
565	9.1.2.11	Fornecimento e montagem de retentor com caixa em alumínio, montagem de parede, saliente, força até 100Kg.	UN	8
	9.1.3	DIVERSOS		
566	9.1.3.1	Elaboração e apresentação de relatórios de bom funcionamento do sistema, programação, ensaio e arranque das centrais, ensaios, testes e instruções de operacionalidade do sistema com todas as verificações e ensaios necessários e Vistoria dos Bombeiros (ANPC), incluindo entrega do termo de responsabilidade de execução e o pagamento de todas as taxas necessárias ao licenciamento na ANPC	UN	1
567	9.1.32	Instrução do pessoal (formação de pessoal), assistência, manutenção durante a todo o período de garantia.	UN	1
	9.1.4	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE GÁS		
568	9.1.3.1	Fornecimento e montagem de Central de Detecção de Gás, modelo "STPL4+" da marca "EATON" ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.	UN	1
569	9.1.4.2	Fornecimento e montagem de painel óptico-acústico para interior, modelo "O-5055-CSA" da marca "EATON" ou equivalente, com distico modelo "CSA08689" ATMOSFERA PERIGOSA, incluindo todos os acessórios e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.	UN	3
570	9.1.4.3	Fornecimento e montagem de detector de gás, incluindo base standard apropriada para a montagem do mesmo, modelo - Detector de gás Metano / Natural, Refª: S2096ME da marca "EATON" ou equivalente.	UN	1
571	9.1.4.4	Fornecimento e instalação de cabo do tipo JE-H(St)H BD FE180 E90 4x2x1,5mm², enfiado em tubo VD/ERM, aplicado à vista, embebido em roços ou no oco do tecto falso, fixo por abraçadeiras de aperto mecânico, incluindo fornecimento, enfiamento ou montagem.	ml	90
572	9.1.4.5	Fornecimento e colocação de tubo em VD/ERM Ø 16 mm², aplicado à vista, embebido em roços ou no oco do tecto falso, fixo por abraçadeiras aperto mecânico, incluindo todos os acessórios de montagem (uniões, curvas, etc.) e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.	ml	60
	9.1.5	DESENFUMAGEM		
573	9.1.5.1	Fornecimento e montagem de Central de comando 24Vcc/10A, Safe RWA EMB 7300 10A 0102 ou equivalente, Comando de 1 Zona de desenfumagem e 2 Grupos de ventilação, Baterias com autonomia de 72 Horas, incluindo cablagem e tubagem de ligação aos actuadores e restantes periféricos	UN	3
574	9.1.5.2	Fornecimento e montagem de Motor de corrente Safe KS4-400 S12 a 24Vcc da Ferralux, com suportes. Fusível térmico 70°C para abertura automática. Índice de protecção IP32. Janela com dobradiças em baixo a abrir para dentro, sendo estado vosso fornecimento.	UN	12
575	9.1.5.3	Fornecimento e montagem de Motor para porta Safe FTA 600 a 24Vdc da Ferralux. Permite abrir e manter aberta porta a 90°. Índice de protecção IP32. Com cabo de ligação de 5 metros.	UN	2
576	9.1.5.4	Fornecimento e montagem de Botoneira de alarme com Led's de sinalização do tipo SafeHSE ou equivalente com indicação de "Alarme, Avaria e OK"	UN	4
577	9.1.5.5	Fornecimento e montagem de Botoneira de ventilação	UN	4
578	9.1.5.6	Fornecimento e montagem de Detector chuva/vento Safe RW-PF ou equivalente	UN	2
579	9.1.5.7	Fornecimento e instalação de cabo do tipo cabo XZ1(frs,zh)-U4x1,5, aplicado à vista, embebido em roços ou no oco do tecto falso, fixo por abraçadeiras de aperto mecânico, incluindo fornecimento, enfiamento ou montagem.	ml	510
580	9.1.5.8	Fornecimento e colocação de tubo em VD/ERM Ø 20 mm², aplicado à vista, embebido em roços ou no oco do tecto falso, fixo por abraçadeiras aperto mecânico, incluindo todos os acessórios de montagem (uniões, curvas, etc.) e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.	ml	420
	9.2	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO		
581	9.2.1	Fornecimento e montagem e programação de Central de Detecção de Intrusão do tipo I-ONG3MM -EU da marca "EATON" ou equivalente	UN	1
582	9.2.2	Fornecimento e montagem de comunicador telefónico, linha GSM, mensagens de voz e SMS, até 10 números, compatível com o sistema a instalar, modelo "SD-GSM" da marca "EATON" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
583	9.2.3	Fornecimento e montagem de Teclado do tipo KEY-KP01 da marca "EATON" ou equivalente	UN	6
584	9.2.4	Fornecimento e montagem de expansor de 10 zonas cableadas do tipo EXP-W10 da Eaton ou equivalente.	UN	8
585	9.2.5	Fornecimento e montagem de detector de movimento do tipo DET-WDT-G2 da marca "EATON" ou equivalente	UN	60
586	9.2.6	Fornecimento e montagem de sirene Interior do tipo 09040UK-00 da marca "EATON" ou equivalente	UN	5
587	9.2.7	Fornecimento e montagem de sirene Exterior do tipo SDR-WEXT-G2 da marca "EATON" ou equivalente	UN	1
588	9.2.8	Fornecimento e montagem cabo do tipo ACN 2x0,5+4x0,22 mm²	ml	3200
589	9.2.9	Fornecimento e montagem de tubo VD 16	ml	2800



Município de Ferreira do Zêzere

Procedimento CP003/DOMPAT/2023

590	9.2.10	Elaboração e apresentação de relatórios de bom funcionamento do sistema, com todas as verificações e ensaios necessários	UN	1
591	9.2.11	Instrução do pessoal (formação de pessoal), assistência, manutenção durante a todo o período de garantia	UN	1
	9.3	SISTEMA DE VIDEOVIGILÂNCIA		
592	9.3.1	Gravador TVN-2132S-2T, com 32 canais IP e 2TB de memória	UN	1
593	9.3.2	Monitor TVM-2150 da UTC Fire & Security ou equivalente	UN	1
594	9.3.3	Câmara TruVision Bullet Smart IP 4MP, H.265+, 60 m IR, lente 2.8 a 12 mm, cinzento, a instalar no exterior da CARRIER ref. TVGP-M01-0402-BUL-G ou equivalente	UN	10
595	9.3.4	Câmara TruVision Dome Smart IP 4MP, H.265+, 40 m IR, lente 2.8 a 12 mm, cinzento, a instalar no interior, da CARRIER ref. TVGP-M01-0402-DOM-G ou equivalente	UN	9
596	9.3.5	Fornecimento e instalação de caixas de aplique com Tampa	UN	19
597	9.3.6	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou à vista com todos os dispositivos de união e fixação, de tubos ERM/Isogris-F (zh) Ø20	ml	350
598	9.3.7	Fornecimento e instalação de cabos U/S/FTP 4 PR23AWG ZH-1 com blindagem, sem halógeno Cat. 6, da Legrand ou equivalente.	ml	1100
599	9.3.8	Fornecimento de 2 Placas Informativas, de acordo com a legislação de sinalização de Local sujeito a Video-vigilância, procedimentos de registo do sistema nas entidades competentes.	UN	1
	9.4	VIDEOPORTEIRO		
	9.4.1	BOTONEIRA DE ENTRADA		
600	9.4.1.1	MTMV/01 MÓDULO AUDIO/VIDEO PARA X1, da CAME ou equivalente	UN	1
601	9.4.1.2	MTMFV2P FRONTAL VIDEO COM BOTÃO SIMPLES, da CAME ou equivalente	UN	1
602	9.4.1.3	MTMFV2P FRONTAL VIDEO COM BOTÃO DUPLO, da CAME ou equivalente	UN	1
603	9.4.1.4	MTMTP1M ARO FRONTAL SUPORTE 1 MÓDULO, da CAME ou equivalente	UN	1
604	9.4.1.5	MTMS11M CAIXA EMBUTIR 1 MÓDULO, da CAME ou equivalente	UN	1
	9.4.2	ALIMENTADORES E DERIVADORES		
605	9.4.2.1	VA/01-ALIMENTADOR 230V	UN	1
606	9.4.2.2	XDV/304-DISTRIBUTOR DE VIDEO	UN	1
	9.4.3	MONITORES		
607	9.4.3.1	MONITOR PLX 5", da CAME ou equivalente	UN	1
	9.4.4	CABLAGEM E TUBAGEM		
608	9.4.4.1	VCM/1D- CABO	ml	12
609	9.4.4.2	VCM/2D- CABO	ml	120
610	9.4.4.3	Fornecimento e instalação de Condutores H07VV - F2x1,5	ml	6
611	9.4.4.4	Fornecimento e instalação de tubo PEADØ40 em lage ou no pavimento exterior	ml	110
	10.	INFRAESTRUTURAS DE PRODUÇÃO DE ENERGIA, FOTOVOLTAICO		
612	10.1	Fornecimento e instalação de Inversor 25 KW SMA STP 25000TL-30 da SMA ou equivalente, de acordo com o indicado na memória descritiva e peças desenhadas.	UN	2
613	10.2	Fornecimento e instalação do QUPAC, equipado corte geral de calibre indicado nas peças desenhadas e disjuntor adequado à corrente máxima de cada saída do inversor, com DST Weidmuller ou equivalentes com proteção para 1000 V/10 kA ou equivalente, disjuntores e diferenciais de 300 mA, tudo de acordo com o indicado na memória descritiva e peças desenhadas.	UN	1
614	10.3	Fornecimento e instalação de Botoneira de Emergência, c/ chave para rearme manual e com dupla sinalização, incluindo placas sinaléticas com dimensões 200x200mm, ref.ª P 05 16 com dizeres específicos	UN	1
615	10.4	Fornecimento e instalação de Painel Foto-voltaico, Módulos fotovoltaicos, modelo, JAM72S30-555/MR(1500V) (11/2021), de 555Wp Monocristalino, da JÁ solar ou equivalente.	UN	96
616	10.5	Par de conectores MC4 simples (Macho/Fêmea)	UN	204
617	10.6	Conjunto de Sistema de Monitorização com telecontagem e Sistema de monitorização com conexão Ethernet, ou equivalente.	UN	1
618	10.7	Fornecimento e instalação de caixa para aplicação de equipamentos do sistema de monitorização, com as dimensões adequadas.	UN	1
619	10.8	Fornecimento e instalação de Contador trifásico com ciclo trihorário e cartão GSM, com TI's, instalado em caixa de contagem de energia normalizada	UN	1
	10.9	Infraestruturas de suporte e ligação terra protecção dos painéis		



Município de Ferreira do Zêzere

Procedimento CP003/DOMPAT/2023

	10.9.1	Estruturas de Fixação Painéis Fotovoltaicos, Incluindo fornecimento e montagem dos respetivos acessórios)		
620	10.9.1.1	Estrutura de fixação para piso do tipo 09V da WISEBLUE ou equivalente, KIT para 4 painéis Fotovoltaicos, que permita a orientação e ângulo dos painéis definidos no projeto, em alumínio anodizado, com todos os acessórios em inox e trabalhos necessários.	UN	15
621	10.9.1.1	Estrutura de fixação para piso do tipo 09V da WISEBLUE ou equivalente, KIT para 5 painéis Fotovoltaicos, que permita a orientação e ângulo dos painéis definidos no projeto, em alumínio anodizado, com todos os acessórios em inox e trabalhos necessários.	UN	7
622	10.9.1.1	Estrutura de fixação para piso do tipo 09V da WISEBLUE ou equivalente, KIT para 6 painéis Fotovoltaicos, que permita a orientação e ângulo dos painéis definidos no projeto, em alumínio anodizado, com todos os acessórios em inox e trabalhos necessários.	UN	5
623	10.9.1.3	Maciços de betão, do tipo lancil reto com 1000x250x150mm e um peso aproximado de 80 kg.	UN	202
	10.9.2	Rede de Tubagem		
624	10.9.2.1	Tubo à vista - ERM 20	ml	15
625	10.9.2.2	XV (0,6/1kV) 1G25	ml	180
	10.10	Rede de Cablagem		
626	10.10.1	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt,zh)-U5G25 (Entre o QUPAC e o QE)	ml	10
627	10.10.2	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt,zh)-U5G6 (Entre o inversor e o QUPAC)	ml	8
628	10.10.3	Cabo DC Drakaflex 1x6mm2 0,6/1kV Solar (Vermelho) (Entre painéis e inversores)	ml	320
629	10.10.4	Cabo DC Drakaflex 1x6mm2 0,6/1kV Solar (Preto) (Entre painéis e inversores)	ml	320
630	10.10.5	Cabo FXZ1 (frs, zh)-U5x1,5	ml	30
	10.11	Rede de Tubagem		
	10.11.1	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou em ocas nas paredes de pladur, ou fixa ao teto (por cima do teto falso), ou à vista, de tubos ERM/Isogris-F (zh) ou tubos corrugados de dupla parede, interior liso, para diâmetros iguais ou superiores a 40mm, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado		
631	10.11.1.1	Tubo VD/VRM Ø25, em lage, teto ou parede	ml	30
632	10.11.1.2	Tubo VD/VRM Ø40, em lage, teto ou parede	ml	10
633	10.11.1.4	Caminho de cabos exterior em PVC 60x100 da UNEX ou equivalente, c/ tampa, fixa à estrutura de fixação dos painéis e/ou paredes, com todos os trabalhos e acessórios necessários	ml	80
	10.12	Diversos		
634	10.12.1	Conjunto de trabalhos, incluindo fornecimento de manuais e referências dos equipamentos utilizados. Programação e ensaios para todo o sistema, definidos pela legislação em vigor, incluindo termo de responsabilidade, todos os procedimentos e eventuais taxas para licenciamento, de acordo com o indicado neste projeto e formação adequada a pessoal do dono de obra do projeto.	UN	1
635	10.12.2	Validação de garantia dos equipamento da referida especialidade por parte do fabricante, a entregar ao Dono da Obra.	UN	1
636	10.12.3	Ensaio, experiências, arranque das instalações e formação, conforme C.E.	UN	1
	11.	Rede de Gás		
	11.1	CAIXAS E COLECTORES		
637	11.1.1	Fornecimento e aplicação de Caixa de Entrada incluindo ligação à terra, válvulas de corte, electroválvulas normalmente aberta ligada a CDI, alimentação eléctrica, e todos os acessórios, de acordo com o projecto de especialidade e pormenor respectivo.	UN	1
638	11.1.2	Fornecimento e montagem de colector de geral de gás em cobre, com uma entrada e 6 saídas, a instalar na cozinha, equipado de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem inerentes.	UN	1
639	11.1.3	Fornecimento e montagem de caixa de (X2), equipada de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem inerentes.	UN	1
640	11.1.4	Fornecimento e montagem de caixa de (X1), equipada de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem inerentes.	UN	1
	11.2	TUBAGENS e VALVULAS DE CORTE		
	11.2.1	Fornecimento e montagem de tubo de polietileno (PE) instalado em vala exterior ou de cobre revestido, instalado no pavimento do edifício, e alvenaria, de acordo com os traçados em planta e pormenores de execução dos tipos e diâmetros:		



Município de Ferreira do Zêzere

Procedimento CP003/DOMPAT/2023

641	11.2.2	PE 32mm	ml	98
642	11.2.3	CU 22mm	ml	35
643	11.2.4	Fornecimento e montagem de válvulas de corte dos aparelhos de queima, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN	5
644	11.2.5	Abertura, tapamento de valas e reposição de pavimento, incluindo fitas e rede de sinalização de canalizações de gás.	ml	90
12.	PROJETO DE AQUECIMENTO, VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO			
12.1.	SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO			
12.1.1	Unidade de climatização do tipo Split VRV, para instalação na cobertura, incluindo estrutura de suporte, impermeabilização na cobertura, apoios anti-vibráteis e acessórios de montagem, ligações eléctricas e de comando para os seguintes modelos:			
645	12.1.1.1	UNID EXT 0.01 - Tipo: DAIKIN. Modelo: RXYQ16UD, ou equivalente	UN	1
646	12.1.1.2	UNID EXT 0.02 - Tipo: DAIKIN Modelo: RXYQ14UD, ou equivalente	UN	1
647	12.1.1.3	UNID EXT 0.03 - Tipo: DAIKIN Modelo: RXYQ16UD, ou equivalente	UN	1
648	12.1.1.4	UNID EXT 0.04 - Tipo: DAIKIN Modelo: RXYQ18UD, ou equivalente	UN	1
649	12.1.1.5	UNID EXT 1.05 - Tipo: DAIKIN modelo:RXYQ32UD - RXYQ16UD + RXYQ16UD, ou equivalente	UN	1
650	12.1.1.6	UNID EXT 1.06 - Tipo: DAIKIN Modelo: RXYQ22UD - RXYQ11UD + RXYQ10UD, ou equivalente	UN	1
651	12.1.1.7	Kit Ligação 2modulos VRV B.calor	UN	2
12.1.2	Unidade interior de climatização do tipo Split VRV, para instalação à vista, incluindo estrutura de suporte, rede de recolha de condensados, de montagem, ligações eléctricas e de comando para os seguintes modelos:			
652	12.1.2.1	Unidade Horizontal à Vista - Tipo: DAIKIN Modelo: FXHQ63A, ou equivalente	UN	39
653	12.1.2.2	Unidade Horizontal à Vista - Tipo: DAIKIN Modelo: FXHQ32A, ou equivalente	UN	4
654	12.1.2.3	Unidade Mural - Tipo: DAIKIN Modelo: FXAQ15A, ou equivalente	UN	2
655	12.1.2.4	Unidade Mural - Tipo: DAIKIN Modelo: FXAQ20A, ou equivalente	UN	5
656	12.1.2.5	Unidade Mural - Tipo: DAIKIN Modelo: FXAQ25A, ou equivalente	UN	2
12.1.3	Sistemas MonoSplit para climatização/refrigeração das salas técnicas, unidade exterior a instalar na cobertura, a unidade interior para instalação à vista, incluindo estrutura de suporte, rede de recolha de condensados, de montagem, ligações eléctricas e de comando para os seguintes modelos:			
657	12.1.3.1	Unidade Mural - Tipo: DAIKIN Modelo: RXM25R9 + FTXM25R, ou equivalente	UN	2
658	12.1.4	Estrutura de apoio e assentamento das unidades exteriores de climatização, sobre maciço de betão na cobertura, incluindo apoios antivibráticos, acessórios de fixação, estrutura de apoio de acordo com regras e orientações do Fabricante do equipamento.	CJ	10
12.2.	SISTEMAS DE TRATAMENTO DE AR			
12.2.1	Unidade de tratamento de ar, com recuperação, filtragem, para instalação na cobertura, incluindo, incluindo estrutura de suporte, impermeabilização na cobertura, apoios anti-vibráteis e acessórios de montagem, ligações eléctricas e de comando para os seguintes modelos:			
659	12.2.1.1	UTA Cozinha - Tipo: DAIKIN Modelo: ADK05H - ADK05HCD1-23-1443644- 6900m3/h-REV1,ou equivalente	UN	1
660	12.2.1.2	UTA Refeitório - Tipo: DAIKIN Modelo: ADK04E - ADK04ECD1-23-1443586- 5200m3/h-REV1,ou equivalente	UN	1
661	12.2.1.3	UTA Sala de convívio - Tipo: DAIKIN Modelo: ADT02E - ADT02ERD1-23-1443420- 1700m3/h-REV1,ou equivalente	UN	1
662	12.2.1.4	UTA Biblioteca - Tipo: DAIKIN Modelo: ADT01E - ADT01ERD1-23-1443418- 1000m3/h-REV1,ou equivalente	UN	1
663	12.2.1.5	UTA Auditorio - Tipo: DAIKIN Modelo: ADK03E - ADK03ECD1-23-1443408- 3500m3/h-REV1,ou equivalente	UN	1
12.2.2	Sistema de climatização para tratamento de temperatura, associado à UTA do Auditório, para instalação na cobertura, incluindo sistema de controlo de refrigeraestrutura de suporte, impermeabilização na cobertura, apoios anti-vibráteis e acessórios de montagem, ligações eléctricas e de comando para os seguintes modelos:			
664	12.2.2.1	UE B.calor p/ UTA R410A 4CV 230V - Tipo: DAIKIN Modelo: ERQ100AV1, ou equivalente	UN	1
665	12.2.3	Estrutura de apoio e assentamento das unidades tratamento de ar e unidade DX, sobre maciço de betão na cobertura, incluindo apoios antivibráticos, acessórios de fixação, estrutura de apoio de acordo com regras e orientações do Fabricante do equipamento.	CJ	6
12.3.	SISTEMAS DE AQUECIMENTO DE ÁGUAS SANITÁRIAS - AQS			



Município de Ferreira do Zêzere

Procedimento CP003/DOMPAT/2023

666	12.3.1	Bomba de calor para aquecimento de água sanitária, para instalação na cobertura, incluindo sistema de controlo de refrigeraestrutura de suporte, impermeabilização na cobertura, apoios anti-vibráteis e acessórios de montagem, ligações eléctricas e de comando para os seguintes modelos: Tipo: DAIKIN Modelo: ERSQ016AY1 + EKHBRO16ADY17, ou equivalente	UN	1
667	12.3.2	Depósitos de acumulação de água quente com a capacidade de 500 litros Tipo: DAIKIN Modelo: EKHWP500PB, ou equivalente	UN	4
668	12.3.3	Coletores solares planos para montagem vertical, área de 2,6m2, incluindo acessórios e suportes para instalação na cobertura Tipo: DAIKIN Modelo: EKSV26P, ou equivalente	UN	10
669	12.3.4	Estação solar, para utilização em sistemas Drain-Back, é o equipamento responsável pela circulação da água do depósito de inércia aos coletores solares térmicos, incluindo acessórios e ligações elétricas e hidráulicas Tipo: DAIKIN Modelo: EKSRRPS4A, ou equivalente	UN	1
670	12.3.5	Sistema Drain-Back, incluindo acessórios e ligações elétricas e hidráulicas Tipo: DAIKIN Modelo: EKSRRPS4A, ou equivalente	UN	1
671	12.3.6	Termoacumulador com capacidade de 200 litros, da marca Videira, resistência elétrica de 2kW de potência	UN	2
672	12.3.7	Estrutura de apoio e assentamento da unidade bomba de calor, sobre maciço de betão na cobertura, incluindo apoios antivibráticos, acessórios de fixação, estrutura de apoio de acordo com regras e orientações do Fabricante do equipamento.	CJ	1
	12.4.	TUBAGENS E ACESSÓRIOS		
	12.4.1	Tubo de cobre sem costura, em percurso interior do edifício, devidamente isolado (espessura de isolam. em cumprimento da legislação vigente) e devidamente suportado. incluindo derivações, incluindo ainda cargas de gás R32 ou R410-A necessárias de fábrica. A tubagem deverá ser pintada na cor RAL 6011.		
673	12.4.1.1	. 6,35 mm	ml	113
674	12.4.1.2	. 9,52 mm	ml	208
675	12.4.1.3	. 12,7 mm	ml	275
676	12.4.1.4	. 15,9 mm	ml	321
677	12.4.1.5	. 19,1 mm	ml	58
678	12.4.1.6	. 22,2 mm	ml	76
679	12.4.1.7	. 25,4 mm	ml	19
680	12.4.1.8	. 28,6 mm	ml	135
681	12.4.1.9	. 31,8 mm	ml	113
682	12.4.1.10	. 38,1 mm	ml	19
	12.4.2	Tubo de cobre sem costura, em percurso no exterior do edifício, devidamente isolado (espessura de isolam. em cumprimento da legislação vigente) e devidamente revestido e suportado. incluindo derivações, incluindo ainda cargas de gás R32 ou R410-A necessárias de fábrica.		
683	12.4.2.1	. 6,35 mm	ml	4
684	12.4.2.2	. 9,52 mm	ml	6
685	12.4.2.3	. 12,7 mm	ml	4
686	12.4.2.4	. 15,9 mm	ml	6
687	12.4.2.5	. 19,1 mm	ml	2
688	12.4.2.6	. 22,2 mm	ml	2
689	12.4.2.7	. 28,6 mm	ml	8
690	12.4.2.8	. 31,8 mm	ml	2
691	12.4.2.9	. 38,1 mm	ml	2
	12.5.	EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO		
	12.5.1	Ventiladores de instalação em linha em conduta, para interior, insuflação ou extração de baixo nível sonoro, incluindo pressostatos diferenciais, interruptor de corte local, variador de tensão e acessórios ao seu correcto funcionamento e instalação.		
692	12.5.1.1	VE COZINHA - Tipo: FRANCEAIR Modelo: CANAL FAST ECM 100, ou equivalente	UN	1
693	12.5.1.2	VE IS COZINHA - Tipo: FRANCEAIR Modelo: CANAL FAST ECM 125, ou equivalente	UN	1
694	12.5.1.3	VE IS POR - Tipo: FRANCEAIR Modelo: CANAL FAST ECM 100, ou equivalente	UN	1
695	12.5.1.4	VE PO IS 3 - Tipo: FRANCEAIR Modelo: CANAL FAST ECM 315, ou equivalente	UN	1



Município de Ferreira do Zêzere

Procedimento CP003/DOMPAT/2023

	12.5.2	Ventiladores de exaustão e desenfumagem da cozinha, em caixa, em linha em conduta, para exterior, de baixo nível sonoro, incluindo pressostatos diferenciais, interruptor de corte local, variador de tensão e acessórios ao seu correcto funcionamento e instalação.		
696	12.5.2.1	VE HOTTE - Tipo: FRANCEAIR Modelo: DEFUMAIR 9000 4 polos, ou equivalente	UN	1
	12.5.3	Ventiladores de insuflação para compensação de hotte, em caixa, em linha em conduta, para exterior, de baixo nível sonoro, incluindo pressostatos diferenciais, sistema de controlo C5.1, interruptor de corte local, variador de tensão e acessórios ao seu correcto funcionamento e instalação.		
697	12.5.3.1	VC HOTTE - Tipo: FRANCEAIR Modelo: MODULYS PLAY EVO C5.1 MODELO 62, ou equivalente	UN	1
	12.5.4	Caixa de ventilação de extração em estrutura de perfil de alumínio, painel de parede dupla em aço pré-lacado, isolamento térmico e acústico de 25mm. motor EC integrado, para ligação a condutas, montagem exterior, de baixo nível sonoro, incluindo pressostatos diferenciais, interruptor de corte local, variador de tensão e acessórios ao seu correcto		
698	12.5.4.1	VE IS BAR + VE P0 IS 1 + VE P0 IS 2 + VE P0 2 + VE P1 IS 1 + VE P1 IS 2 - Tipo: FRANCEAIR Modelo: MODUL PRO EC 280, ou equivalente	UN	6
699	12.5.4.2	VE GIN + VE P1 2 - Tipo: FRANCEAIR Modelo: MODUL PRO EC 355, ou equivalente	UN	2
700	12.5.4.3	VE IS PAV + VE P0 1 + VE P0 3 - Tipo: FRANCEAIR Modelo: MODUL PRO EC 400, ou equivalente	UN	3
701	12.5.4.4	VE P1 1 + VE P1 3 - Tipo: FRANCEAIR Modelo: MODUL PRO EC 450, ou equivalente	UN	2
702	12.5.5	Estrutura de apoio e assentamento de ventiladores de cobertura, sobre maciço de betão na cobertura, incluindo apoios antivibráticos, acessórios de fixação, estrutura de apoio de acordo com regras e orientações do Fabricante do equipamento.	CJ	15
	12.6.	CONDUTAS E ACESSÓRIOS		
	12.6.1	Fornecimento e montagem de condutas do tipo Spiro, em tubo espiralado de chapa galvanizada, não isoladas e não revestidas mecânicamente com suportes e acessórios, conforme especificado. As condutas, em percurso interior, à vista, deverão ser pintadas na cor RAL 6011.		
703	12.6.1.1	100	ml	4
704	12.6.1.2	125	ml	59
705	12.6.1.3	150	ml	72
706	12.6.1.4	160	ml	3
707	12.6.1.5	180	ml	54
708	12.6.1.6	200	ml	24
709	12.6.1.7	224	ml	62
710	12.6.1.8	250	ml	59
711	12.6.1.9	280	ml	21
712	12.6.1.10	300	ml	41
713	12.6.1.11	315	ml	65
714	12.6.1.12	355	ml	67
715	12.6.1.13	400	ml	39
716	12.6.1.14	450	ml	52
717	12.6.1.15	500	ml	45
718	12.6.1.16	560	ml	5
	12.6.2	Fornecimento e montagem de condutas do tipo Spiro, em tubo espiralado de chapa galvanizada, isoladas térmicamente e revestidas mecânicamente com suportes e acessórios, conforme especificado.		
719	12.6.2.1	125	ml	23
720	12.6.2.2	150	ml	15
721	12.6.2.3	160	ml	13
722	12.6.2.4	180	ml	8
723	12.6.2.5	200	ml	31
724	12.6.2.6	224	ml	9
725	12.6.2.7	250	ml	39
726	12.6.2.8	280	ml	10



Município de Ferreira do Zêzere

Procedimento CP003/DOMPAT/2023

727	12.6.2.9	300	ml	3
728	12.6.2.10	315	ml	79
729	12.6.2.11	355	ml	30
730	12.6.2.12	400	ml	9
731	12.6.2.13	450	ml	29
732	12.6.2.14	500	ml	8
733	12.6.3	Fornecimento e montagem de condutas do tipo retangular, não isoladas, em percursos interiores, fabricadas em aço galvanizado, incluindo suportes. As condutas, em percurso interior, à vista, deverão ser pintadas na cor RAL 6011.	m2	129
734	12.6.4	Fornecimento e montagem de condutas do tipo retangular, em percurso exterior, isoladas termicamente e revestidas mecanicamente, fabricadas em aço galvanizado, incluindo suportes.	m2	119
735	12.6.5	Terminal para admissão/extração de ar SPIRO sob licença Sandometal, incluindo acessórios de instalação	UM	29
	12.7.	DIFUSORES, GRELHAS E REGISTOS DE REGULAÇÃO DE CAUDAL		
736	12.7.1	Difusores de insuflação, circulares, tipo DTR da France-Air diâmetros 600mm e registo de regulação RFS 08, incluindo plenun pintado de negro pelo interior PFU28 e acessórios de fixação. Ø600mm	UN	20
737	12.7.2	Grelha para extração e insuflação, marca FRANCE-AIR mod.GAC 10 e registo de regulação RFS 08, ou equivalente, incluindo plenun pintado de negro pelo interior PFU28 e acessórios de fixação.	UN	92
738	12.7.3	Grelha para insuflação, montada em teto falso, com retícula fixa, marca FRANCE-AIR mod. GAC88, ou equivalente	UN	1
739	12.7.4	Grelha linear para extração, montada em elemento vertical, alhetas fixas, marca FRANCE-AIR mod. LAC40, ou equivalente.	UN	2
	12.7.5	Válvula de extração, em aço, de cone regulável. Marca FRANCEAIR, mod. BRH, ou equivalente.		
740	12.7.5.1	V 1 - Ø100	UN	66
741	12.7.5.2	V 1 - Ø125	UN	13
	12.7.6	Portas de visita para inspeção, marca FRANCE-AIR mod. Visit'air, ou equivalente, de acordo com as especificações técnicas.		
742	12.7.6.1	PV 1 - FRANCEAIR VISIT'AIR C, ou equivalente - 180x80	UN	87
743	12.7.6.2	PV 2 - FRANCEAIR VISIT'AIR C, ou equivalente - 250x150	UN	100
744	12.7.6.3	PV 3 - FRANCEAIR VISIT'AIR C, ou equivalente - 300x200	UN	56
745	12.7.6.4	PV 4 - FRANCEAIR VISIT'AIR R, ou equivalente - 400x300	UN	30
	12.7.7	Registo circular para regulação de caudal para montagem em conduta. Marca FRANCEAIR, modelo RG, ou equivalente, secção quadrada ou circular.		
746	12.7.7.1	Ø100	UN	2
747	12.7.7.2	Ø125	UN	9
748	12.7.7.3	Ø150	UN	8
749	12.7.7.4	Ø160	UN	1
750	12.7.7.5	Ø180	UN	6
751	12.7.7.6	Ø200	UN	2
752	12.7.7.7	Ø224	UN	8
753	12.7.7.8	Ø250	UN	11
754	12.7.7.9	Ø280	UN	15
755	12.7.7.10	Ø300	UN	5
756	12.7.7.11	Ø315	UN	12
757	12.7.7.12	Ø355	UN	3
758	12.7.7.13	Ø400	UN	1
759	12.7.7.14	Ø450	UN	2
760	12.7.7.15	Ø500	UN	1
	12.7.8	Grelhas autoreguláveis Sonovent V a instalar em vãos envidraçados,		



Município de Ferreira do Zêzere

Procedimento CP003/DOMPAT/2023

761	12.7.8.1	1000 mm	UN	72
762	12.7.8.2	1200 mm	UN	142
763	12.7.8.3	1600 mm	UN	8
764	12.7.8.4	2000 mm	UN	8
12.8. REGISTOS CORTA-FOGO				
12.8.1 Registos Corta-Fogo com rearme manual, da marca FRANCEAIR, ou equivalente				
765	12.8.1.1	RCF 1 - Circé AxO S + Servomotor 24V - ø150	UN	1
766	12.8.1.2	RCF 2 - Circé AxO S + Servomotor 24V - ø160	UN	1
767	12.8.1.3	RCF 3 - Circé AxO S + Servomotor 24V - ø250	UN	1
768	12.8.1.4	RCF 4 - Circé AxO S + Servomotor 24V - ø280	UN	6
769	12.8.1.5	RCF 5 - Circé AxO S + Servomotor 24V - ø315	UN	5
770	12.8.1.6	RCF 6 - Circé Telys S + Servomotor 24V - ø355	UN	1
771	12.8.1.7	RCF 7 - Circé Telys S + Servomotor 24V - ø400	UN	2
772	12.8.1.8	RCF 8 - Circé Telys S + Servomotor 24V - ø450	UN	2
12.9. GESTÃO TÉCNICA CENTRALIZADA				
12.9.1 Fornecimento e Montagem de quadros eléctricos, de acordo com os esquemas unifilares, compreendendo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem e funcionamento, incluindo maciços de suporte ou fixação.				
773	12.9.1.1	Quadro de Registos Corta Fogo	CJ	1
774	12.9.2	Comando por infravermelhos ou por cabo para unidades interiores Comando por cabo AC design branco BRC1H52W	UN	52
775	12.9.3	Controlo Centralizado VRV Intelligent Touch Manager - DCM601B51	UN	1
776	12.9.4	Extensor Controlo Central Intelligent Touch Manager Adapt.plus 1 - DGE601A52	UN	1
777	12.9.5	Interface Global para GTC Gateway ModBus DIII-NET - EKMBDXB	UN	1
778	12.9.6	Placa Interface p/ Split's a DII-net	UN	2
12.10. CABLAGEM DE COMANDO				
779	12.10.1	Quadros eléctricos para alimentação, proteção e comando de todos os equipamentos	CJ	3
780	12.10.2	Rede elétrica de alimentação e Interligação dos equipamentos até ao quadro elétrico, incluindo caminhos de cabos, em esteira ou em calha e dispositivos de fixação e apoio, conforme especificações técnicas.	CJ	1
12.11. TRABALHOS ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES				
781	12.11.1	Arranque e ensaios do sistema de AVAC	CJ	1
782	12.11.2	Elaboração do PMP	CJ	1
13. Segurança Contra Incêndios em Edifícios				
13.1 FOTOLUMINESCENTES				
13.1.1 Fornecimento e montagem de fotoluminescentes:				
783	13.1.1.1	Quadro elétrico (150mm)	UN	14
784	13.1.1.2	Botoneira de Corte de Energia	UN	3
785	13.1.1.3	Central de Detecção de Incêndio	UN	2
786	13.1.1.4	Central de Detecção de Gás	UN	1
787	13.1.1.5	Corte Geral de Gás	UN	2



Município de Ferreira do Zêzere

Procedimento CP003/DOMPAT/2023

788	13.1.1.6	Corte Parcial de Gás	UN	1
789	13.1.1.7	Manta Ignífuga	UN	2
790	13.1.1.8	Extintor (150 x 150)	UN	25
791	13.1.1.9	Carretel	UN	12
792	13.1.1.10	Instruções de extintor de água aditivada	UN	25
793	13.1.1.11	Indicação de caminho de evacuação (300 x 150)	UN	178
794	13.1.1.12	Elevador - Não utilizar em caso de incêndio	UN	1
795	13.1.1.13	Chave de manobra de elevador	UN	1
796	13.1.1.14	Indicação de Piso	UN	2
	13.2	EXTINTORES		
	13.2.1	Fornecimento e montagem de extintores em caixa do tipo:		
797	13.2.1.1	Extintor de água aditivada	UN	25
798	13.2.1.2	Armário para extintor, do tipo "PREVITOP - LINHA DESIGN, MODELO 13, REF ^a (compatível com o peso do extintor)", ou equivalente, montagem encastrada, acabamento do armário à cor RAL 9001.	UN	25
	13.3	BOCAS DE INCÊNDIO ARMADAS TIPO CARRETEL		
799	13.3.1	Fornecimento e instalação de carretel K64 DN33, com mangueira com 30m de comprimento, de diâmetro 33mm, agulheta de três posições, incluindo válvula de seccionamento, manómetro 0-16 bar, para instalação encastrada, armário apropriado em chapa zincor de 1,5mm, com porta de proteção e pintura poliéster 70microns/RAL 3000, dobradiças em aço inox A304, abertura da porta a 180 graus, fecho para abertura de emergência. Tampa da cor branca. Todos os fornecimentos e trabalhos complementares necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	12
800	13.3.2	Boca de incêndio, incluindo ligação à rede pública	UN	2