



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
	1.1	Proteções		
1	1.1.1	Implementação e instalação dos meios de proteção e segurança em obra, nos termos da legislação em vigor aplicável.	UN	1
	1.2	Estaleiro		
2	1.2.1	Montagem e desmontagem de estaleiro para execução da empreitada, incluindo nomeadamente a montagem e desmontagem de Máquinas, de Instalações Provisórias de Fiscalização, do Pessoal e Oficinas. Instalação, ligação e desmontagem de Redes provisórias de Águas Pluviais, Saneamento, Abastecimento de Água, Electricidade e Telefone, bem como os respectivos custos de consumo. Vedação da obra com tapume opaco e respectivos dispositivos de acesso. Instalação de sinalização de segurança e de saúde no trabalho, de acordo com a legislação em vigor aplicável. Instalação de painel publicitando a empreitada, com características de divulgação da obra e respectivas fontes de financiamento, de acordo com Despacho 11/90, de 4 de Maio. Deve ser garantida a pavimentação provisória em base granulométrica que assegurar condições adequadas para a execução da obra.	UN	1
	1.3	Demolições e remoções		
	1.3.1	Execução de demolições, incluindo a remoção e transporte de material sobran te para vazadouro (de acordo com instruções do "PLANO DE PREVENÇÃO E GESTÃO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO"). A execução deste item deve respeitar as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto (nomeadamente as peças de vermelhos e amarelos), de modo a cumprir na íntegra todo o projecto de execução. Este artigo contempla os seguintes trabalhos:		
3	1.3.2	Demolição de construções existente no alçado posterior (demolição sanitários exteriores e telheiro; estrutura da cobertura, demolição de paredes interiores em alvenaria e estruturas de madeira e vidro; revestimento de pisos e base pisos; remoção de equipamento sanitário; remoção de portas e restantes carpintarias interiores; remoção; remoção serrallharias interiores; remoção de infraestruturas eléctricas e de águas e esgotos; remoção de caixilharias exteriores; remoção de caleiras e tubos de queda exteriores; incluindo corte de paredes, lajes, vigas e pilares). Área medida em planta 94,15 m2	vg	1
	1.3.3	Desmonte da cobertura em telha cerâmica existente, na escola e telheiro, que inclui: remoção cuidada da telha, carga, descarga e transporte a estaleiro a indicar pela fiscalização a uma distância média de 12 km dos produtos removidos.		
4	1.3.3.1	escola	m2	426,33
5	1.3.3.2	alpendre	m2	94,15
6	1.3.3.3	sanitários	m2	43,55
	1.3.4	Desmonte da vara e ripa das coberturas existente que inclui: remoção da vara e ripa, carga, descarga e transporte a vazadouro autorizados dos elementos demolidos.		
7	1.3.4.1	escola	m2	426,33
	1.3.5	Desmonte de vão de portas e janelas, incluindo transporte a vazadouro autorizado ou estaleiro dos produtos removidos.		
8	1.3.5.1	Portas exteriores com bandeira	UN	9
9	1.3.5.2	Portas interiores duplas	UN	5
10	1.3.5.3	Portas interiores simples	UN	4
11	1.3.5.4	Janelas exteriores	UN	18
	1.3.5.5	sanitários		
12	1.3.5.6	porta exterior	UN	1
13	1.3.5.7	Janelas exteriores	UN	2
	1.3.6	Desmonte de pisos do soalho de madeira, incluindo transporte a vazadouro autorizado ou estaleiro dos produtos removidos.		
14	1.3.6.1	salão	m2	196,6
15	1.3.6.2	Sala 1	m2	38,05



Freguesia de Alquerubim

Procedimento CP/2/2021

16	1.3.6.3	hall	m2	35,3
17	1.3.6.4	Sala 2	m2	38,05
	1.3.7	Desmonte de pisos por meios mecânicos e/ou manuais em massame mosaico, incluindo transporte a vazadouro autorizado ou estaleiro dos produtos removidos.		
18	1.3.7.1	sanitários	m2	33,5
19	1.3.8	Desmonte de roda-pé de madeira existente, incluído transporte a vazadouro autorizados dos produtos removidos.	m	158,79
	1.3.9	Desmonte do teto falso de madeira existente, incluindo transporte a vazadouro autorizado e/ou estaleiro dos produtos removidos.		
20	1.3.9.1	salão	m2	189,6
21	1.3.9.2	Sala 1	m2	38,05
22	1.3.9.3	hall	m2	35,3
23	1.3.9.4	Sala 2	m2	38,05
24	1.3.10	Demolição e desmonte do paredes interiores existentes em alvenaria, incluindo transporte a vazadouro autorizado e/ou estaleiro dos produtos removidos.	m2	115,2
	1.3.10.1	Picar, lavar a jato de água removendo eventuais areias soltas e poeiras em paredes exteriores.		
25	1.3.10.1.1	alçado principal existente	m2	48,8
26	1.3.10.1.2	alçado lateral direito existente	m2	28,94
27	1.3.10.1.3	alçado lateral esquerdo existente	m2	56,52
28	1.3.10.1.4	alçado posterior	m2	28,94
29	1.3.10.1.5	sanitários	m2	75,9
	1.3.11	Picar, lavar a jato de água removendo eventuais areias soltas e poeiras em paredes interiores.		
30	1.3.11.1	salão	m2	270,18
31	1.3.11.2	Sala 1	m2	102,492
32	1.3.11.3	hall	m2	95,76
33	1.3.11.4	Sala 2	m2	97,56
34	1.3.11.5	sanitários	m2	70,5
35	1.3.12	Desmonte e remoção de todas as infraestruturas elétricas e de comunicação existentes, incluindo transporte a vazadouro autorizado dos produtos removidos	vg	1
36	1.3.13	Desmonte de todas as infraestruturas e equipamentos de água e saneamento existentes e respetivos equipamentos sanitários (lavatório, sanitas, mictório entre outros), incluindo remoção carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos removidos.	vg	1
37	1.3.14	Corte e desmonte do piso para encastramento da rampa, incluindo transporte a vazadouro autorizado dos produtos removidos.	UN	1
	2	ALVENARIAS		
	2.1	Execução de paredes simples exterior, constituídas por um pano de bloco de cimento, assentes com argamassa ao traço 1:5, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
38	2.1.1	Escola bloco de 30	m2	2
39	2.1.2	Sanitários bloco de 20	m2	31,6875
	2.2	Alvenarias interiores		
	2.2.1	Execução de paredes simples interiores, constituídas por um pano de tijolo vazado 30x20x11 cm, assentes com argamassa ao traço 1:5, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.		
40	2.2.1.1	sanitários	m2	28,2
	2.3	Padeeiras		
	2.3.1	Execução de padeeiras em betão ligeiramente armado, com rede em PVC do tipo "FIVITEXI" ou equivalente, aplicado em todas as ligações com elementos de betão, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. Sanitários		
41	2.3.1.1	Com secção 20x15 cm.	ml	5,65
	3.	REVESTIMENTO DE PAREDES		
	3.1	Regularização de paramentos exteriores		



Freguesia de Alquerubim

Procedimento CP/2/2021

	3.1.1	Execução de salpico, cerzite, emboço e reboco com argamassa de cimento, areia devidamente desempenado para receber acabamento, com aditivo tipo "KERAKOLL P6" látex polimérico ou de qualidade equivalente (para reduzir a absorção de água, melhorar a compactação e a adesividade e para aumentar também a flexibilidade da argamassa), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com a indicação das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.		
42	3.1.1.1	alçado principal existente	m2	48,8
43	3.1.1.2	alçado lateral direito existente	m2	28,94
44	3.1.1.3	alçado lateral esquerdo existente	m2	56,52
45	3.1.1.4	alçado posterior	m2	28,94
46	3.1.1.5	sanitários	m2	140,0955
	3.2	Regularização de paramentos interiores		
	3.2.1	Execução de salpico, emboço e reboco com argamassa de cimento, areia e cal ao traço 1:6:1, devidamente desempenado para receber acabamento, com aditivo tipo "KERAKOLL P6" látex polimérico ou de qualidade equivalente, (para reduzir a absorção de água, melhorar a compactação e a adesividade e para aumentar também a flexibilidade da argamassa), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com a indicação das peças escritas e desenhadas constituintes		
	3.2.1.1	paredes existentes		
47	3.2.1.1.1	salão	m2	270,18
48	3.2.1.1.2	Sala 1	m2	102,492
49	3.2.1.1.3	hall	m2	95,76
50	3.2.1.1.4	Sala 2	m2	97,56
	3.2.1.2	sanitários		
51	3.2.1.2.1	circulações	m2	56,25
52	3.2.1.2.2	wc1	m2	50,67
53	3.2.1.2.3	wc2	m2	43,2
	3.3	Paramentos exteriores areado		
	3.3.1	Acabamento de paredes exteriores em areado fino, executado com argamassa de cimento, cimento e areia fina ao traço 1:6, aplicado sobre reboco de desempeno, incluindo alheta com peça de PVC para remate de cantos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
54	3.3.1.1	alçado principal existente	m2	48,8
55	3.3.1.2	alçado lateral direito existente	m2	28,94
56	3.3.1.3	alçado lateral esquerdo existente	m2	56,52
57	3.3.1.4	alçado posterior	m2	28,94
58	3.3.1.5	sanitários	m2	140,1
	3.4	Paramentos interiores em estanhado		
	3.4.1	Acabamento de paredes interiores em estanhado, executado com argamassa de cimento, cal gorda e areia fina ao traço 1:1:6, aplicado sobre reboco de desempeno, incluindo alheta com peça de PVC para remate de cantos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
	3.4.1.1	escola		
59	3.4.1.1.1	salão	m2	270,18
60	3.4.1.1.2	Sala 1	m2	102,492
61	3.4.1.1.3	hall	m2	95,76
62	3.4.1.1.4	Sala 2	m2	97,56
	3.4.1.2	sanitários		
63	3.4.1.2.1	circulações	m2	56,25
	3.5	Fornecimento e assentamento de peças de grés porcelânico, (azulejo) dim. 20x20 cm, com custo aproximado de 10 /m2 , aplicado com adesivo cimentoso tipo "H40 FLEX" da classe C2 E da "KERAKOL" ou equivalente, com junta de colocação tipo "FUGABELLA 0-4" da classe CG2 cor jasmim da "KERAKOL" ou equivalente, com aplicação de peças de PVC para remates de cantos, incluindo cortes, remates, refechamento de juntas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
	3.5.1	sanitários		



Freguesia de Alquerubim

Procedimento CP/2/2021

64	3.5.1.1	wc1	m2	50,67
65	3.5.1.2	wc2	m2	43,2
4.	REVESTIMENTO DE TETOS			
4.1	Tectos interiores em gesso cartonado			
4.1.1	Teto falso contínuo suspenso, situado a uma altura menor de 4 m, com nível de qualidade do acabamento standard (Q2), liso (12,5+27+27), formado por uma placa de gesso laminado A / EN 520 - 1200 / comprimento / 12,5 / com os bordos longitudinais afinados, aparafusada a uma estrutura metálica de aço galvanizado de mestras primárias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre eixos e suspensas da laje ou elemento de suporte através de suspensões combinadas cada 900 mm, e mestras secundárias fixadas perpendicularmente à os perfis primários através de conectores tipo cavalete e colocadas com uma modulação máxima de 500 mm entre eixos. Inclusive fita acústica, fixações para a ancoragem dos perfis, parafusos para a fixação das placas, massa e fita para o tratamento de juntas e acessórios de montagem.			
66	4.1.1.1	salão	m2	189,6
67	4.1.1.2	Sala 1	m2	38,05
68	4.1.1.3	hall	m2	35,3
69	4.1.1.4	Sala 2	m2	38,05
4.1.2	Execução de salpico, emboço e reboco com argamassa de cimento, areia e cal ao traço 1:6:1, devidamente desempenado para receber acabamento, com aditivo tipo "KERAKOLL P6" látex polimérico ou de qualidade equivalente, (para reduzir a absorção de água, melhorar a compactação e a adesividade e para aumentar também a flexibilidade da argamassa), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.			
4.1.2.1	sanitários			
70	4.1.2.1.1	circulações	m2	16,8
71	4.1.2.1.2	wc1	m2	16,35
72	4.1.2.1.3	wc2	m2	12,6
4.1.3	Acabamento de tetos interiores em estanhado, executado com argamassa de cimento, cal gorda e areia fina ao traço 1:1:6, aplicado sobre reboco de desempenho, incluindo alheta com peça de PVC para remate de cantos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.			
4.1.3.1	sanitários			
73	4.3.1.1.1	circulações	m2	16,8
74	4.3.1.1.2	wc1	m2	16,35
75	4.3.1.1.3	wc2	m2	12,6
5.	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS			
5.1	Regularizações			
5.1.1	Execução de massame de betão com malhassol, CQ 30 com 10 cm de espessura, incluindo Pernos em aço de ligação da madeira ao betão e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.			
5.1.1.1	sanitários			
76	5.1.1.1.1	circulações	m2	16,8
77	5.1.1.1.2	wc1	m2	16,35
78	5.1.1.1.3	wc2	m2	12,6
5.1.2	Execução de betonilha de regularização em pavimentos exteriores, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.			
5.1.2.1	Com espessura média de 6 cm (para acabamento em mosaico cerâmico).			
5.1.2.1.1	sanitários			
79	5.1.2.1.1.1	circulações	m2	16,8
80	5.1.2.1.1.2	wc1	m2	16,35



Freguesia de Alquerubim

Procedimento CP/2/2021

81	5.1.2.1.1.3	wc2	m2	12,6
	5.2	Pavimentos cerâmicos		
	5.2.1	Fornecimento e assentamento de peças de grés porcelânico, dim. 40x40 cm, custo aproximado 12 /m2 aplicado com adesivo cimentoso da classe C2 , com junta de colocação da classe CG2 cor jasmim, incluindo cortes, remates, refecimento de juntas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
	5.2.1.1	sanitários		
82	5.2.1.1.1	circulações	m2	16,8
83	5.2.1.1.2	wc1	m2	16,35
84	5.2.1.1.3	wc2	m2	12,6
	5.3	Fornecimento e colocação de soalho tradicional formado por tábuas com ligação macho-fêmea de madeira maciça de carvalho, de 22 mm, colocadas a mata-juntas sobre ripas de madeira de pinho de 50x25 cm, fixas mecanicamente ao suporte cada 25 cm. Inclusive p/p de juntas, afagamento, lixada, correcção de imperfeições, aplicação de fundos, envernizamento final com três demãos de verniz de poliuretano de dois componentes P-6/8, recortes, cunhas de nivelção e elementos de fixação.		
85	5.3.1	salão	m2	196,6
86	5.3.2	Sala 1	m2	38,05
87	5.3.3	hall	m2	35,3
88	5.3.4	Sala 2	m2	38,05
	6.	CANTARIAS		
	6.1	Tratamento e limpeza dos elementos de pedra de granito, que incluem os seguintes trabalhos: limpeza da pera com produtos adequados, tapamento de juntas e e fissuras com massa epoxi e todos os trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.		
	6.1.1	soco de pedra		
89	6.1.1.1	Alçado principal	ml	7,06
90	6.1.1.2	Alçado lateral direito	ml	4,69
91	6.1.1.3	Alçado posterior	ml	7,18
92	6.1.1.4	Alçado lateral esquerdo	ml	4,69
	6.1.2	cornija		
93	6.1.2.1	Alçado principal	ml	6,91
94	6.1.2.2	Alçado lateral direito	ml	4,03
95	6.1.2.3	Alçado posterior	ml	7,14
96	6.1.2.4	Alçado lateral esquerdo	ml	4,03
	6.1.3	pilares		
97	6.1.3.1	Alçado principal	ml	4,74
98	6.1.3.2	Alçado lateral direito	ml	2,37
99	6.1.3.3	Alçado posterior	ml	2,37
100	6.1.3.4	Alçado lateral esquerdo	ml	2,37
	6.1.4	guarnições pedra		
101	6.1.4.1	Alçado principal	ml	14,23
102	6.1.4.2	Alçado lateral direito	ml	7,6
103	6.1.4.3	Alçado posterior	ml	11,3
104	6.1.4.4	Alçado lateral esquerdo	ml	7,6
	6.2	Fornecimento e assentamento de soleiras e peitoris em pedra "GRANITO AMARELO REAL" de 1ª qualidade, com acabamento amaciado, lisas, com tiras de PVC corta humidades, assentes sobre betonilha de regularização, aplicado com adesivo cimentoso, com junta de colocação da classe CG2 cor cinza, incluindo impermeabilização, cortes, remates, refecimento de juntas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
	6.2.1	sanitários		



Freguesia de Alquerubim

Procedimento CP/2/2021

105	6.2.1.1	soleiras	ml	2,7
106	6.2.1.2	peitoris	ml	2
	6.3	Fornecimento e aplicação de tampo para assentamento de lavatório em granito cinza polido com 3 cm de espessura, incluindo estrutura de fixação em cantoneira de aço pintado a preto, todo executado de acordo com pormenor. Sanitários		
107	6.3.1	Tampo 1 2,50x0,60 m2	m2	1,5
108	6.3.2	Tampo 2 - 1,70 x 0,60 m2	m2	1,02
	7.	CARPINTARIAS		
	7.1	Vãos interiores		
	8.1	Fornecimento e colocação de porta interiores, folha com almofadas, de madeira maciça de carvalho envernizado; aro de madeira maciça. Incluindo guarnição do mesmo material e acabamento, ferragens de pendurar, fechadura e puxador par sobre espelho rectangular de ferro forjado série média. Ajuste da folha, fixação das ferragens e ajuste final.		
109	8.1.1	Porta P1 (2,10x0,90)x3	m2	5,67
110	8.1.2	Porta P3 de duas folhas (3,25x1,30)x6	m2	25,35
	8.2	Vãos exteriores		
	8.2.1	Fornecimento e colocação de porta+bandeira de entrada, folha com almofadas, com painel de madeira maciça de carvalho envernizado; aro de madeira maciça. Incluindo guarnição do mesmo material e acabamento, ferragens de pendurar, fechadura e puxador par sobre espelho rectangular de ferro forjado série média. Ajuste da folha, fixação das ferragens e ajuste final. Totalmente montada e testada.		
111	8.2.1.1	Porta+bandeira c/ vidro do alçado principal do edifício Pe2 (3,25x1,35 m2)x3	m2	13,1625
112	8.2.1.2	Porta+bandeira c/ vidro do alçado lat. direito do edifício Pe3 (3,25x1,30 m2)x6	m2	25,35
	8.3	Fornecimento e montagem em frentes e portas interiores em fenólicas de 13 mm de espessura em cor castanho, ferragens em aço inoxidável, incluindo fixações, com pés em aço inoxidável, suporte superior em aço inoxidável todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com a indicação das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto. Frentes e Porta Pi 2		
	8.3.1	sanitários		
113	8.3.1.1	Painel com porta Pi2 (3,30x2,20 alt)x1	m2	7,26
114	8.3.1.2	Painel com porta Pi 2 (3,05x2,20 alt)x1	m2	6,71
115	8.3.1.3	divisórias de (1,70x2,20 alt)x1	m2	3,74
116	8.3.1.4	divisórias de (1,60x2,20 alt)x1	m2	3,52
	8.4.	Fornecimento e aplicação de rodapé em madeira maciça de carvalho, envernizadas com acabamento mate, com 20 mm de espessura e 100 mm de altura, incluindo cortes, remates e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
117	8.4.1	salão	ml	87,65
118	8.4.2	Sala 1	ml	29,08
119	8.4.3	hall	ml	27,65
120	8.4.4	Sala 2	ml	27,9
	8.5	Fornecimento e aplicação de apainelados de janelas em madeira maciça de carvalho, envernizadas com acabamento mate, com 22 mm de espessura altura, incluindo cortes, remates e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
121	8.5.1	J1 (1,40x0,76)x2	UN	4
122	8.5.2	J2 (1,90x1,30)x12	UN	4
123	8.5.3	J3 (1,90x1,10)x6	UN	6
124	8.5.4	Porta+bandeira c/ vidro do alçado principal do edifício Pe2 (3,25x1,35 m2)x3	UN	3
125	8.5.5	Porta+bandeira c/ vidro do alçado lat. direito do edifício Pe3 (3,25x1,30 m2)x6	UN	6
126	8.6	Substituição de vigas de apoio ao soalho em madeira de pinho nórdico com as dimensões iguais às existentes, danificadas pelo fogo na sala 1, incluindo remoção das existentes, aplicação, e os elementos necessários para a sua fixação.	m2	38,05
	9	CAIXILHARIAS E SERRALHARIAS		
	9.1	Caixilharias de alumínio		



Freguesia de Alquerubim

Procedimento CP/2/2021

	9.1.1	Fornecimento e montagem de caixilharias de alumínio termolacado, de cor igual ao existente, câmara europeia + vidro duplo, incluindo ferragens, vedantes e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
127	9.1.1.1	J1 (1,40x0,76)x2	m2	2,128
128	9.1.1.2	J2 (1,90x1,30)x12	m2	29,64
129	9.1.1.3	J3 (1,90x1,10)x6	m2	12,54
	9.2	Vidro de silicato sodo cálcico temperado, incolor, de 10 mm de espessura, classificação de prestações 1C2, segundo EN 12600, fixado sobre caixilharia com cunhagem através de calços de apoio perimetrais e laterais, vedação a frio com silicone sintético incolor (não acrílico), compatível com o material suporte.		
130	9.2.1	cobertura	m2	18,5
131	9.2.2	laterais com portas	m2	20
132	9.3	Porta de batente de vidro temperado incolor, de 2090x896 mm e de 10 mm de espessura, classificação de prestações 1C1. Inclusive kit de ferragens, de aço inoxidável AISI 304.	UN	2
10		FUNILARIAS		
	10.1	Caleiras e tubos de queda		
133	10.1.1	Fornecimento e montagem de caleiras interior em chapa zincada com desenvolvimento de 0,1,20 m, para recolha de águas pluviais das cobertura dos sanitários, incluindo perfis de fixação, soldas, remates, tampos, saídas, juntas de dilatação neoprene e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	ml	5
134	10.1.2	Fornecimento e montagem em beirados de telhado de tubos de queda em PVC com 110 mm de diâmetro, para recolha de águas pluviais das coberturas em telha cerâmica existentes, incluindo perfis de fixação em aço inoxidável, soldas, remates e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	ml	4
	10.2	Coberturas		
	10.2.1	Base de suporte da cobertura constituído por painel de aglomerado hidrófugo de 10 tipo OSB, e sub-telha do tipo Onduline ou de qualidade equivalente, devidamente fixados à estrutura da cobertura em madeira, incluindo todos os trabalhos necessários.		
135	10.2.1.1	escola	m2	426,33
136	10.2.1.2	sanitários	m2	43,55
	10.3	Formação de cobertura inclinada de telhas cerâmicas, composta de: FORMAÇÃO DE PENDENTES: telha cerâmica igual à existente cor vermelho, fixada com parafusos rosca-chapa sobre ripas metálicas de chapa galvanizada, incluindo telhas de ventilação e os demais trabalhos necessários para o seu bom funcionamento..		
137	10.3.1	escola	m2	426,33
138	10.3.2	sanitários	m2	47
	11	LOUÇAS E EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
	11.1	Louças		
139	11.1.1	Fornecimento e montagem de sanitas de mochila em louça cerâmica vitrificada, de cor branca, com descarga dupla, tampo em madeira, incluindo acessórios e ligações às redes de águas e esgotos, pronto a funcionar.	UN	4
140	11.1.2	Fornecimento e montagem de lavatórios de embutir em louça cerâmica vitrificada, incluindo fixações necessárias, sifão de garrafa, válvula cromada, fixações, acessórios e ligações às redes de águas e esgotos, pronto a funcionar.	UN	4
	11.2	Torneiras		
141	11.2.1	Fornecimento e montagem de torneiras monocomando, para aplicar em lavatórios, de 1.º qualidade, incluindo filtros, acessórios e ligações à rede de águas, pronto a funcionar.	UN	4
	12	PINTURAS		
	12.1	Paramentos interiores em estanho		
	12.1.1	Execução de pintura em paredes interiores estanhadas, efectuada com primário aquoso branco opacificante do tipo conferindo uma óptima adesão ao substrato pelo seu grande poder de penetração, aplicado numa demão diluída até 10%, e acabamento com aplicação de tinta de esmalte, baseado em copolímeros vinílicos, pigmentos e cargas seleccionadas, aplicado em duas demãos, devendo a primeira ser diluída com cerca de 15% com água e as restantes diluídas com cerca de 10% de água, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. Em cor branca		
142	12.1.1.1	salão	m2	96,66
143	12.1.1.2	sala1	m2	51,12



Freguesia de Alquerubim

Procedimento CP/2/2021

144	12.1.1.3	hall	m2	66,06
145	12.1.1.4	Sala 2	m2	44,28
146	12.1.1.5	circulações	m2	56,25
	12.2	Paramentos interiores em gesso cartonado		
	12.2.1	Execução de pintura em paredes interiores em gesso cartonado, efectuada com primário aquoso branco opacificante do tipo "PRIMÁRIO AQUOSO BRANCO", conferindo uma óptima adesão ao substrato pelo seu grande poder de penetração, aplicado numa demão diluída até 10%, e acabamento com aplicação de tinta de esmalte semi-acetinado, baseado em copolímeros vinílicos, pigmentos e cargas seleccionadas, aplicado em duas demãos, devendo a primeira ser diluída com cerca de 15% com água e as restantes diluídas com cerca de 10% de água, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. Em cor branca		
147	12.2.1.1	Salão	m2	132,1638
	12.3	Paramentos exteriores		
	12.3.1	Execução de pintura em paredes exteriores, efectuada com primário fixador de base solvente, baseado numa resina acrílica, caracterizado pelo seu grande poder de penetração e elevada resistência à alcalinidade, aplicado numa demão diluída até 40%, e acabamento com aplicação de tinta aquosa especial, baseada em resinas de silicone, que apresenta muito boa adesão, actuando simultaneamente como hidropelente mas permitindo permeabilidade ao vapor de água, aplicada em duas a três demãos, diluídas com cerca de 10% de água, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. Ral 9010		
148	12.3.1.1	alçado principal existente	m2	48,8
149	12.3.1.2	alçado lateral direito existente	m2	28,94
150	12.3.1.3	alçado lateral esquerdo existente	m2	56,52
151	12.3.1.4	alçado posterior	m2	28,94
152	12.3.1.5	sanitários	m2	140,1
	12.4	Tectos interiores em gesso cartonado		
	12.4.1	Execução de pintura em tectos interiores, efectuada com primário aquoso branco opacificante, conferindo uma óptima adesão ao substrato pelo seu grande poder de penetração, e acabamento com aplicação de tinta, baseada em copolímeros 100% acrílicos da mais alta qualidade, dotada de alta resistência aos fungos, aplicada em duas a três demãos, sendo a 1ª diluída a 15% com água e as restantes até 10%, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. Ral 9010		
153	12.4.1.1	salão	m2	189,6
154	12.4.1.2	Sala 1	m2	38,05
155	12.4.1.3	hall	m2	35,3
156	12.4.1.4	Sala 2	m2	38,05
	12.5	Tetos estanhados		
	12.5.1	Execução de pintura em tectos interiores, efectuada com primário aquoso branco opacificante do tipo "PRIMÁRIO AQUOSO BRANCO", conferindo uma óptima adesão ao substrato pelo seu grande poder de penetração, e acabamento com aplicação de tinta do tipo "ANTI-CONDENSAÇÃO", baseada em copolímeros 100% acrílicos da mais alta qualidade, dotada de alta resistência aos fungos, aplicada em duas a três demãos, sendo a 1ª diluída a 15% com água e as restantes até 10%, incluindo todos os trabalhos e		
	12.5.1.1	sanitários		
157	12.5.1.1.1	circulações	m2	16,8
158	12.5.1.1.2	wc1	m2	16,35
159	12.5.1.1.3	wc2	m2	12,6
	14	DIVERSOS		
	14.1	Estrutura em betão armado, na apoio à parede exterior dos sanitários, executada por duas sapatas de pilares com 50x50x30 cm de altura, com malha # de ferro de 10 mm // 20 cm, dois pilares de 20x20 com 4 ferro de 12 mm e estribos em ferro de 6 mm // 25 cm, viga de fundação e cinta com 4 ferro de 10 mm e ferro de 6 mm afastado 25 cm, incluindo movimento de terras, cofragens e os demais trabalhos necessários		
160	14.1.1	sapatas	m3	0,15
161	14.1.2	pilares	m3	0,3
162	14.1.3	viga	m3	0,676
	14.2	Limpezas		



Freguesia de Alquerubim

Procedimento CP/2/2021

163	14.2.1	Execução de limpeza geral da obra, incluindo remoção de todos os materiais ou entulhos sobrantes.	UN	1
164	14.3	Apoio de construção civil às empreitadas de instalações especiais, (abertura e tapamento de roços ou valas, assentamento de caixas ou outros dispositivos, etc.), não considerados nos artigos anteriores, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
15	ESPAÇOS EXTERIORES			
15.1.1	RAMPA			
15.3.1	Pavimento da rampa			
165	15.3.1.1	Camada de betão C20/25 com 10 cm de espessura, incluindo duas camadas de armadura \"Malhasol\" CQ38, aditivo hidrófugo, para acabamento uniforme com régua vibratória	m2	19
166	15.3.1.2	Camada de enrocamento com 15 cm de espessura, formado por brita n.º 3 e n.º4, incluindo sub-base com camada de agregado de granulometria extensa na profundidade mínima de 15 cm, incluído compactação a 95% Proctor modificado.	m2	19
167	15.3.1.3	Revestimento da rampa betonilha de regularização e afagada e os demais trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.	m2	24,5
168	15.3.1.4	Fornecimento e assentamento de guarda de aço inox com tubo de 50 mm e barra em 10 mm, incluindo chumbadores, bolachas e os demais elementos e trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.	m	11
16	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
169	16.1	Rede de águas fria e quente, executado de acordo com o projeto de especialidade, incluindo trabalhos de apoio de construção civil à instalação de Rede de Abastecimento.	UN	1
17	REDE DE DRENAGEM DE ESGOTOS			
170	17.1	Rede de drenagem de esgotos domésticos executado de acordo com o projeto de especialidade, incluindo trabalhos de apoio de construção civil à instalação da Rede de Drenagem de Esgotos e ligação à rede pública.	UN	1
18	\"INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES (ITED)\"			
171	18.1	Fornecimento e montagem do ATI, conforme peças desenhadas e peças escritas + amplificador de linha	vg	1
172	18.2	Fornecimento e montagem da CV e da CVM, conforme peças escritas e peças desenhadas.	vg	1
18.3	Fornecimento e montagem de caixas, devidamente equipadas.			
173	18.3.1	Caixa de aparelhagem funda	UN	12
174	18.3.2	Caixa medição de terra	UN	1
175	18.3.3	Tomada par de cobre simples	UN	8
176	18.3.4	Tomada par de cobre dupla	UN	1
177	18.3.5	Tomada TV simples	UN	2
178	18.3.6	Tomada FO dupla	UN	1
18.4	Fornecimento e montagem de tubo em vala (0,8m profundidade x 0,5 m de largura) incluindo execução de vala e tapamento e sinalização da infraestrutura			
179	18.4.1	PEAD 40	m	5
18.5	Fornecimento e montagem de tubo em roço.			
180	18.5.1	ERFE 20	m	200
181	18.5.2	ERFE 25	m	7
18.6	Fornecimento e montagem de cablagem em tubo.			
182	18.6.1	UTP 4/ Cat. 6	m	180
183	18.6.2	Cabo Coaxial	m	10
184	18.6.3	Fibra Óptica com conectorização manual	m	10
185	18.6.4	Fio condutor V 2,5mm	m	15
186	18.6.5	Fio condutor V 4mm	m	5
187	18.6.6	Fio condutor V 16mm	m	20
18.7	Fornecimento e montagem do sistema de antenas			
188	18.7.1	Cabo Coaxial	m	10



Freguesia de Alquerubim

Procedimento CP/2/2021

189	18.7.2	Antenas Zona Digital A ou Zona Digital B tipo Teka ou de qualidade equivalente.	UN	1
190	18.7.3	Mastro + Acessórios	UN	1
	18.8	Validação e Acompanhamento da Obra		
191	18.8.1	Validação da Rede de Tubagem	UN	1
192	18.9	Validação da ITED - Emissão da declaração de conformidade (Termo de Responsabilidade) - Pressupõe acompanhamento na realização do REF por parte do Instalador.	UN	1
	19	1ª INSTALAÇÃO ELÉTRICAS		
	19.1	PORTINHOLA e CAIXA DE CONTADOR		
	19.1.1	Fornecimento e montagem incluindo todos os acessórios necessários e trabalhos complementares de construção civil.		
193	19.1.1.1	Portinhola P100, totalmente equipada com seccionador fusível, barra de Neutro e fusíveis e tubagem em tubo PEAD diâmetro de 63 para entrada do ramal e interligação à caixa do Contador.	UN	1
194	19.1.1.2	Caixa de contador, tubagem em tubo PEAD diâmetro de 63mm para interligação à portinhola e a ao Quadro Geral de entrada	UN	1
	19.2	QUADROS ELÉTRICOS		
	19.2.1	Fornecimento e montagem incluindo todos os acessórios necessários e trabalhos complementares de construção civil.		
	19.2.1.1	QUADRO GERAL		
195	19.2.1.1.1	Quadro do tipo Hager, FU52DN, e/ou equivalente com porta e fechadura; Totalmente equipado de acordo com definido nas peças desenhadas e escritas incluindo o cabo de alimentação desde da portinhola / contador.	UN	1
	19.3	Comandos de Iluminação		
	19.3.1	Fornecimento e montagem incluindo, caixa de aparelhagem, tubagem, cabo / condutores de alimentação, todos os acessórios necessários e trabalhos complementares de		
196	19.3.1.1	Detetor Movimento Interior, do tipo Hager, EE805A, e/ou equivalente.	UN	8
197	19.3.1.2	Comutador de Escada simples, da Legrand, série Mosaic e/ ou equivalente.	UN	4
198	19.3.1.3	Inversor, da Legrand, série Mosaic e/ ou equivalente.	UN	1
	19.4	Aparelhos de Iluminação		
	19.4.1	Fornecimento e montagem incluindo, caixa de aparelhagem, tubagem, cabo / condutores de alimentação, todos os acessórios necessários e trabalhos complementares de		
199	19.4.1.1	Tipo 1- Roblan - Downlight Doméstico Circular 18W 100-240V 1300Lm 4100K 225 x 22mm (e /ou equivalente)	UN	13
200	19.4.1.2	Tipo 2 Roblan - Pantalla 1200 x 300 mm 40W 220-240V 3880Lm 4000K Marco Alumínio (e /ou equivalente) (e/ou equivalente)	UN	10
201	19.4.1.3	Tipo 3 -Roblan- LED Pantalla PRO 595 x 595 mm 40W 100-240V 4800Lm 4000K Marco Alumínio	UN	12
202	19.4.1.4	Bloco Autonomo de Emergência da Legrand, URA ONE LED, 160 Lm, com uma autonomia para 1 hora e/ou equivalente.	UN	10
	19.5	Tomadas Usos Gerais		
	19.5.1	Fornecimento e montagem incluindo, caixa de aparelhagem, tubagem, cabo / condutores de alimentação, todos os acessórios necessários e trabalhos complementares de		
203	19.5.1.1	Tomadas do Tipo Schuko com alvéolos protegidos do tipo schuko, da Legrand, série mosiac e/ ou equivalente.	UN	48
	19.6	Alimentação de Equipamentos e outros		
	19.6.1	Fornecimento e montagem incluindo, caixa de aparelhagem, tubagem, cabo / condutores de alimentação, todos os acessórios necessários e trabalhos complementares de		
204	19.6.1.1	Terra de Proteção da instalação	vg	1
205	19.6.1.2	Botoneira de corte de energia conforme definições do projeto	UN	1
206	19.6.1.3	Alimentação CDI	UN	1
207	19.6.1.4	Alimentação ATI/ Bastidor	UN	1
208	19.6.1.5	Alimentação Elétrica SADIR	UN	1
	19.7	Certificações		
209	19.7.1	Certificação da Instalação Elétrica	UN	1