

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	ARQUITECTURA		
	1.1	Trabalhos preparatórios ou acessórios		
1	1.1.1	Montagem e desmontagem de Estaleiro de acordo com a legislação em vigor	vg	1
2	1.1.2	Plano de Segurança, Saúde e Higiene no trabalho e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente.	vg	1
3	1.1.3	Placas de Identificação dos intervenientes e características fundamentais da Obra, em réguas de alumínio lacado.	vg	1
4	1.1.4	Execução de todos os trabalhos de implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagens previstas no PPGR do projeto de execução, incluindo todos os encargos com os operadores licenciados, taxas e montagem de equipamentos e serviços.	vg	1
	1.2	Demolições/remoções		
5	1.2.1	Demolição integral, remoção, transporte e descarga a vazadouro de secção do edifício existente (zona de arrumos (pisos 0 e 1)) e zona das antigas I.S. (pisos 0 e 1)), conforme planta de vermelhos e amarelos apresentada, incluindo demolição e transporte a vazadouro de estrutura e fundações, remoção e transporte a vazadouro de vãos interiores e exteriores e respectivas soleiras ou peitoris, remoção e transporte a vazadouro de mobiliário e equipamentos, remoção e transporte a vazadouro de alvenarias e pavimentos com picagem e remoção das camadas de base até à profundidade necessária para aplicação de novo pavimento térreo, remoção e transporte a vazadouro de cobertura do edifício, remoção e transporte a vazadouro de infra-estruturas existentes, corte e separação da estrutura existente a manter da estrutura a demolir incluindo escoramentos, movimento de terras, etc., todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	75
6	1.2.2	Demolição de paredes exteriores dos edifícios e dos seus eventuais revestimentos, preenchimentos e isolamentos, bem como estrutura de suporte das mesmas, considerando triagem na própria obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto e a legislação em vigor. Inclui carga, transporte e descarga a vazadouro certificado a cargo do empreiteiro, todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	22,77
7	1.2.3	Demolição de paredes interiores, divisórias e dos seus revestimentos incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro certificado a cargo do empreiteiro, todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	4,92
8	1.2.4	Picagem, demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimentos existente no piso 0 dos edifícios existentes, incluindo picagem e remoção das camadas de base até à profundidade necessária para aplicação de novo pavimento, transporte de produtos sobranes a vazadouro, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	111,55
9	1.2.5	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimento do pátio exterior coberto, incluindo picagem e remoção das camadas de base até à profundidade necessária para aplicação de novo pavimento, transporte de produtos sobranes a vazadouro, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	140,69
10	1.2.6	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro certificado a cargo do empreiteiro de todas as infra-estruturas não necessárias existentes no edifício actual (elétricas, drenagem de águas, abastecimento de águas, etc.) incluindo todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários.	UN	1
11	1.2.7	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de vãos interiores, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	4
12	1.2.8	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de vãos exteriores, incluindo remoção de soleiras ou peitoris, elementos de emsombreamento, estores e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	224,64
13	1.2.9	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de guardas exteriores, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	58,29
14	1.2.10	Remoção, transporte, descarga e armazenagem a vazadouro para posterior aproveitamento de equipamentos e mobiliário de actual bar da piscina e restaurante incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1



Município de Freixo de Espada à Cinta

Procedimento CP/1/2020

15	1.2.11	Demolição de muros exteriores dos edifícios e dos seus eventuais revestimentos, considerando triagem na própria obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto e a legislação em vigor. Inclui carga, transporte e descarga a vazadouro certificado a cargo do empreiteiro, todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	32,74
16	1.2.12	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimento para assentamento de rampa de acesso à piscina, incluindo picagem e remoção das camadas de base até à profundidade necessária para aplicação de novo pavimento, transporte de produtos sobranes a vazadouro, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	38,12
17	1.2.13	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de escadaria para assentamento de rampa de acesso aos balneários, incluindo picagem e remoção das camadas de base até à profundidade necessária para aplicação de novo pavimento, transporte de produtos sobranes a vazadouro, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	21,55
18	1.2.14	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimento em cubo exterior para assentamento de rampa de acesso aos balneários, incluindo picagem e remoção das camadas de base até à profundidade necessária para aplicação de novo pavimento, transporte de produtos sobranes a vazadouro, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	18,19
19	1.2.15	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza (terreno rochoso ou não), com qualquer meio de escavação, para implantação da rampa de acesso ao balneário e à piscina, conforme cotas definidas em projecto, incluindo transporte a vazadouro de materiais sobranes, uso de explosivo (caso necessário), todos os trabalhos e materiais necessários.	m3	56,63
20	1.2.16	Execução de aterro com terras de empréstimo ou da própria escavação efectuada na obra, para obtenção das cotas de projecto para execução da rampa de acesso à piscina, incluindo compactação e todos os trabalhos e materiais necessários	m3	61,1
21	1.2.17	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de guardas existentes na zona da piscina, incluindo transporte de produtos sobranes a vazadouro, todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	26,05
22	1.2.18	Demolição de muro e respectiva fundação exterior em betão armado na zona de acesso à piscina e dos seus eventuais revestimentos, considerando triagem na própria obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto e a legislação em vigor. Inclui carga, transporte e descarga a vazadouro certificado a cargo do empreiteiro, todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m3	16,32
1.3 Alvenarias				
1.3.1 Alvenarias exteriores				
23	1.3.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria dupla de tijolo furado (30x20x11cm + 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, pilaretes em betão para chumbar portas e caixilharias, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	6,35
24	1.3.1.2	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, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto em paredes exteriores.	m2	136,04
25	1.3.1.3	Fornecimento e execução de muro em xisto da região, aparelhado ao cutelo, com 40cm de espessura incluindo argamassa de assentamento e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	23,43
26	1.3.1.4	Fornecimento e assentamento de muros em blocos de betão tradicional, dimensões 500x200x200cm, do tipo "Artebel, referência BBE20/BLE20", ou equivalente, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo fundação em betão, pilaretes e lintéis de travamento em betão armado, movimento de terras, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	60,94
1.3.2 Alvenarias interiores				
27	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, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto	m2	110,26
28	1.3.2.2	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, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto	m2	4,36



Município de Freixo de Espada à Cinta

Procedimento CP/1/2020

29	1.3.2.3	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, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto	m2	4,65
30	1.3.2.4	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo furado (30x20x22cm), 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, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto	m2	21,62
	1.4	Cantarias		
31	1.4.1	Fornecimento e assentamento de peitoril em pedra de granito similar à existente com 4 cm de espessura com acabamento escovado incluindo pingadeira, pintura impermeabilizante do tipo "Profitinta Gold, DIMULestaque, ref. 02MB100" ou equivalente, argamassa para juntas, cimento cola e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	5,49
32	1.4.2	Fornecimento e assentamento de soleira em pedra de granito similar à existente com 4 cm de espessura com acabamento escovado incluindo pintura impermeabilizante do tipo "Profitinta Gold, DIMULestaque, ref. 02MB100" ou equivalente, argamassa para juntas, cimento cola, aditivo anti-derrapante e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	47,3
	1.5	Coberturas		
33	1.5.1	Fornecimento e execução de revestimento de cobertura em seixos rolados granometria 20 / 40 nominal [8cm de espessura em média], incluindo camada de forma em betão leve (15cm de espessura média), camada de regularização, com 2cm de espessura, 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; isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido do tipo "Roofmate SL-A, da Dow, com 6cm de espessura" ou equivalente; manta geotêxtil do tipo "Impersep 150, da Imperialum" ou equivalente, remates, perifs de remate, sobreposições de telas, remates e sobreposições em paredes e platibandas (mínimo 100cm), impermeabilizações em tubagens de ventilação, ralos de pinha e caleira, caleiras moldadas na cobertura, todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando a cobertura completamente estanque. (Nota:Medição efectuada na projecção horizontal).	m2	47,91
34	1.5.2	Fornecimento e execução de revestimento de cobertura existentes em seixos rolados granometria 20 / 40 nominal, incluindo remoção e limpeza do sistema de impermeabilização existente e remoção de rufos, 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; isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido do tipo "Roofmate SL-A, da Dow, com 6cm de espessura" ou equivalente; manta geotêxtil do tipo "Impersep 150, da Imperialum" ou equivalente, remates, perifs de remate, sobreposições de telas, remates e sobreposições em paredes e platibandas (mínimo 100cm), impermeabilizações em tubagens de ventilação, ralos de pinha e caleira, caleiras moldadas na cobertura, todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando a cobertura completamente estanque. (Nota:Medição efectuada na projecção horizontal).	m2	295,17
	1.6	Carpintarias-Portas/Divisórias/armários		
	1.6.1	Portas interiores		
	1.6.1.1	Fornecimento e aplicação de Porta interior de abrir, com uma folha, equipado com porta lisa com orla direita e aro recto e guarnições em MDF hidrófugo com perfil de vedação e reforço do tipo "Vicaima, Portaro série Essential, coleção Plana, Modelo Lisa, lacado incluindo primário", ou equivalente, incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, batentes, molas e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos vãos:		
35	1.6.1.1.1	a) M1	UN	3
36	1.6.1.1.2	b) M1*	UN	1
37	1.6.1.1.3	c) M2	UN	2
38	1.6.1.1.4	d) M2*	UN	4
	1.6.1.2	Fornecimento e aplicação de Portaro interior de abrir acústico AC32 db EI30, com duas folhas, equipado com porta lisa com orla direita, interior maciço, aro reto em contraplacado com reforço e com fitas e telas intumescentes, guarnições boleadas, tela intumescente na caixa das dobradiças e fechadura do tipo "Vicaima, série Essential, coleção Plana, Modelo Lisa, lacado à cor colocada nas paredes adjacentes", ou equivalente, incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, batentes, molas e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos vãos:		



Município de Freixo de Espada à Cinta

Procedimento CP/1/2020

39	1.6.1.2.1	a) M3	UN	1
	1.6.2	Divisórias		
40	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, 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.	m2	52,5
	1.6.3	Bancadas, balcão e réguas		
	1.6.3.1	Fornecimento e assentamento de bancadas de I.S. em Painéis fenólicos, com 12,7mm de espessura do tipo "Arpa, série Athalon, Colorsintesi, código 0001 branco", ou equivalente, incluindo avental no mesmo material, estrutura de suporte e fixação, furações, fixações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.. Referência das bancadas:		
41	1.6.3.1.1	a) BF	UN	4
42	1.6.3.2	Fornecimento e execução de balcão de receção com Tampo, frente e laterais em aglomerado de fibras (MDF) resistente à humidade, com 12mm de espessura, do tipo "Tafibra, Tafilam MDF MR", ou equivalente, à cor cinza antracite, incluindo estrutura em aglomerado melamínico de 22mm de espessura, cinzento claro [cor RAL 7038], sub-estrutura em madeira de pinho, portas e gavetas em aglomerado de partículas de madeira com 19mm de espessura, ferragens, parafusos, cortes, colas, fixações, acabamentos, remates e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme projeto.	UN	1
43	1.6.3.3	Fornecimento e colocação de réguas em aglomerado de fibras (MDF) resistente à humidade com superfície melamínica decorativa, com 30mm de espessura, do tipo "Tafibra, Tafilam MDF MR", ou equivalente, à cor cinza antracite incluindo estrutura de fixação, acabamentos, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme projeto.	UN	14
	1.7	Serralharias		
	1.7.1	Vãos exteriores		
	1.7.1.1	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio termolacado cinza escuro GGR composto por caixilho fixo e porta de batente com duas folhas (abrir para o exterior) do tipo "TECHNAL, Sistema MX Mecano + PH", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras anti-pânico(quando necessária), vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, molas e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
44	1.7.1.1.1	a) A1	UN	1
	1.7.1.2	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio termolacado cinza escuro GGR composto por caixilho fixo e janela basculante do tipo "TECHNAL, Sistema MX Mecano", ou equivalente + Sistema de ensombramento do tipo "TECHNAL, Sistema Suneal", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, 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:		
45	1.7.1.2.1	a) A2	UN	1
46	1.7.1.2.2	b) A3	UN	1
47	1.7.1.2.3	c) A6	UN	1
48	1.7.1.2.4	d) A7	UN	1
49	1.7.1.2.5	e) A8	UN	1
	1.7.1.3	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio termolacado cinza escuro GGR composto por caixilho fixo e janela basculante do tipo "TECHNAL, Sistema MX Mecano", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos) incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, 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:		
50	1.7.1.3.1	a) A4	UN	1
	1.7.1.4	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio termolacado cinza escuro GGR composto por caixilho fixo, janela basculante e porta de batente com duas folhas (abrir para o exterior) do tipo "TECHNAL, Sistema MX Mecano + PH", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras anti-pânico(quando necessária), vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, molas e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
51	1.7.1.4.1	a) A5	UN	1



Município de Freixo de Espada à Cinta

Procedimento CP/1/2020

	1.7.1.5	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio termolacado cinza escuro GGR composto por caixilho fixo e janela projetante do tipo "TECHNAL, Sistema MX Mecanol", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, 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:		
52	1.7.1.5.1	a) A9	UN	1
53	1.7.1.5.2	b) A10	UN	1
	1.7.1.6	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio termolacado cinza escuro GGR composto por caixilho fixo do tipo "TECHNAL, Sistema MX Mecano, ou equivalente, com sistema de ensombramento do tipo "TECHNAL, Sistema Suneal", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos) 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:		
54	1.7.1.6.1	a) A11	UN	1
	1.7.1.7	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio termolacado cinza escuro GGR composto por porta de batente com uma folha (abrir para o exterior) do tipo "TECHNAL, Sistema PH", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras anti-pânico(quando necessária), vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, molas e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores,		
55	1.7.1.7.1	a) A12	UN	2
56	1.7.1.7.2	b) A12*	UN	2
	1.7.1.8	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio termolacado cinza escuro GGR composto por porta de batente com duas folhas (abrir para o exterior) do tipo "TECHNAL, Sistema PH", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras anti-pânico(quando necessária), vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, molas e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores,		
57	1.7.1.8.1	a) A13	UN	2
58	1.7.1.8.2	b) A18	UN	1
	1.7.1.9	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em alumínio termolacado cinza escuro GGR composto por janela basculante do tipo "TECHNAL, Sistema Soleal, folha oculta, versão mínima", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos) incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, 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:		
59	1.7.1.9.1	a) A14	UN	2
60	1.7.1.9.2	b) A15	UN	2
61	1.7.1.9.3	c) A16	UN	2
62	1.7.1.9.4	d) A17	UN	10
	1.7.1.10	Fornecimento e aplicação de Clarabóia do tipo "Safe Energy, Safe AG Skylux, cúpula simples fixa em polimetacrilato de metilo PMMA, formato quadrado, com forma de calote esférica", 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:		
63	1.7.1.10.1	a) C1	UN	1
	1.7.1.11	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores (porta de batente com uma folha) compostos por perfis de aço, revestidos a chapa com 3 mm de espessura, incluindo acessórios, ferragens, puxadores, fechaduras, molas, equipamentos, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, acabamento final e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
64	1.7.1.11.1	a) F1	UN	1
	1.7.2	Vãos interiores		
	1.7.2.1	Fornecimento e aplicação de Porta metálica de batente corta-fogo EI60, com uma folha do tipo "Porseg, Modelo P1.60GI", ou equivalente, incluindo acabamento final, puxador, fechadura, barras anti-pânico (se necessário), molas, acessórios e ferragens, equipamentos, tratamentos e acabamentos, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência do vão:		
65	1.7.2.1.1	a) CFF1	UN	1
	1.7.3	Rufos		



Município de Freixo de Espada à Cinta

Procedimento CP/1/2020

66	1.7.3.1	Fornecimento e aplicação de rufo metálico em zinco com o desenvolvimento indicado em projeto, incluindo pintura com esmalte de acabamento de poliuretano de 2 componentes baseado em resinas de poliéster altamente flexíveis, do tipo \"Robbialac, Acabamento PUR Topcoat (2K), referência 433-040, cinzento escuro [cor RAL 7042]\", 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, aplicado em 2 a 3 demãos, molhado sobre molhado e deixar 30 a 40 microns por demão\", ou equivalente, acessórios, fixações, cortes e remates, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	ml	106,08
	1.7.4	Guardas e Corrimões		
67	1.7.4.1	Fornecimento e aplicação de CORRIMÃOS em perfis de aço de secção circular, incluindo preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 50 a 70 µm de primário anticorrosivo epoxi à base de zinco metálico do tipo \"Robbialac, Primário Epoxi de Zinco, referência 580-0320\", ou equivalente, acabamento a duas demãos perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 25 a 30 µm por demão a esmalte de poliuretano de 2 componentes do tipo \"Robbialac, Esmalte PU Brilhante, referência 552, afinado a cor indicada em projecto, da Robbialac\", ou equivalente, 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	49,83
68	1.7.4.2	Fornecimento e aplicação de GUARDAS em chapa de aço de 5mm com estrutura em perfis de aço de secção circular, incluindo preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 50 a 70 µm de primário anticorrosivo epoxi à base de zinco metálico do tipo \"Robbialac, Primário Epoxi de Zinco, referência 580-0320\", ou equivalente, acabamento a duas demãos perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 25 a 30 µm por demão a esmalte de poliuretano de 2 componentes do tipo \"Robbialac, Esmalte PU Brilhante, referência 552, afinado a cor indicada em projecto, da Robbialac\", ou equivalente, 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	53,53
69	1.7.4.3	Fornecimento e aplicação de GUARDA CORPOS em chapa de aço de 5mm com estrutura em perfis de aço de secção circular, incluindo preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 50 a 70 µm de primário anticorrosivo epoxi à base de zinco metálico do tipo \"Robbialac, Primário Epoxi de Zinco, referência 580-0320\", ou equivalente, acabamento a duas demãos perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 25 a 30 µm por demão a esmalte de poliuretano de 2 componentes do tipo \"Robbialac, Esmalte PU Brilhante, referência 552, afinado a cor indicada em projecto, da Robbialac\", ou equivalente, 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	89,33
	1.8	Revestimentos		
	1.8.1	Paredes interiores		
70	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), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	291,66
71	1.8.1.2	Fornecimento e assentamento de revestimento em Grês vidrado do tipo \"Cinca, série Nova Arquitectura, M10X20, referência 5502, cinza prata\", ou equivalente, incluindo camadas de base, pasta adesiva com 4mm de espessura do tipo \"Weber, weber.fix premium\", ou equivalente, cortes, remates, argamassa para juntas de 2 a 10mm à cor cinza do tipo \"Weber, weber.color flex\", 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	205,62
72	1.8.1.3	Fornecimento e assentamento de revestimento em Grês vidrado do tipo \"Cinca, série Nova Arquitectura, M10X20, referência 5502, cinza prata\", ou equivalente, incluindo pasta adesiva com 4mm de espessura do tipo \"Weber, weber.fix premium\", ou equivalente, cortes, remates, argamassa para juntas de 2 a 10mm à cor cinza do tipo \"Weber, weber.color flex\", 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	72,1
	1.8.2	Paredes exteriores		



Município de Freixo de Espada à Cinta

Procedimento CP/1/2020

73	1.8.2.1	Fornecimento e aplicação de revestimento em placas de EPS, coladas ao suporte e protegidas com um revestimento de reboco delgado, de ligante sintético em emulsão aquosa, cargas seleccionadas, para misturar com cimento portland e armado com uma malha de fibra de vidro, com 6cm de espessura, do tipo "Viero, Sistema de Isolamento Térmico pelo Exterior, Capotto, Acabamento Stucco Flexível liso", ou equivalente, incluindo chapisco, emboço, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	9,11
74	1.8.2.2	Fornecimento e aplicação de revestimento em placas de EPS, coladas ao suporte e protegidas com um revestimento de reboco delgado, de ligante sintético em emulsão aquosa, cargas seleccionadas, para misturar com cimento portland e armado com uma malha de fibra de vidro, com 6cm de espessura, do tipo "Viero, Sistema de Isolamento Térmico pelo Exterior, Capotto, Acabamento Stucco Flexível liso", ou equivalente, incluindo perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	377,98
75	1.8.2.3	Fornecimento e aplicação de pasta de estanho do tipo "Secil, SecilTEK PK 02", ou equivalente, ficando pronta a receber pintura, incluindo camadas de base (Reboco hidráulico hidrófugo), perfis de remate, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	69,61
76	1.8.2.4	Fornecimento e aplicação de pasta de estanho do tipo "Secil, SecilTEK PK 02", ou equivalente, ficando pronta a receber pintura, incluindo camadas de base (Reboco hidráulico hidrófugo+emboço+chapisco), perfis de remate, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	7,87
77	1.8.2.5	Fornecimento e aplicação de revestimento em xisto da região, aparelhado ao cutelo incluindo isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido do tipo "Dow, Wallmate CW-A, com 5cm de espessura" ou equivalente, pintura impermeabilizante do tipo "Profitinta Gold, DIMULestaque, ref. 02MB100" ou equivalente, cortes, remates, e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com projeto e indicações do fabricante.	m2	146,8
78	1.8.2.6	Fornecimento e aplicação em zona do edifício que passa a ser exposta devido à construção da rampa de acesso aos balneários de revestimento em placas de EPS, coladas ao suporte e protegidas com um revestimento de reboco delgado, de ligante sintético em emulsão aquosa, cargas seleccionadas, para misturar com cimento portland e armado com uma malha de fibra de vidro, com 6cm de espessura, do tipo "Viero, Sistema de Isolamento Térmico pelo Exterior, Capotto, Acabamento Stucco Flexível liso", ou equivalente, incluindo execução de impermeabilização na fachada do edifício que estará enterrada nessa zona, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	22,2
79	1.8.2.7	Fornecimento e execução de reboco areado hidrófugo em muros exteriores, devidamente desempenado, incluindo pasta de estanho do tipo "Secil, SecilTEK PK 02", ou equivalente, pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053", ou equivalente, à cor amarelo torrado [mesma cor do sistema tipo "Cappotto, ou equivalente], 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, à cor cinza antracite, camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas cumprindo as alturas impostas pelo projecto.	m2	87,36
1.8.3 Tectos interiores				
80	1.8.3.1	Fornecimento e execução de reboco estanhado em tectos interiores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, 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	113,01
1.8.4 Tectos exteriores				
81	1.8.4.1	Fornecimento e aplicação de pasta de estanho para acabamentos de tetos exteriores do tipo "Secil, SecilTEK PK 02", ou equivalente, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base (Reboco hidráulico hidrófugo+chapisco+emboço), perfis de remate, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	12,05
1.8.5 Pavimentos interiores				
82	1.8.5.1	Fornecimento e aplicação de Pavimento flexível auto-alisante bicomponente à base de resinas de poliuretano isento de solventes (100% sólidos) de alto tráfego do tipo "Castan, série Color Life Comfort, mate e semi-liso, cinzento [cor RAL 7042]", ou equivalente, incluindo barramento flexível à base de resinas de poliuretano sem solventes do tipo "Castan, CastanFloor PU F", ou equivalente, primário à base de resinas de poliuretano, com elevado poder de impregnação e colagem do tipo "Castan, CastanFloor PU Consolidante", ou equivalente, pintura à base de resinas de poliuretano alifático resistente aos raios UV do tipo "CastanFloor PU PRO UV", ou equivalente (cores conforme indicado nas peças desenhadas), betonilha de ligante hidráulico do tipo "Topcem da Mapei", ou equivalente (aplicação de rede metálica em malha galvanizada 30x30cm) [6cm de espessura], limpeza da base, sobreposições, remates, cortes, perfis para junta de dilatação (onde necessário, conforme plantas e mapa de acabamentos), rodapé em meia cana de argamassa e cimento com acabamento igual ao pavimento e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	40,35



Município de Freixo de Espada à Cinta

Procedimento CP/1/2020

83	1.8.5.2	Fornecimento e aplicação de Pavimento flexível auto-alisante bicomponente à base de resinas de poliuretano isento de solventes (100% sólidos) de alto tráfego do tipo "Castan, série Color Life Comfort, mate e semi-liso, cinzento [cor RAL 7042]", ou equivalente, incluindo barramento flexível à base de resinas de poliuretano sem solventes do tipo "Castan, CastanFloor PU F", ou equivalente, primário à base de resinas de poliuretano, com elevado poder de impregnação e colagem do tipo "Castan, CastanFloor PU Consolidante", ou equivalente, pintura à base de resinas de poliuretano alifático resistente aos raios UV do tipo "CastanFloor PU PRO UV", ou equivalente (cores conforme indicado nas peças desenhadas), betonilha de ligante hidráulico do tipo "Topcem da Mapei", ou equivalente (aplicação de rede metálica em malha galvanizada 30x30cm) [4cm de espessura], limpeza da base, sobreposições, remates, cortes, perfis para junta de dilatação (onde necessário, conforme plantas e mapa de acabamentos), rodapé em meia cana de argamassa e cimento com acabamento igual ao pavimento e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	190,22
84	1.8.5.3	Fornecimento e aplicação de Pavimento flexível auto-alisante bicomponente à base de resinas de poliuretano isento de solventes (100% sólidos) de alto tráfego do tipo "Castan, série Color Life Comfort, mate e semi-liso, cinzento [cor RAL 7042]", ou equivalente, incluindo barramento flexível à base de resinas de poliuretano sem solventes do tipo "Castan, CastanFloor PU F", ou equivalente, primário à base de resinas de poliuretano, com elevado poder de impregnação e colagem do tipo "Castan, CastanFloor PU Consolidante", ou equivalente, pintura à base de resinas de poliuretano alifático resistente aos raios UV do tipo "CastanFloor PU PRO UV", ou equivalente (cores conforme indicado nas peças desenhadas), betonilha de ligante hidráulico do tipo "Topcem da Mapei", ou equivalente (aplicação de rede metálica em malha galvanizada 30x30cm) [13cm de espessura], limpeza da base, sobreposições, remates, cortes, perfis para junta de dilatação (onde necessário, conforme plantas e mapa de acabamentos), rodapé em meia cana de argamassa e cimento com acabamento igual ao pavimento e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	28,9
85	1.8.5.4	Fornecimento e assentamento de revestimento em pavimento em grês vidrado do tipo "Cinca, série Nova Arquitectura, M20X20, referência 5502 cinza prata", ou equivalente, incluindo betonilha de ligante hidráulico do tipo "Topcem da Mapei", ou equivalente (aplicação de rede metálica em malha galvanizada 30x30cm) [13cm de espessura], fibra de vidro e malhasol, pasta adesiva com 4mm de espessura do tipo "Weber, weber.fix premium", ou equivalente, cortes, remates, argamassa para juntas de 2 a 10mm com cimento branco, resinas sintéticas, aditivos orgânicos e inorgânicos e pigmentos minerais à cor cinza do tipo "Weber, weber.color flex", 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	43,76
86	1.8.5.5	Fornecimento e assentamento de revestimento em pavimento em grês vidrado antiderrapante do tipo "Cinca, série Nova Arquitectura, M20X20 AD, referência 5602 cinza prata", ou equivalente, incluindo betonilha de ligante hidráulico do tipo "Topcem da Mapei", ou equivalente (aplicação de rede metálica em malha galvanizada 30x30cm) [4cm de espessura], fibra de vidro e malhasol, pasta adesiva com 4mm de espessura do tipo "Weber, weber.fix premium", ou equivalente, cortes, remates, argamassa para juntas de 2 a 10mm com cimento branco, resinas sintéticas, aditivos orgânicos e inorgânicos e pigmentos minerais à cor cinza do tipo "Weber, weber.color flex", 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	29,23
87	1.8.5.6	Fornecimento e aplicação de tratamento para tijoleira existente no edifício, incluindo impregnação repelente de água monocomponente para superfícies absorventes, do tipo "Sika, Sikagard 700SI", ou equivalente, limpeza a tratamento de base e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	187,73
	1.8.6	Pavimentos exteriores		
88	1.8.6.1	Fornecimento e assentamento de pavimento em cubo de pedra de granito, igual ao existente, incluindo abertura de caixa, almofada de areia (5cm), camada de tout-venant (15cm), bem como a 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	18,78
89	1.8.6.2	Fornecimento e execução de rampa em pavimento em betonilha armada com malhasol CQ30, com 6cm de espessura, cor natural, com junta de retracção com afastamento máximo de 4m incluindo camada de base em tout-venant com 15 cm de espessura, terreno compactado com 20cm de espessura, compactação, remates, nivelamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o projecto.	m2	58,13
90	1.8.6.3	Fornecimento e assentamento de rampa em pavimento em cubo de pedra de granito, igual ao existente, incluindo abertura de caixa, almofada de areia (5cm), camada de tout-venant (15cm), bem como a 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	15,2
	1.9	Rodapés		
91	1.9.1	Fornecimento e aplicação de rodapé em grês vidrado do tipo "Cinca, série Nova Arquitectura, referência 10x20 RC, branco", ou equivalente, incluindo remates, cortes, fixação, cimento cola, preenchimento de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	ml	82,58



Município de Freixo de Espada à Cinta

Procedimento CP/1/2020

	1.10	Tectos falsos		
92	1.10.1	Fornecimento e montagem em tectos falsos de placas do tipo \"Knauf, D112, placas Aquapanel Outdoor, com 12,5 mm de espessura\", ou equivalente, incluindo isolamento térmico em lã de rocha com 8cm de espessura, 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, ficando pronto a receber pintura.	m2	8,33
	1.11	Pinturas		
	1.11.1	Paredes interiores		
93	1.11.1.1	Fornecimento e execução de PINTURA COM esmalte aquoso 100% acrílico do tipo \"Robbialac, Acrilsmalte, Mate, referência 068\" (nas cores indicadas em projecto), ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes reboco, incluindo pequenas reparações de reboco em paredes já existentes, limpeza prévia, primário do tipo \"Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70% , ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	762,15
94	1.11.1.2	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo \"Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes reboco, incluindo pequenas reparações de reboco em paredes já existentes, limpeza prévia, 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	445,01
	1.11.2	Tectos interiores		
95	1.11.2.1	Fornecimento e execução de PINTURA COM TINTA PLÁSTICA, do tipo \"Robbialac, série (charme semi-mate), ref. 026 (cores conforme indicado no projecto)\" ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tectos interiores, incluindo aplicação prévia de primário do tipo Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70% ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	634,86
96	1.11.2.2	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo \"Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, branco [cor RAL 9010]\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tectos interiores, 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	174,52
	1.11.3	Tectos exteriores		
97	1.11.3.1	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo \"Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, (cores conforme indicado em projecto)\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tectos exteriores, 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	12,05
	1.11.4	Paredes exteriores		
98	1.11.4.1	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	77,47
	1.11.5	Elementos metálicos		
99	1.11.5.1	Fornecimento e aplicação de pintura em guardas existentes em perfis de aço incluindo preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 50 a 70 µm de primário anticorrosivo epoxi à base de zinco metálico do tipo \"Robbialac, Primário Epoxi de Zinco, referência 580-0320\", ou equivalente, acabamento a duas demãos perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 25 a 30 µm por demão a esmalte de poliuretano de 2 componentes do tipo \"Robbialac, Esmalte PU Brilhante, referência 552, afinado a cor indicada em projecto, da Robbialac\", ou equivalente, limpeza e desengorduramento das superfícies todos os trabalhos e materiais necessários, conforme indicações dos fornecedores.	ml	3,7



Município de Freixo de Espada à Cinta

Procedimento CP/1/2020

100	1.11.5.2	Fornecimento e aplicação de pintura em portas das divisões arrecadação(Piso -1) e arrumos (Piso 1) incluindo preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 50 a 70 µm de primário anticorrosivo epoxi à base de zinco metálico do tipo \"Robbialac, Primário Epoxi de Zinco, referência 580-0320\", ou equivalente, acabamento a duas demãos perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 25 a 30 µm por demão a esmalte de poliuretano de 2 componentes do tipo \"Robbialac, Esmalte PU Brilhante, referência 552, afinado a cor indicada em projecto, da Robbialac\", ou equivalente, limpeza e desengorduramento das superfícies todos os trabalhos e materiais necessários, conforme indicações dos fornecedores.	m2	7,35
101	1.11.5.3	Fornecimento e aplicação de pintura em portão de escadarias de acesso ao Piso -1 incluindo preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 50 a 70 µm de primário anticorrosivo epoxi à base de zinco metálico do tipo \"Robbialac, Primário Epoxi de Zinco, referência 580-0320\", ou equivalente, acabamento a duas demãos perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 25 a 30 µm por demão a esmalte de poliuretano de 2 componentes do tipo \"Robbialac, Esmalte PU Brilhante, referência 552, afinado a cor indicada em projecto, da Robbialac\", ou equivalente, limpeza e desengorduramento das superfícies todos os trabalhos e materiais necessários, conforme indicações dos fornecedores.	m2	5,07
	1.12	Impermeabilizações e isolamentos		
102	1.12.1	Fornecimento e execução de Drenagem de laje térrea, pela face exterior, com lâmina drenante nodular de polietileno de alta densidade (PEAD/HDPE), com nódulos de 8 mm de altura, com geotêxtil de polipropileno incorporado, resistência à compressão 150 kN/m ² segundo ISO 604, capacidade de drenagem 5 l/(s.m) e massa nominal 0,7 kg/m ² , colocada sobre o terreno e preparada para receber diretamente o concreto da laje térrea, do tipo \"Onduline, Fondaline Geotextil 500\", ou equivalente incluindo cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	52,77
103	1.12.2	Fornecimento e aplicação de impermeabilização em pavimentos e paredes do tipo \"Hidroelastic, da Fixcer\", ou equivalente incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	103,19
104	1.12.3	Fornecimento e execução de impermeabilização dos muros constituída por: emulsão betuminosa não iónica do tipo \"Imperkote F\", 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, Polyster 40\", ou equivalente, isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido do tipo \"Dow, Wallmate CW-A, com 5 cm de espessura\", ou equivalente, camada drenante em lâmina granular em polietileno de alta densidade com geotêxtil fixado aos grânulos do tipo \"Imperialum, Aguadrain Geo\", ou equivalente, manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora do tipo \"Imperialum, Impersep 150\", ou equivalente, incluindo geodreno, enchimento com tout-venant, camada de brita nº2(com cerca de 25cm de espessura), regularizações de superfície, movimento de terras, sobreposições de telas, ligação à rede de drenagem e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	97,53
	1.13	Equipamentos		
	1.13.1	Equipamento I.S.		
105	1.13.1.1	Fornecimento e assentamento de Sanita compacta 65 d/c / tanque, em vitreous china, à cor branco, do tipo \"Sanindusa, série Urb.y, código 140021 + 140111\", 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	5
106	1.13.1.2	Fornecimento e aplicação de Tampo de sanita, em duroplast, à cor branco e com acessórios, do tipo \"Sanindusa, série Urb.y clipoff com slowclose, código 24031\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	5
107	1.13.1.3	Fornecimento e assentamento de Sanita simples d/c, em vitreous china, à cor branco, do tipo \"Sanindusa, série New WCcare, código 129011\", 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	4
108	1.13.1.4	Fornecimento e aplicação de Tampo para sanita Duroplast, do tipo \"Sanindusa, série Componentes, código 22011\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	4
109	1.13.1.5	Fornecimento e assentamento de Autoclimismo de interior de descarga frontal, do tipo \"Geberit, Sigma autoclimismo de interior 8 cm (UP720), ref. 109.771.00.1\" + Placa de comando de descarga, do tipo \"Geberit, Sigma 50, ref.115.788.11.1\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	4



Município de Freixo de Espada à Cinta

Procedimento CP/1/2020

110	1.13.1.6	Fornecimento e aplicação de Lavatório de encastrar, em vitreous china, cor branco, do tipo "Sanindusa, série Anna, código 118320", ou equivalent, incluindo sifão garrafa 11/4" p/VDA, com acabamento cromado, do tipo "Ofa, Complementos, código DI.T0022", ou equivalente, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	4
111	1.13.1.7	Fornecimento e aplicação de Lavatório 65, em vitreous china, cor branco, do tipo "Sanindusa, série New WCCare, código 129320", ou equivalente, incluindo sifão Garrafa 11/4" p/VDA, com acabamento cromado, do tipo "Ofa, Complementos, código DI.T0022", ou equivalente, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	4
112	1.13.1.8	Fornecimento e aplicação de Lavatório em vitreous china, cor branco, do tipo "Sanindusa, Lavatório urb.y 56, código 140300", ou equivalente, incluindo sifão Garrafa 11/4" p/VDA, com acabamento cromado, do tipo "Ofa, Complementos, código DI.T0022", ou equivalente, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
113	1.13.1.9	Fornecimento e aplicação de Torneira de lavatório oblíqua temporizada, com Ø35mm e 135mm de altura, com acabamento cromado, do tipo "Ofa, Stillstop, código GK.T0003", 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	5
114	1.13.1.10	Fornecimento e aplicação de monocomando para lavatório para pessoas com capacidade motora limitada, do tipo OFA, série hospitalar, ref. GV. T9903, 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	4
115	1.13.1.11	Fornecimento e aplicação de Chuveiro de duche, com acabamento cromado, do tipo "Ofa, Chuveiro Duche Anti-Vandalismo código GU.I0088", ou equivalente + Misturadora de duche de encastrar, com acabamento cromado, do tipo "Ofa, Misturadora Duche Encastrar código GU.I0079", 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	1
116	1.13.1.12	Fornecimento e aplicação de ESPELHO DE CRISTAL sem moldura com 3mm de espessura, incluindo cola, parafusos em aço inox, fixações, remates, cortes, buchas, tratamentos e acabamentos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e desenhos de pormenor.	m2	7,48
117	1.13.1.13	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	4
118	1.13.1.14	Fornecimento e aplicação de Barra reta 80cm, em aço inox escovado do tipo "Sanindusa, série New WCcare, código 42971", ou equivalente, incluindo acessórios, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários	UN	8
119	1.13.1.15	Fornecimento e aplicação de Papeleira em aço inox escovado, de 285X325X125 mm, do tipo "Utilnox, código UT-PC99i", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	9
120	1.13.1.16	Fornecimento e aplicação de Dispensor de toalhas de papel em aço inox escovado, do tipo "Utilnox, código UT-DP725S", ou equivalente, incluindo fixação, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	9
121	1.13.1.17	Fornecimento e aplicação de Doseador de sabão vertical, em aço inox escovado, acabamento satinado, 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	9
122	1.13.1.18	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	9
123	1.13.1.19	Fornecimento e aplicação de Porta piaçaba de parede, em aço inox escovado, de Ø90x400 mm, do tipo Utilnox, código UT-AB168S", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	9
124	1.13.1.20	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	5
125	1.13.1.21	Fornecimento e aplicação de Secador de mãos em aço inox escovado, do tipo "Utilnox, código UT-EP001", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	4
126	1.13.1.22	Fornecimento e aplicação de Cabide em latão, do tipo "Sanindusa, série Alfa, código 41003", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	10
	1.13.2	Equipamentos diversos		
127	1.13.2.1	Fornecimento e aplicação de TAPETE de uso intensivo constituído por perfis em PVC-U onde se encontram embutidas fibras de nylon ao alto, estrutura "single" do tipo "Azura, série Brossguard, cor das escovas-cinza e cor dos perfis em PVC-U-cinza claro", ou equivalente, incluindo acessórios, execução de rebaixamento no pavimento, argamassa de regularização, dreno, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	5,59



Município de Freixo de Espada à Cinta

Procedimento CP/1/2020

	1.14	Diversos		
128	1.14.1	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 ou muros, reposição de revestimentos e acabamentos, reparação de alvenarias, movimento de terras, etc..., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	vg	1
129	1.14.2	Fornecimento e aplicação de ascensor, do tipo "OTIS GEN2 CONFORT, com capacidade para 8 pessoas ou equivalente, incluindo todos os acessórios e revestimentos necessários, trabalhos de construção civil, ligações eléctricas, quadros, maquinaria, cabos, todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, ficando o ascensor pronto a funcionar. Tudo conforme projecto e indicações da casa fornecedora .	UN	1
130	1.14.3	Fornecimento e execução de telas finais de arquitetura e respetivas especialidades, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	11
131	1.14.4	Fornecimento e execução de revestimento do topo da caixa do elevador (cobertura) em monocomponente, com base em poliuretano, pobre em solventes, do tipo "Sika, Sikafloor 400N Elastic, cinzento escuro [cor aproximada NCSS 5500-N]", ou equivalente incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	3,75
132	1.14.5	Fornecimento e aplicação de Pictograma em aço inox com suporte em nylon e fixações ocultas para aplicação paralela à parede 165x165mm com indicação de instalações sanitárias masculinas, do tipo "JNF, refª IN.26.902" ou equivalente, incluindo acessórios, fixações, suportes, peças e perfis de fixação e remates, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	2
133	1.14.6	Fornecimento e aplicação de Pictograma em aço inox com suporte em nylon e fixações ocultas para aplicação paralela à parede 165x165mm com indicação de instalações sanitárias femininas, do tipo "JNF, refª IN.26.901" ou equivalente, incluindo acessórios, fixações, suportes, peças e perfis de fixação e remates, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	2
134	1.14.7	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	UN	1
135	1.14.8	Fornecimento e aplicação de Ascensor para pequenas cargas, do tipo "Easylift, MH Hidráulico 50 Kg ou equivalente, incluindo todos os acessórios e revestimentos necessários, trabalhos de construção civil, ligações eléctricas, quadros, maquinaria, cabos, todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, ficando o ascensor pronto a funcionar. Tudo conforme projecto e indicações da casa fornecedora .	UN	1
	2.	ESTABILIDADE		
	2.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
136	2.1.1	Execução de escavação em terra de qualquer natureza em abertura de caboucos para implantação de fundações e escavação para atingir cotas de projeto, incluindo limpeza, baldeação para a superfície, regularização, compactação, carga, transporte a vazadouro das terras sobantes e todos os trabalhos preparatórios e complementares, os equipamentos e acessórios necessários.	m3	536,92
137	2.1.2	Fornecimento e execução de aterro para criação de base de assentamento do pavimento térreo, incluindo espalhamento, compactação, todos os trabalhos e materiais necessários	m3	316,61
	2.2	BETÕES		
	2.2.1	Fornecimento e colocação de betão armado da classe B35 (C30/37) e aço A500 NR SD, vibrado mecanicamente aquando da sua aplicação, incluindo cofragem, descofragem e todos os trabalhos preparatórios e complementares, os equipamentos, acessórios e trabalhos necessários ao cumprimento do Projeto de Estabilidade.		
138	2.2.1.1	Em sapata de muro de rampa de acesso à piscina	m3	9,24
	2.2.2	Fornecimento e colocação de betão armado da classe B35 (C30/37) e aço A500 NR SD, vibrado mecanicamente aquando da sua aplicação, incluindo cofragem, descofragem e todos os trabalhos preparatórios e complementares, os equipamentos, acessórios e trabalhos necessários ao cumprimento do Projeto de Estabilidade.		
139	2.2.2.1	Em laje de fundação, incluindo impermeabilização.	m3	21,11
140	2.2.2.2	Em muros de cave, incluindo impermeabilização.	m3	28,76
141	2.2.2.3	Pilares	m3	1,85
142	2.2.2.4	Em vigas	m3	1,26
143	2.2.2.5	Em lajes	m3	29,65
144	2.2.2.6	Em núcleo de elevador	m3	16,21
145	2.2.2.7	Em muro de rampa de acesso à piscina	m3	7,08
	3.	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		
	3.1	ACESSÓRIOS		
146	3.1.1	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para autoclismo, em latão, de acordo com peças desenhadas e C.E., com diâmetro de Ø 16 mm.	UN	9



Município de Freixo de Espada à Cinta

Procedimento CP/1/2020

147	3.1.2	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para ponto de água e torneiras de serviço simples, em latão, de acordo com peças desenhadas e C.E., com diâmetro de Ø 20mm.	UN	2
148	3.1.3	Fornecimento e montagem de Válvula de assento em latão niquelado para lavatório, de acordo com peças desenhadas e C.E., com diâmetro de Ø16 mm.	UN	9
	3.1.4	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento de esfera em latão niquelado para enroscar, com barreira de oxigénio, através de união roscada, de acordo com peças desenhadas e C.E. com os seguintes diâmetros:		
149	3.1.4.1	a) Ø 15 mm	UN	1
150	3.1.4.2	b) Ø 18 mm	UN	2
151	3.1.4.3	c) Ø 22 mm	UN	4
152	3.1.4.4	d) Ø 26 mm	UN	4
	3.2	TUBAGENS		
	3.2.1	Fornecimento e colocação de tubagem em Multicamada Tricomposta, do tipo "Meplal" da "Geberit", incluindo acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, ou fixação a laje de tecto, em ramais de distribuição e alimentação, conforme peças desenhadas e C.E.		
153	3.2.1.1	a) Ø 16 mm	m	51,12
154	3.2.1.2	b) Ø 20 mm	m	32,76
155	3.2.1.3	c) Ø 26 mm	m	35,9
	3.2.2	Fornecimento e instalação de tubagem em aço inox AISI 316L, sistema pressfitting com ligações flangeadas, para rede de abastecimento de água, incluindo ligações, válvulas de seccionamento, tês, braçadeiras de fixação insonorizadas e todos os trabalhos e acessórios necessários ao perfeito funcionamento do sistema. Nos diâmetros:		
	3.2.2.1	- Rede de Água Fria		
156	3.2.2.1.1	a) Ø 15 mm	m	59,95
157	3.2.2.1.2	b) Ø 18 mm	m	17,88
158	3.2.2.1.3	c) Ø 22 mm	m	36,5
	3.2.2.2	- Rede de Água Quente		
159	3.2.2.2.1	a) Ø 15 mm	m	17,5
160	3.2.2.2.2	b) Ø 18 mm	m	8,89
161	3.2.2.2.3	c) Ø 22 mm	m	9,12
	3.3	DIVERSOS		
162	3.3.1	Execução de trabalhos de ligação à rede existente, incluindo cortes, abertura e fecho de roços, acessórios, uniões e todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito funcionamento do sistema.	vg	1
163	3.3.2	Execução de Ensaio da Rede de Águas à pressão regulamentada.	vg	1
	4.	REDE DE COMBATE A INCÊNDIO		
	4.1	ACESSÓRIOS		
164	4.1.1	Fornecimento e instalação de contador individual e armário de contador, de DN de acordo com disposições da Entidade Exploradora, colocado em nicho, incluindo ligação à rede existente, abertura e tapamento de vala (caso necessário) fornecimento e instalação de válvulas de corte, válvula de retenção, berço e todos os trabalhos e acessórios necessários ao perfeito funcionamento da rede de incêndio.	UN	1
	4.2	TUBAGENS		
	4.2.1	Fornecimento e colocação de tubagem em PEAD da classe de pressão 1,0 MPa, com junta roscada, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários para o perfeito funcionamento, conforme peças desenhadas e C.E.		
165	4.2.1.1	a) Ø 50 mm	m	25,52
	4.2.2	Execução de rede de incêndios armada em ferro galvanizado da série alta, acabamento com tinta epóxi cor vermelho RAL 3000, montado à vista, cravado mecânicamente, incluindo abraçadeiras, suportes, acessórios, roços e atravessamentos de paredes, conforme peças desenhadas e C.E.		
166	4.2.2.1	b) Ø 1 1/4"	m	49,9
	4.3	DIVERSOS		
167	4.3.1	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento nos carretéis, de acordo com peças desenhadas e C.E.	UN	3



Município de Freixo de Espada à Cinta

Procedimento CP/1/2020

168	4.3.2	Execução de Ensaio da Rede de Águas à pressão regulamentada.	vg	1
	5.	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	5.1	CÂMARAS DE INSPECÇÃO		
	5.1.1	Execução de caixa de inspecção visitável, de secção quadrada em betão, com tampa estanque em ferro galvanizado CLASSE B 125 tipo "ACO TopTek Uniface AGI", rebaixada e aro em ferro galvanizado hermeticamente vedados, com acabamento idêntico ao existente no pavimento onde se implantam, incluindo execução de soleira em betonilha com pendentes para a veia líquida, ligações à tubagem e todos os trabalhos e acessórios necessários, nas seguintes dimensões:		
169	5.1.1.1	a) Quadrada - 60x60cm	UN	5
	5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS		
170	5.2.1	Abertura de valas para instalação de tubagens, em terreno de qualquer natureza, incluindo contenção periférica de valas, remoção, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório dos produtos sobantes, eventual indemnização por depósito, todos os trabalhos e materiais necessários.	m3	36,3
171	5.2.2	Enchimento das valas com materiais resultantes da escavação e/ou de empréstimo, incluindo cirandagem de terras para o envolvimento das tubagens e compactação.	m3	27,4
172	5.2.3	Fornecimento e colocação de areia para execução do leito de assentamento de tubagens e seu posterior envolvimento.	m3	7,26
	5.3	TUBAGENS		
	5.3.1	Fornecimento e colocação de tubagem em PVC-U Série B, em ramais de descarga, tubos de queda e coletores suspensos, incluindo bocas de limpeza e terminais de ventilação, de acordo com o diametro da tubagem, fixações às paredes das coretes, abertura e tapamento de roços e todos os acessórios e trabalhos necessários, conforme peças desenhadas e		
173	5.3.1.1	a) Ø 50 mm	ml	22,7
174	5.3.1.2	b) Ø 75 mm	ml	9,4
175	5.3.1.3	c) Ø 90 mm	ml	83,3
176	5.3.1.4	d) Ø 110 mm	ml	37,2
	5.3.2	Fornecimento e colocação de tubagem em PVC-U SN4, em coletores prediais enterrados, incluindo acessórios, conforme peças desenhadas e C.E..		
177	5.3.2.1	a) Ø 110 mm	ml	22,8
178	5.3.2.2	b) Ø 125 mm	ml	43,2
	5.4	ACESSÓRIOS		
	5.4.1	Fornecimento e colocação de caixas de pavimento sifonadas em PVC rígido, incluindo tampa cromada e fixação, conforme C.E..		
179	5.4.1.1	a) 2*50*75	UN	1
	5.5	DIVERSOS		
180	5.5.1	Execução de ramal de ligação à rede existente, incluindo desmonte e reposição de pavimento igual ao existente, abertura e tapamento de vala, corte de coletor existente e fornecimento e execução de poço de visita (caso necessário), e restantes trabalhos e acessórios necessários para um perfeito funcionamento do sistema de drenagem de águas residuais domésticas.	vg	1
	6.	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	6.1	CÂMARAS DE INSPECÇÃO		
	6.1.1	Execução de caixa de inspecção visitável, de secção quadrada, em betão, com tampa estanque em ferro galvanizado CLASSE B 125 tipo "ACO TopTek Uniface AGI", rebaixada e aro em ferro galvanizado hermeticamente vedados, com acabamento idêntico ao existente no pavimento onde se implantam, incluindo execução de soleira em betonilha com pendentes para a veia líquida, ligações à tubagem e todos os trabalhos e acessórios necessários, nas seguintes dimensões:		
181	6.1.1.1	a) Quadrada - 60x60cm	UN	4
	6.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS		
182	6.2.1	Abertura de valas para instalação de tubagens, em terreno de qualquer natureza, incluindo contenção periférica de valas e todos os trabalhos necessários, remoção, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório dos produtos sobantes e eventual indemnização por depósito.	m3	31,2
183	6.2.2	Enchimento das valas com materiais resultantes da escavação e/ou de empréstimo, incluindo cirandagem de terras para o envolvimento das tubagens, e compactação.	m3	25,3
184	6.2.3	Fornecimento e colocação de areia para execução do leito de assentamento de tubagens e seu posterior envolvimento.	m3	6,8
	6.3	TUBAGENS		
	6.3.1	Fornecimento e colocação de tubagem em PVC-U Série B, em tubos de queda e coletores suspensos, incluindo bocas de limpeza de acordo com diametro da tubagem, fixação e todos os trabalhos e acessórios necessários conforme peças desenhadas e C.E..		



Município de Freixo de Espada à Cinta

Procedimento CP/1/2020

185	6.3.1.1	a) Ø 110 mm	ml	19,52
	6.3.2	Fornecimento e colocação de tubagem em PVC-U SN4, em ramais e coletores enterrados, incluindo acessórios, conforme peças desenhadas e C.E..		
186	6.3.2.1	a) Ø 110 mm	ml	53,3
	6.4	CALEIRAS		
187	6.4.1	Execução de caleira moldada na camada de enchimento da cobertura, para escoamento de águas pluviais, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	11,5
188	6.4.2	Fornecimento e colocação de ralos de pinha universal, incluindo ligação aos tubos de queda, e todos os trabalhos acessórios e complementares, conforme peças desenhadas e C.E.	UN	1
	6.4.3	Fornecimento e colocação de tubos ladrão em tubagem em PVC, incluindo ralo em arame de aço galvanizado e todos os trabalhos acessórios para uma perfeita drenagem das águas pluviais, com as seguintes dimensões:		
189	6.4.3.1	a) Ø 50 mm	ml	0,5
	6.5	DIVERSOS		
190	6.5.1	Limpeza de caleiras existentes na cobertura, incluindo todos os trabalhos necessários.	vg	1
191	6.5.2	Substituição de ralos de pinha existentes, que estejam danificados, por ralos de pinha novos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	UN	10
192	6.5.3	Execução de ramal de ligação à rede existente, incluindo desmonte e reposição de pavimento igual ao existente, abertura e tapamento de vala, corte de coletor existente e fornecimento e execução de poço de visita (caso necessário), e restantes trabalhos e acessórios necessários para um perfeito funcionamento do sistema de drenagem de águas pluviais.	UN	1
	7.	A.V.A.C.		
	7.1	EQUIPAMENTOS		
	7.1.1	Unidades Exteriores de V.R.V., com as especificações indicadas nas C.T.E., incluindo apoios antivibráticos e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e bom		
193	7.1.1.1	U.E. 01 Pot. Arrefecimento: 38,80kW Pot. Aquecimento: 39,10kW	UN	1
194	7.1.1.2	U.E. 02 Pot. Arrefecimento: 38,90kW Pot. Aquecimento: 39,10kW	UN	1
	7.1.2	Unidades Interiores de V.R.V., do tipo horizontal, para instalação à vista no teto, com as especificações indicadas nas C.T.E., incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.		
195	7.1.2.1	U.I. 1.01 / 1.02 / 1.03 / 1.04 Pot. Arrefecimento: 10,50kW Pot. Aquecimento: 12,50kW	UN	4
196	7.1.2.2	U.I. 2.01 / 2.02 / 2.03 / 2.04 Pot. Arrefecimento: 10,50kW Pot. Aquecimento: 12,50kW	UN	4
	7.1.3	Ventiladores "in-line", com as especificações indicadas nas C.T.E., equipados com interruptor de corte e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
197	7.1.3.1	V.E. Caudal de Ar: 180m3/h; P: 120Pa	UN	1
	7.1.4	Depósitos de acumulação de água quente, com as características especificadas nas C.T.E., incluindo proteção catódica, resistência elétrica, grupos de segurança e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
198	7.1.4.1	Dep. AQS Volume: 150l	UN	1
	7.1.5	Coletores solares planos, com as especificações indicadas nas C.T.E., cobertura transparente, com revestimento selectivo da superfície de absorção, incluindo todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
199	7.1.5.1	Coletores solares - Área útil: 2,00m2	UN	1



Município de Freixo de Espada à Cinta

Procedimento CP/1/2020

200	7.1.6	Grupo de bombagem para circuitos de impulsão e retorno solar, com as especificações indicadas nas C.T.E., incluindo todos os componentes necessários do sistema: bomba, válvula anti-retorno, dispositivos de segurança, suportes, caudalímetro, válvulas de lavagem e enchimento e isolamento térmico.	UN	1
201	7.1.7	Controlador solar, com as especificações indicadas nas C.T.E., para a regulação diferencial do sistema, incluindo todas as ligações de potência e comando.	UN	1
202	7.1.8	Estruturas de alumínio, para fixação dos colectores na cobertura, incluindo os acessórios de fixação e todos os trabalhos necessários.	vg	1
	7.2	DIFUSÃO		
	7.2.1	Válvulas de extração, com as especificações indicadas nas C.T.E., incluindo todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
203	7.2.1.1	BE Ø160 [mm]	UN	2
	7.2.2	Grelhas de exterior, em alumínio, com as especificações indicadas nas C.T.E., equipadas com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
204	7.2.2.1	GExt 200x200[mm] (LxH)	UN	1
	7.3	REDES DE CONDUTAS		
	7.3.1	Condutas de secção circular, em chapa galvanizada, tipo Spiro, sem isolamento térmico, de acordo com as normas SMACNA, equipadas com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
205	7.3.1.1	Ø 100 [mm]	m	4
206	7.3.1.2	Ø 125 [mm]	m	11
	7.4	REDES DE TUBAGEM		
	7.4.1	Tubagem em cobre, com acessórios do mesmo material, ligações soldadas, devidamente isolada, própria para sistemas de ar condicionado, incluindo suportes de ligação e fixação e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
207	7.4.1.1	Ø 9,50 [mm]	m	40
208	7.4.1.2	Ø 12,70 [mm]	m	33
209	7.4.1.3	Ø 15,90 [mm]	m	22
210	7.4.1.4	Ø 22,20 [mm]	m	18
211	7.4.1.5	Ø 28,60 [mm]	m	33
212	7.4.2	Tubagem em PVC para recolha de condensados dos equipamentos, com barreira pára-vapor, incluindo suportes de ligação e fixação e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	vg	1
	7.4.3	Tubagem em cobre, própria para instalações de água quente solar, com acessórios do mesmo material, devidamente isolada, incluindo suportes de ligação e fixação e todos os acessórios necessários para o seu bom funcionamento.		
213	7.4.3.1	Ø 15 [mm]	m	11
	7.4.4	Tubagem em cobre, própria para instalações de água quente solar, com acessórios do mesmo material, devidamente isolada e revestida, incluindo suportes de ligação e fixação e todos os acessórios necessários para o seu bom funcionamento.		
214	7.4.4.1	Ø 15 [mm]	m	3
	7.5	DIVERSOS		
215	7.5.1	Assistência durante o período de garantia	vg	1
216	7.5.2	Instrução de pessoal.	vg	1
217	7.5.3	Manual de Condução e Manual de Manutenção	vg	1
218	7.5.4	Compilação Técnica de acordo com a legislação em vigor	vg	1
	7.5.5	Realização dos ensaios regulamentares, destacando-se:		
219	7.5.5.1	Medição dos caudais de água	vg	1
220	7.5.5.2	Medição dos caudais de ar	vg	1
221	7.5.5.3	Medições de Temperatura	vg	1
222	7.5.5.4	Ensaio de estanqueidade das redes de condutas	vg	1
223	7.5.5.5	Ensaio de estanqueidade das redes de tubagem	vg	1
	8.	INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS		
	8.1	QUADROS		



Município de Freixo de Espada à Cinta

Procedimento CP/1/2020

	8.1.1	Quadros		
224	8.1.1.1	Q. Entrada - Fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:	vg	1
225	8.1.1.2	Q.P.-1.0 - Fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento :	vg	1
226	8.1.1.3	Q.P.0.0 - Fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:	vg	1
227	8.1.1.4	Q.P.1.0 - Fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento, excluindo material EIB:	vg	1
228	8.1.1.5	Q.P.1.1 - Fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento, excluindo material EIB:	vg	1
229	8.1.2	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de botoneiras de emergência de dupla sinalização, com contactos normalmente fechados, para montagem embebida, do tipo LEGRAND ou equivalente, incluindo caixa de fixação de montagem embebida, placa fotoluminescente, conforme desenhos e C.E.	CJ	2
230	8.1.3	Ligações equipotenciais de todas as massas metálicas da rede de águas e bancadas de cozinha e lavandaria (torneiras, válvulas, tubagem metálica, etc.), a condutor H07V-U 1G4 enfiado em tubo VD 16 mm de instalação embebida, incluindo ligação equipotencial suplementar em casa de banho, conforme R.T.I.E.B.T.,	vg	1
231	8.1.4	Fornecimento e instalação de portinhola P100, para montagem encastrada em parede, da classe II de isolamento, garantindo IP45/IK10, completamente equipada com base seccionadora porta-fusíveis e base de neutro seccionável, e dotada de porta com fechadura, de acordo com DMA-C62-807N.	vg	1
232	8.1.5	Fornecimento e instalação de caixa de contagem e caixa de TII's para contador trifásico, para montagem encastrada em parede, da classe II de isolamento, garantindo IP45/IK10, completamente equipada, dotada de porta com fechadura e visor transparente para leitura.	vg	1
	8.2	ILUMINAÇÃO		
	8.2.1	Fornecimento e Colocação p/ Iluminação, todas as armaduras deverão ter balastros electronicos:		
233	8.2.1.1	L1 - DO TIPO CROLL LED 15W PM 603 (1564 lm; 16.0 W; 1xTALEX STARK DLE 3000 W) INDELAGUE, S. A. EULUMDAT OU EQUIVALENTE	UN	97
234	8.2.1.2	L2 - DO TIPO CROLL LED 25W PM 603 (2234 lm; 28.7 W; 1xTALEX STARK DLE @ BLO) INDELAGUE, S. A. EULUMDAT OU EQUIVALENTE	UN	3
235	8.2.1.3	L3 - DO TIPO TTP70 LED 1x11 TOP (1293 lm; 14.0 W; 1xSTARK-LLE-G3-24-560-1300) INDELAGUE, S. A. EULUMDAT OU EQUIVALENTE	UN	3
236	8.2.1.4	L4 - DO TIPO TTP70 LED 1x22 TOP (2665 lm; 27.0 W; 2xSTARK-LLE-G3-24-560-1300) INDELAGUE, S. A. EULUMDAT OU EQUIVALENTE	UN	3
237	8.2.1.5	L5 - DO TIPO TTP70 LED 1x27 TOP (3287 lm; 31.0 W; 3xSTARK-LLE-G3-24-560-1300) INDELAGUE, S. A. EULUMDAT OU EQUIVALENTE	UN	1
238	8.2.1.6	L6 - DO TIPO ECP 1x10W DC0 LED T8 (750 lm; 12.0 W; 1xPHILIPS CorePro LEDTube) INDELAGUE, S. A. EULUMDAT OU EQUIVALENTE	UN	19
239	8.2.1.7	L7 - DO TIPO ECP 1x20W DC0 LED T8 (1589 lm; 22.0 W; 1xPHILIPS CorePro LEDTube) INDELAGUE, S. A. EULUMDAT OU EQUIVALENTE	UN	15
240	8.2.1.8	L8 - DO TIPO ECP 1x25W DC0 LED T8 (1881 lm; 27.0 W; 1xPHILIPS CorePro LEDTube) INDELAGUE, S. A. EULUMDAT OU EQUIVALENTE	UN	6
241	8.2.1.9	L9 - DO TIPO ECP 2x10W DC0 LED T8 (1446 lm; 20.0 W; 2xPHILIPS CorePro LEDTube) INDELAGUE, S. A. EULUMDAT OU EQUIVALENTE	UN	6
242	8.2.1.10	L10 - DO TIPO ECP 2x20W DC0 LED T8 (3100 lm; 44.0 W; 2xPHILIPS CorePro LEDTube) INDELAGUE, S. A. EULUMDAT OU EQUIVALENTE	UN	3
243	8.2.1.11	L11 - DO TIPO ECP 2x25W DC0 LED T8 (3920 lm; 54.0 W; 2xPHILIPS CorePro LEDTube) INDELAGUE, S. A. EULUMDAT OU EQUIVALENTE	UN	22
244	8.2.1.12	L12 - DO TIPO JADE MICRO LED 10W 40° 3000K INDELAGUE, S. A. EULUMDAT OU EQUIVALENTE	UN	5
245	8.2.1.13	E1 - LUMINARIA DE SEGURANÇA TIPO Exiway Easyled ref.º OVA38360 OU EQUIVALENTE	UN	7
246	8.2.1.14	E2 - LUMINARIA DE SEGURANÇA TIPO Exiway Easyled ref.º OVA38363 OU EQUIVALENTE OU EQUIVALENTE	UN	23
247	8.2.1.15	MODULO DE COMANDO REF.º OVA50325E	UN	1
	8.3	APARELHAGEM		
248	8.3.1	Caixas de Derivação, de Aplique e de Aparelhagem	vg	1
249	8.3.2	Tom. Monof. Tipo Schuko Emb. Em Caixa saliente IP44 c/ alvéolos protegidos	UN	33
250	8.3.3	Caixa de pavimento tipo OBO com capacidade de 12 aparelhos, para aplicação em betonilha aparelhos, com regulação de altura entre 90 e 130mm, com aro e tampa de acabamento igual ao de arquitetura, completa, equipada com espelhos e suportes para a totalidade dos aparelhos, incluindo espelhos cegos para cobrir os módulos não equipados, tampas com acabamento igual ao do pavimento circundante, acessórios para entrada e saída de canalizações, peças especiais e todos os acessórios necessários à sua correcta instalação	UN	2
251	8.3.4	Tomada trifasica 3+N+T de 16A	UN	6
252	8.3.5	Tom. Monof. Tipo Schuko c/ alvéolos protegidos IP65	UN	57
253	8.3.6	Tom. Monof. Tipo Schuko c/ alvéolos para caixas de pavimento	UN	4



Município de Freixo de Espada à Cinta

Procedimento CP/1/2020

254	8.3.7	Detetor de teto para lampadas LED da esylux ou equivalente	UN	19
255	8.3.8	Detetor de teto para lampadas LED de parede ou equivalente	UN	7
256	8.3.9	Interruptor em caixa saliente IP44	UN	6
257	8.3.10	Comutador de lustre em caixa saliente IP44	UN	4
258	8.3.11	Comutador de escada em caixa saliente IP44	UN	7
259	8.3.12	Sistema de alarme para WC's deficientes do tipo legrand ou equivalente	UN	2
8.4	CABLAGEM À VISTA FIXA EM ABRACADEIRAS COM AFASTAMENTO MAXIMO ENTRE ELAS DE 25 CM			
8.4.1	CABOS			
260	8.4.1.1	XG 2x1.5	ml	530
261	8.4.1.2	XG 4G1.5	ml	150
262	8.4.1.3	XG 5G1.5	ml	150
263	8.4.1.4	XG U3G1.5	ml	1388
264	8.4.1.5	XG - U3G2.5	ml	1087
265	8.4.1.6	XG - U5G2.5	ml	138
266	8.4.1.7	XG - U5G4	ml	100
267	8.4.1.8	XG-U5G6	ml	70
268	8.4.1.9	XG-5G10	ml	10
269	8.4.1.10	XG-5G16	ml	15
270	8.4.1.11	4x(XV - R1x50)	ml	30
271	8.4.1.12	NHX-FE 180/E30 4x1.5	ml	60
272	8.4.1.13	H07V-R1G50	ml	25
8.4.2	TUBOS			
273	8.4.2.1	VD 20	ml	150
274	8.4.2.2	Corrugado 50	ml	60
275	8.4.2.3	Corrugado 125	ml	30
276	8.4.2.4	Fornecimento, montagem e colocação de caminho de cabos, do tipo Obo Bettermann tipo MKS em chapa de aço pré-galvanizada pelo método Sendzimir DIN EN 10147, com 200x60mm, 1mm de espessura, incluindo pintura a branco e todos acessórios para entrada e saída de cabos, uniões, curvas, ângulos de subida e descida, apoios tipo pendural de fixação à estrutura dos edifícios instalados à razão de um por metro, consolas para apoio do caminho de cabos no pendural e todos os acessórios necessários à sua correcta instalação e fixação conforme desenhos e C.E.	ml	120
277	8.4.2.5	Caixas de visita 80x80 com tampa incluída	UN	1
278	8.4.2.6	Fornecimento, montagem e colocação de selagens inerentes à correcta execução dos trabalhos	vg	1
8.5	REDE DE TERRAS			
279	8.5.1	Fornecimento e montagem da rede terras, de acordo com o caderno de encargos, a rede de terra será constituído por eletrodos de terra conforme peças desenhadas, o valor da terra apresentado deverá ser inferior a 10 Ohm, incluindo todos os acessórios para a ligação da rede aos respectivos quadros eléctricos, cabo de ligação ao QE e caixa de medição	vg	1
8.6	VÍDEO PORTEIRO			
280	8.6.1	Equipamento Exterior intercomunicador Due Fili Plus Elvox ou equivalente todo material necessário para o seu correto funcionamento	UN	1
281	8.6.2	Equipamento Interior Videoparteiro alta-voz Tab Free da elvox ou equivalente e todo material necessário para o seu correto funcionamento	UN	1
282	8.6.3	Todos os restantes equipamentos necessários ao bom funcionamento do sistema, incluindo toda a tubagem e cablagem.	vg	1
8.7	COMISSONAMENTO DA INSTALAÇÃO			
283	8.7.1	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
9.	ITED			
9.1	CABLAGEM			



Município de Freixo de Espada à Cinta

Procedimento CP/1/2020

284	9.1.1	UTP cat 6	ml	600
285	9.1.2	Cabo coaxial RG6	ml	350
	9.2	CAIXAS		
286	9.2.1	Caixa tipo C1	UN	4
	9.3	APARELHAGEM		
287	9.3.1	Tomadas RJ45 dupla IP 44 em caixa saliente ou equivalente	UN	2
288	9.3.2	Tomadas RJ45 simples IP 44 em caixa saliente ou equivalente	UN	13
289	9.3.3	Tomadas RJ45 dupla em caixa de pavimento	UN	2
290	9.3.4	Tomada TV da televes ou equivalente	UN	6
291	9.3.5	Todos os derivadores amplificadores e os dispositivos necessários para que a rede de TV/FM funcione nas melhores condições (incluindo respectiva montagem de antena terrestre do tipo televés ou equivalente)	vg	1
	9.4	TUBOS, EM ABRACADEIRAS		
292	9.4.1	VD 25	ml	250
293	9.4.2	VD 40	ml	70
294	9.4.3	PVC 63	ml	270
295	9.4.4	Fornecimento, montagem e colocação de caminho de cabos, do tipo Obo Bettermann tipo MKS em chapa de aço pré-galvanizada pelo método Sendzimir DIN EN 10147, com 100x60mm, 1mm de espessura, incluindo pintura a branco, e todos os acessórios para entrada e saída de cabos, uniões, curvas, ângulos de subida e descida, apoios tipo pendural de fixação à estrutura dos edifícios instalados à razão de um por metro, consolas para apoio do caminho de cabos no pendural e todos os acessórios necessários à sua correcta instalação e fixação conforme desenhos e C.E.	ml	60
296	9.4.5	Caixa de Visita CVR1 em alvenaria e respectiva tampa	UN	2
	9.5	BASTIDORES DO TIPO JSL OU EQUIVALENTE		
297	9.5.1	Fornecimento de todo o equipamento e Colocação no Bastidor incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento da marca JSL ou equivalente composto por: a) Armário Bastidor de parede B-02BC-9U 600x550x501 b) Gavetas Cantilever B-J015 c) Prateleiras B-J017 d) Conjuntos parafuso-anilha B-J013 e) Dispositivo de ventilação B-J020 f) Régua de energia com 8 tomadas B-J023 g) Patch Panels 1U 24 RJ45 Cat6 B-J013 h) Placas passa cabos B-J004 i) Rodizios B-J021 j) Painel Multi ATI da televés ou equivalente e todo o material necessario para o seu correcto funcionamento, conforme esquema unifilar das peças desenhadas l) Patch Panels para fibrooptica incluindo todos os conectores necessarios	vg	1
298	9.5.2	Fornecimento de todo equipamento e montagem, para o ATE e ATI conforme peças desenhadas	vg	1
	9.6	COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO		
299	9.6.1	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	10.	SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
	10.1	DETETORES		
300	10.1.1	Detetor Multi-sensor de fumo, OOH740 ou equivalente + base ou equivalente	UN	13
301	10.1.2	Detetor ótico de fumo, OP720 ou equivalente + base ou equivalente	UN	23
	10.2	EXTINTORES		
302	10.2.1	Manta ignifuga	UN	2



Município de Freixo de Espada à Cinta

Procedimento CP/1/2020

303	10.2.2	Carretel de 25m do tipo Imparte CR041A ou equivalente	UN	3
304	10.2.3	Extintores de CO2 2Kg	UN	4
305	10.2.4	Extintores de ABC 6Kg	UN	11
306	10.2.5	Caixa p/ Extintor Pó ABC 6kg ou CO2 2kg c/ Vidro. Medidas 600*300*200mm	UN	12
	10.3	APARELHAGEM		
307	10.3.1	Botão de alarme manual Sinteso endereçável, ref. FDME221 ou equivalente+base ou equivalente	UN	4
308	10.3.2	Sirene de alarme endereçável Sinteso vermelha, ref. FDS221-W ou equivalente + base ou equivalente	UN	3
309	10.3.3	Central de gás para 3 detector, ref. LYC13 ou equivalente	UN	1
310	10.3.4	Detector de Gás (LPG) IP54, ref. QAG13P.S ou equivalente	UN	2
311	10.3.5	Electrovalvula de gas 1"	UN	2
312	10.3.6	CSA 5055 SS- Painei Optico/Acustico ou equivalente	UN	3
313	10.3.7	Modulo Informação 1 saidas 1 entradas, ref. FDCIO221 ou equivalente	UN	4
314	10.3.8	Central de detecção de incêndio compacta para processamento de até 126 endereços C-Web; com 1 loop ou 2 linhas stups integradas; capacidade para 126 zonas de controlo distintas, ligação Ethernet com servidor DHCP integrado do tipo RJ45, com possibilidade de controlo remoto e ligação central a redes IT; Integrada a função de operação em emergência "Degrade Model", interface de operador user-friendly com descritivos superiores a 60 caracteres em LCD de 256x112 pontos. Loop com capacidade para comunicação e alimentação de periféricos, como os paineis repetidores, paineis de operação e dispositivos de alarme. Funcionalidade de auto-configuração integrada para protecção rápida, conforme a norma EN54. Permite memória até 2000 eventos, alteração automática do horário inverno/verão. Fonte de alimentação integrada de 70W; Inclui 4 entradas/saídas livremente programáveis, 1 saída monitorizada de alarme, 1 saída monitorizada de falha, 1 saída monitorizada de sirene, 1 saída de alarme a relé para transmissão remota e 1 saída de falha a relé para transmissão remota. Caixa com capacidade para 2 baterias de 12V, 7Ah. Central com categoria de protecção (IEC60529) IP30, com a aprovação EN54-2; EN 54-4; LPCB (126bn/05) e aprovação FN. Dimensões (LxAxP): 430x398x108mm Modelo: FC721-ZZ ou equivalente	UN	1
315	10.3.9	Sirene de Alarme exterior, ref.º FDS221-R + BASE ou equivalente	UN	1
	10.4	Cablagem e Tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços		
316	10.4.1	JE-H(St)H 2x2x0.8 mm E30 - 90	ml	506
317	10.4.2	XG 3G2.5	ml	10
318	10.4.3	Tubo VD 20,TUBOS EM ABRACADEIRAS	ml	250
319	10.4.4	Caixas e acessórios	vg	1
	10.5	Equipamento		
320	10.5.1	Placas de Sinalética	vg	1
321	10.5.2	Fornecimento e colocação de planta de emergência no formato A3, inclº papel e moldura e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma perfeita instalação.	UN	3
	10.6	COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO		
322	10.6.1	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	11.	SISTEMA DE DETECÇÃO DE ALARME E INTRUSÃO		
	11.1	SISTEMA DE INTRUSÃO TIPO PROJEDOMUS OU EQUIVALENTE, INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA O SEU CORRETO FUNCIONAMENTO, INCLUINDO LIGAÇÃO AO SISTEMA DE GESTÃO TÉCNICA CENTRALIZADA E AO SISTEMA KNX		
323	11.1.1	Central de Intrusão da eaton ou equivalente	UN	1
324	11.1.2	Expansor slave 8 zonas e alimentação 230V	UN	1
325	11.1.3	Teclado de operação LCD	UN	2
326	11.1.4	Detetor intrusão	UN	18
327	11.1.5	Sirene exterior	UN	1
328	11.1.6	VD 20, TUBO EM ABRACADEIRAS	ml	280
329	11.1.7	Cabo blindado 2x0,5+4x0,22	ml	280



Município de Freixo de Espada à Cinta

Procedimento CP/1/2020

330	11.1.8	UTP cat6+FVV2x0.75	ml	80
	11.2	COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO		
331	11.2.1	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1