



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO E SEGURANÇA		
1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, incluindo, implementação e cumprimento do plano de prevenção e gestão de R.C.D. nos termos do Dec. Lei nº 46/08 de 12 de Março, implementação e cumprimento do plano de segurança nos termos do Dec. Lei n.º 273/03 de 29 de Outubro, fornecimento e colocação de placar identificativo da obra, bem como as medidas enunciadas no Caderno de Encargos.	vg	1
2	1.2	Execução e fornecimento de telas finais de todos os trabalhos realizados.	vg	1
3	1.3	Execução de limpeza final de toda a área de obra e estaleiro.	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES		
4	2.1	Demolição de lareira, incluindo corpo de chaminé exterior.	vg	1
5	2.2	Demolição de parede interior em alvenaria, com 0,15m de espessura.	m2	42,97
6	2.3	Demolição de parede exterior em alvenaria, com 0,25m de espessura.	m2	10
7	2.4	Demolição de parede exterior em alvenaria, com 0,60m de espessura, na abertura de vão.	m2	4,73
8	2.5	Demolição de degraus em betão, no alpendre.	vg	1
9	2.6	Remoção de loiças sanitárias, incluindo todas as respectivas ligações.	UN	5
10	2.7	Remoção de vãos de porta, em madeira. Com aproveitamento da cantaria para posterior aplicação.	UN	5
11	2.8	Remoção de vãos de janela, em madeira. Com aproveitamento da cantaria para posterior aplicação.	UN	1
12	2.9	Remoção de cobertura do telheiro, incluindo estrutura em madeira.	m2	36,7
13	2.10	Remoção, carga e transporte a vazadouro autorizado, dos produtos resultantes da demolição.	vg	1
	3	ALVENARIAS		
14	3.1	Fornecimento e execução de parede interior com 0,15m de espessura no limpo, com tijolo cerâmico 30x20x11cm.	m2	48,69
15	3.2	Fornecimento e execução de parede interior com 0,10m de espessura no limpo, com tijolo cerâmico 30x20x7cm.	m2	9,56
16	3.3	Fornecimento e execução de parede dupla exterior com 0,55m de espessura no limpo, com tijolo cerâmico 30x20x11+30x20x7cm.	m2	34,56
	4	REVESTIMENTO DE ALVENARIAS		
17	4.1	Execução de limpeza com máquina de pressão, reparação de pequenas áreas de reboco danificado, pintura com tinta plástica sobre uma demão de primário isolante em parede exterior existente.	m2	163,47
18	4.2	Fornecimento e execução de reboco e pintura com duas demãos de tinta plástica sobre uma demão de primário isolante em parede exterior nova.	m2	41,14
19	4.3	Execução de limpeza, pintura com tinta plástica sobre uma demão de primário em parede interior existente.	m2	107,31
20	4.4	Fornecimento e execução de reboco e pintura com duas demãos de tinta plástica sobre uma demão de primário em parede interior nova.	m2	40,02
21	4.5	Fornecimento e assentamento de azulejo, incluindo preparação da base e fecho de juntas.	m2	116,04
	5	PAVIMENTOS		
22	5.1	Pavimento existente em tacos de madeira de pinho, execução de afagamento e envernizamento com substituição de peças degradadas, incluindo rodapé. (PAV.01), (ROD.01)	m2	61,6
23	5.2	Fornecimento e execução de pavimento em tacos de madeira de pinho, igual ao existente. (PAV.01a)	m2	2,2
24	5.3	Fornecimento e execução de pavimento em ladrilho de grés vidrado do tipo \"CINCA\" série Nova Arquitectura antiderrapante 33x33cm, cor Jasmim Ref. 56490, ou equivalente. (PAV.03)	m2	35,8
25	5.4	Fornecimento e execução de revestimento de escada em pedra mármore azul valverde, cobertor com espessura de 0,04m e faixa antiderrapante. (PAV.05)	m2	1,8
26	5.5	Fornecimento e execução de revestimento de escada em pedra mármore azul valverde, espelho com espessura de 0,02m. (PAV.05)	m2	1,05



Município de Ferreira do Zêzere

Procedimento CPR003/DOMPAT/2022

27	5.6	Fornecimento e execução de base de pavimento, (PAV.03), camada de tout-venant com espessura de 0,20m; tela de impermeabilização; massame de betão armado com malhasol CQ30 com 0,10m de espessura; camada de regularização em betonilha ou betão celular, com 0,07m de espessura; filme de polietileno - corta vapor; poliestireno expandido do tipo "XPS" 50mm da "Wallmate" ou equivalente; camada de regularização e assentamento com 0,05m de espessura.	m2	35,8
28	5.7	Execução de limpeza e fecho de juntas em pavimento exterior em ladrilho. (PAV.04)	m2	5,5
29	5.8	Execução de limpeza de pavimento de escada em pedra, espelho e cobertor. (PAV.06)	m2	1,94
6		TECTOS		
30	6.1	Execução de limpeza, pintura com tinta plástica sobre uma demão de primário em tecto interior existente.	m2	70,75
31	6.2	Fornecimento e aplicação de tecto falso em placas de gesso cartonado hidrófugado, com estrutura em madeira, pintado com tinta plástica.	m2	21,2
7		VÃOS INTERIORES		
32	7.1	Fornecimento e aplicação de vão interior, porta com painel de madeira folheada a Faia, com interior aglomerado. Acabamento a verniz mate, incluindo protecção em chapa, aro e ferragens de acordo com o Mapa de vãos. (VI01). Porta com uma folha, com 0,80x2,10m.	UN	3
33	7.2	Fornecimento e aplicação de vão interior, porta com painel de madeira folheada a Faia, com interior aglomerado. Acabamento a verniz mate, incluindo protecção em chapa, grelha de ventilação, aro e ferragens de acordo com o Mapa de vãos. (VI02). Porta com uma folha, com 0,80x2,10m	UN	6
8		VÃOS EXTERIORES		
34	8.1	Porta em madeira, existente, limpeza, tratamento e pintura na cor castanho. (VE01). Com duas folhas com 1,20x3,00m.	UN	1
35	8.2	Fornecimento e aplicação de janela em caixilharia de alumínio com vidro duplo, incluindo puxador interior com fechadura de trinco e demais acessórios de acordo com o Mapa de vãos. (VE02) Basculante com duas folhas, com 1,15x1,00m.	UN	4
36	8.3	Fornecimento e aplicação de porta em madeira tratada, pintada à cor castanho, incluindo aro, fechadura e demais acessórios de acordo com o Mapa de vãos. (VE03), com 0,90x1,10m.	UN	1
8.4		Fornecimento e assentamento de cantarias no envolvimento do vão, em pedra, do mesmo tipo da existente.		
37	8.4.1	(VE02)	UN	4
38	8.4.2	(VE03)	UN	1
39	8.5	Fornecimento e assentamento de peitoril com pendente e pingadeira em cantaria de pedra de vidro moleanos, com 3cm de espessura (VE02).	UN	4
40	8.6	Fornecimento e assentamento de soleira em cantaria de pedra de vidro moleanos semi polida, com 2cm de espessura (VE03).	UN	1
41	8.7	Execução de limpeza de cantarias no envolvimento de vãos.	UN	5
9		COBERTURA		
42	9.1	Fornecimento e execução de estrutura de apoio à cobertura, em madeira tratada.	m2	40
43	9.2	Fornecimento e aplicação de revestimento da cobertura em telha cerâmica, envelhecida da "CS-Coelho da Silva" ou equivalente., incluindo execução de beirado igual ao existente e todos os acessórios e remetes necessários ao seu correcto funcionamento.	m2	144
44	9.3	Fornecimento e aplicação de tela de impermeabilização	m2	144
45	9.4	Fornecimento e aplicação de forro de cobertura em madeira à vista, incluindo envernizamento.	m2	40
10		LOIÇAS SANITÁRIAS / EQUIPAMENTOS		
46	10.1	Fornecimento e aplicação de Lavatório de encastrar (56x49cm), do tipo "Sanindusa série Tejo, ref. 108360 (branco), ou equivalente, incluindo torneira misturadora de lavatório do tipo "Sanindusa série Easy com manipulo clínico ref. 5368301" ou equivalente.	UN	5
47	10.2	Fornecimento e aplicação de Sanita compacta, do tipo "Sanindusa-série Easy ref. 131021 (branco), ou equivalente, incluindo tampo de sanita termoplástico do tipo "Sanindusa-série Easy ref. 23121 (branco)" ou equivalente. Autoclismo compacto de entrada inferior com mecanismo duplo, tipo "Sanindusa série Easy ref. 131111LM (branco)" ou equivalente.	UN	4
48	10.3	Fornecimento e aplicação de Base de duche, do tipo "Sanindusa-série Millenium, ref. 800070 (branco), ou equivalente, incluindo torneira misturadora monocomando de duche, com alavanca clínica do tipo "Sanindusa" ou equivalente.	UN	2
49	10.4	Fornecimento e aplicação de Lava louça com uma cuba e meia e escorredor, com válvula, do tipo "Sanindusa-série Reno, ref. 7311V (branco)", ou equivalente. Incluindo torneira misturadora de cozinha do tipo "Sanindusa-série Easy com bica giratória ref. 5363001" ou equivalente.	UN	1
50	10.5	Fornecimento de Micro-ondas do tipo "HOTPOINT MWA 2622MB (25 L - com grill - Preto), ou equivalente.	UN	1



Município de Ferreira do Zêzere

Procedimento CPR003/DOMPAT/2022

51	10.6	Fornecimento e montagem de bancada em aço inox, incluindo prateleira intermédia, com zona posterior fechada, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução	m	2,9
11	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
52	11.1	Fornecimento e execução de rede de água fria, em tubo multicamadas, de acordo com o projecto da especialidade. Incluindo tubo, válvulas e demais acessórios de acordo com o projecto, abertura e tapamento de roços.	vg	1
53	11.2	Fornecimento e execução de rede de água quente e de retorno, em tubo multicamadas com manga protectora, de acordo com o projecto da especialidade. Incluindo tubo, válvulas e demais acessórios de acordo com o projecto, abertura e tapamento de roços.	vg	1
54	11.3	Fornecimento e instalação de painéis solares, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu correcto funcionamento de acordo com respectivo projecto.	vg	1
55	11.4	Fornecimento e instalação de termoacumulador, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu correcto funcionamento de acordo com respectivo projecto.	UN	1
56	11.5	Fornecimento e instalação de reservatório de águas quentes, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu correcto funcionamento de acordo com respectivo projecto.	UN	1
57	11.6	Fornecimento e instalação de bomba de circulação, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu correcto funcionamento de acordo com respectivo projecto.	UN	1
12	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS			
58	12.1	Fornecimento e execução de rede de esgoto doméstico e respectiva ventilação, em tubo PVC, de acordo com o projecto da especialidade. Incluindo tubo, ralos, sifões e demais acessórios de acordo com o projecto, abertura e tapamento de roços e valas.	vg	1
59	12.2	Fornecimento e aplicação de caixa de visita, incluindo movimento de terras, tampa, ligações e demais trabalhos ou acessórios necessários ao seu correcto funcionamento de acordo com o projecto da especialidade	UN	3
60	12.3	Fornecimento e montagem de fossa estanque, tipo "Ecodepur, modelo FE VT 5.0" ou equivalente, incluindo movimento de terras, ligações e demais trabalhos ou acessórios necessários ao seu correcto funcionamento de acordo com o projecto da especialidade	UN	1
13	REDE ELÉTRICA			
13.1	TUBAGEM			
13.1.1	Fornecimento e montagem da rede de tubagem			
61	13.1.1.1	VD / Isogris Ø20	ml	350
62	13.1.1.2	VD / Isogris Ø25	ml	10
63	13.1.1.3	PEAD Ø63	ml	30
13.2	CAIXAS, CALHAS E CAMINHOS DE CABOS			
13.2.1	Fornecimento e montagem das seguintes caixas			
64	13.2.1.1	Derivação.	UN	11
65	13.2.1.2	Caixas Aplique	UN	26
66	13.2.1.3	Caixas Aparelhagem	UN	12
67	13.2.1.4	Caixas Fundas	UN	22
68	13.2.1.5	CAIXA P100 equipada	UN	1
69	13.2.1.6	Caixa de Medição de Terras	UN	1
70	13.2.1.7	Caixa de Contagem	UN	1
13.3	CABOS E CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO			
13.3.1	Fornecimento e montagem das seguintes cabos e condutores			
71	13.3.1.1	H07-U3G1,5mm ²	ml	600
72	13.3.1.2	H07-U3G2,5mm ²	ml	450
73	13.3.1.3	H07-U3G4mm ²	ml	30
74	13.3.1.4	XV-R2x16mm ² (caixa contagem e QEG)	ml	30
13.4	APARELHAGEM DE COMANDO			



Município de Ferreira do Zêzere

Procedimento CPR003/DOMPAT/2022

	13.4.1	Fornecimento e montagem da aparelhagem de encastrar de comando da série Logo 90 da EFAPEL ou equivalente		
75	13.4.1.1	Comutador de escada duplo	UN	3
76	13.4.1.2	Comutador de Escada	UN	1
77	13.4.1.3	Inversor Duplo	UN	1
78	13.4.1.4	Comutador de Lustre	UN	6
79	13.4.1.5	Interruptor	UN	1
80	13.4.1.6	Quadro Simples	UN	12
	13.5	TOMADAS		
	13.5.1	Fornecimento e montagem de tomadas da série Logo 90 da EFAPEL ou equivalente		
	13.5.1.1	Tomadas monofásicas com alvéolos protegidos		
81	13.5.1.1.1	Tomada de corrente 2P+T tipo "Schuko" com alvéolos protegidos cor branca	UN	18
82	13.5.1.1.2	Tomada de corrente 2P+T tipo "Schuko" com alvéolos protegidos e tampa IP45 cor branca	UN	4
83	13.5.1.1.3	Quadro Simples	UN	22
	13.6	APARELHAGEM DE ILUMINAÇÃO		
84	13.6.1	Luminária saliente ROFY Z LED GCONTROL - DIFUSOR EM POLICARBONATO MICROPRISMÁTICO STANDARD 600x117 cor branco da Indelague, ou equivalente.	UN	9
85	13.6.2	Luminária Saliente ECP EVO LED DC0 - DIFUSOR EM POLICARBONATO29W da Indelague	UN	1
86	13.6.3	Luminária saliente SNAPP - 24W Led 24w da Eva lighting	UN	2
87	13.6.4	Luminária saliente HOLI Sq /C LIGHT+ - DIFUSOR OPALINO 14W branco da Indelague	UN	10
88	13.6.5	Bloco Led Luz de Emergência Legrand Ura21 Permanente 100Lm 1H Ip42 da Legrand	UN	5
	13.7	QUADROS ELÉTRICOS		
	13.7.1	Quadros eléctricos novos da marca Legrand e equipado com aparelhagem da Legrand ou equivalente		
89	13.7.1.1	QEG	UN	1
	13.8	REDE DE TERRAS		
90	13.8.1	Cabo cobre H07-R1x16mm²	ml	45
91	13.8.2	PIQUET S com cobreamento de 254 m Ø16 x 1500	UN	4
92	13.8.3	Ligador roscado 5/8 (Ø16 mm)	UN	4
	14	INFRAESTRUTURAS TELECOMUNICAÇÕES ITUR		
	14.1	REDE DE TUBAGENS E CAIXAS		
	14.1.1	Fornecimento e montagem de tubagens normalizadas, incluindo acessórios de fixação, buçins, boquilhas e todos os trabalhos de construção civil		
93	14.1.1.1	Tubo PEAD corrugado verde Ø40	ml	15
94	14.1.1.2	Tubo VD/ isogris Ø40	ml	5
95	14.1.1.3	Tubo VD/ isogris Ø25	ml	40
	14.1.2	Fornecimento e montagem de caixas de passagens e aparelhagem normalizadas, incluindo acessórios de fixação, buçins, boquilhas e todos os trabalhos de construção civil		
96	14.1.2.1	Caixa de visita CVM (Mínimo) - 300x300x300mm,	UN	1
97	14.1.2.2	Caixa de aparelhagem - 53x53x63mm	UN	7
98	14.1.2.3	Caixa de passagem	UN	1
	14.2	REDE DE CABLAGENS		
	14.2.1	Fornecimento e montagem de cabos em tubo, incluindo conectores de ligação, fixação do cabos e todos os acessórios necessários ao bom funcionamento da rede		
99	14.2.1.1	Cabo UTP 4/ Cat 6 normalizado, incluindo conectores Macho/ fêmea RJ45 cat 6	ml	30
100	14.2.1.2	Cabo TCD-C-H 3GHz normalizado, incluindo conectores "F" de compressão e conectores "F" macho rápido	ml	30
101	14.2.1.3	Condutores H07V-U3G2,5	ml	5
102	14.2.1.4	Condutor H0V-U1G2,5 verde/vermelho	ml	5
103	14.2.1.5	Condutor H0V-U1G6 verde/vermelho	ml	5



Município de Ferreira do Zêzere

Procedimento CPR003/DOMPAT/2022

	14.3	EQUIPAMENTOS PASSIVOS		
	14.3.1	Fornecimento e montagem de equipamentos passivos, incluindo todos os acessórios de ligação, fixação, pronto a funcionar		
104	14.3.1.1	Armário ATI, equipado um RC-CC constituído por dois repartidores de 4 saídas para cabo coaxial, um RC-PC para 4 saídas RJ45 para pares de cobre, um RC-FO constituído com capacidade para ligação de duas fibras pré conectorizadas, incluindo todas as ligações, fechadura universal e ensaios, pronto a funcionar	UN	1
	14.3.2	TECNOLOGIA - PARES DE COBRE		
105	14.3.2.1	Tomadas RJ45, incluindo ligações, fixações, espelho, pronto a funcionar	UN	3
	14.3.3	TECNOLOGIA - CATV		
106	14.3.3.1	Tomadas TV+R/SAT, incluindo ligações, fixações e espelho, pronto a funcionar	UN	3
	14.3.4	TECNOLOGIA - FIBRA ÓPTICA		
	14.4	DIVERSOS		
107	14.4.1	Rede de terras das ITED de acordo com esquema em anexo, incluindo todos os acessórios de fixação e ligação	vg	1
108	14.4.2	Instalação eléctrica das ITED, incluindo tomadas saliente tipo schuko, cablagens, aparelhagem de corte e protecção no QGE, incluindo ligações e acessórios de fixação, pronto a funcionar	vg	1
109	14.4.3	Ensaio das redes ITED, emissão de relatórios e Termo de responsabilidade	vg	1
	15	REDE DE GÁS		
110	15.1	Reparação da casa do gás, tratamento de fissuras, pintura e fornecimento e aplicação de porta metálica para casa do gás existente, com 1,20x0,90m.	UN	1
	16	BETÃO		
111	16.1	Execução de escavação na abertura de vala e poço para implantação de fundações, incluindo regularização e compactação de solos.	m3	6,33
112	16.2	Remoção e transporte a vazadouro das terras sobranes da escavação.	m3	7,6
113	16.3	Fornecimento e execução de betão de limpeza em fundações.	m3	1,06
114	16.4	Fornecimento e execução de betão armado em fundações.	m3	5,28
115	16.5	Fornecimento e execução de betão armado em pilares.	m3	2,06
116	16.6	Fornecimento e execução de betão armado em vigas.	m3	2,62
	17	ARRANJOS EXTERIORES		
117	17.1	Escavação na abertura de caixa de pavimento e fundação de lancil, incluindo remoção e transporte a vazadouro.	m3	74,05
118	17.2	Fornecimento e aplicação de tout-venant na base de pavimento.	m3	39,46
119	17.3	Fornecimento e execução de pavimento em calçada miúda de pedra calcária, incluindo base de assentamento e fecho de juntas em areia com traço de cimento.	m2	165,7
120	17.4	Fornecimento e execução de pavimento em calçada grossa de pedra calcária, incluindo base de assentamento e fecho de juntas em areia com traço de cimento.	m2	73
121	17.5	Fornecimento e assentamento de lancil em pedra calcária, incluindo fundação em betão.	m	80
122	17.6	Fornecimento e assentamento de guia de lancil em pedra calcária, incluindo fundação em betão.	m	24,2
123	17.7	Fornecimento e colocação de banco do tipo "Amop Synergies" ou equivalente.	UN	3
124	17.8	Tratamento de portão metálico existente, incluindo pintura e recolocação.	UN	1
125	17.9	Execução de zona ajardinada, incluindo preparação do solo e sementeira de prado de sequeiro e plantio de espécies indicadas no projecto.	m2	57
126	17.10	Limpeza, reparação e pintura com tinta plástica na cor branco de vedação existente em módulos de betão. incluindo substituição de 3 módulos danificados.	m	90,5