



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, incluindo todos os encargos referentes a vedações dos espaços de intervenção e a sua deslocação durante a execução da empreitada, todos os materiais e fornecimentos necessários à construção da obra, tendo obrigatoriamente de ser assegurado o perfeito funcionamento das instalações, no que se refere às infra estruturas das redes elétricas, hidráulicas, segurança, comunicações, redes estruturadas, repondo provisoriamente as redes que tenham que ser interrompidas pela execução da obra, sinalização dos caminhos de circulação, tudo de acordo com as frentes de trabalho, garantindo áreas independentes para utilização dos transeuntes/utilizadores e para as intervenções do Adjudicatário, devendo ser cumpridas as normas de segurança aplicáveis bem como o definido no Caderno de Encargos.	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, com as dimensões de 1,50 m x 1,0 m, conforme modelo que se junta em anexo, de acordo com as regras do Portugal 2020.	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 e Remoções		
	1.2.1	Desmontagem e levantamento de vãos exteriores, respetivas ferragens, aros e guarnições/remates, vidros e gradeamentos de proteção considerando triagem, na própria obra e valorização por reciclagem de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto. Incluem-se carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, e todas as tarefas e materiais necessários para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas		
5	1.2.1.1	Janelas de madeira (2,40x1,73m)	UN	10
6	1.2.1.2	Janelas de madeira (1,00x0,80m)	UN	2
7	1.2.1.3	Janelas de madeira, em arco (1,90x2,10m)	UN	2
8	1.2.1.4	Janelas de madeira, em arco (3,05x2,10m)	UN	1
9	1.2.1.5	Janelas de madeira (0,50x0,40m)	UN	4
10	1.2.1.6	Janelas de madeira (1,00x1,10m)	UN	2
11	1.2.1.7	Janelas de madeira (2,25x0,50m)	UN	6
12	1.2.1.8	Janelas de madeira (1,70x0,50m)	UN	2
13	1.2.1.9	Janelas de ferro (2,60x1,48m)	UN	1
14	1.2.1.10	Porta de madeira (1,20x2,10m)	UN	2
15	1.2.1.11	Porta de madeira (0,75x2,00m)	UN	2
16	1.2.1.12	Porta de madeira (0,95x2,10m)	UN	2
17	1.2.1.13	Portão de ferro (1,50x2,10m)	UN	1
	1.2.2	Desmontagem e levantamento de vãos interiores, respetivas ferragens, aros, guarnições/remates e vidros considerando triagem, na própria obra e valorização por reciclagem de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto. Incluem-se carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, e todas as tarefas e materiais necessários 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		
18	1.2.2.1	Portadas de madeira (2,60x1,90m)	UN	10
19	1.2.2.2	Portadas de madeira (1,20x1,00m)	UN	2
20	1.2.2.3	Janelas de madeira (2,00x0,60m)	UN	1



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

21	1.2.2.4	Portas de madeira (1,40x2,20m)	UN	10
22	1.2.2.5	Portas de madeira (0,70x2,20m)	UN	23
	1.2.3	Remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado de todos os equipamentos sanitários existentes no interior dos edifícios. Incluindo todas as tarefas e materiais necessários para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para		
23	1.2.3.1	Sanita	UN	8
24	1.2.3.2	Lavatório	UN	6
25	1.2.3.3	Urinol	UN	3
26	1.2.4	Demolição, remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado de todas as infraestruturas e estruturas existentes na área de intervenção que não sejam necessárias para a realização da obra, tais como: infraestruturas elétricas e telefónicas, redes de águas, esgotos e pluviais, etc. Incluindo trabalhos de construção civil, movimento de terras, e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários. Ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção.	vg	1
	1.2.5	Desmontagem e levantamento de elementos em fibrocimento (por empresa autorizada para o efeito) dos edifícios adjacentes, considerando triagem e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto e a legislação em vigor, incluindo a prévia remoção de materiais perigosos em embalagens fechadas apropriadas, rotuladas e eventual descontaminação do local. Inclui a remoção de todos os acessórios assim como a realização de todas as tarefas necessárias para a concretização dos trabalhos, carga, transporte, descarga e depósito em local licenciado. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas		
27	1.2.5.1	Edifício Instalações Sanitárias (18,00x4,00m)	m2	72
28	1.2.5.2	Edifício Caldeira (3,45x3,15m)	m2	10,87
29	1.2.5.3	Corredor Exterior (6,80x3,40m)	m2	23,12
30	1.2.5.4	Marquise (13,00x2,35m)	m2	30,55
31	1.2.5.5	Depósito de água (0,70x0,70x0,70m)	UN	1
	1.2.6	Demolição integral de edifícios adjacentes, incluindo demolição de toda a estrutura e fundações, demolição de alvenarias e pavimentos com picagem e remoção das camadas de base até à profundidade necessária para aplicação de novo pavimento térreo, demolição de estrutura de suporte da cobertura do edifício. Incluindo trabalhos de construção civil, movimento de terras, e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.		
32	1.2.6.1	Edifício Instalações Sanitárias (18,00x3,80x3,80m)	m2	68,4
33	1.2.6.2	Edifício Caldeira (3,20x3,15x2,75m)	m2	10,08
34	1.2.6.3	Corredor Exterior (6,80x2,80x3,00m)	m2	19,04
35	1.2.6.4	Marquise (13,00x2,00x2,70m)	m2	26
36	1.2.7	Demolição integral de pavimentos nos espaços exteriores, conforme peças desenhadas, assim como a remoção da base, sub-base e lã, considerando triagem na própria obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto. Incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	94,7
37	1.2.8	Remoção e armazenamento para posterior reaproveitamento de vedações em betão exteriores. Inclui carga, transporte e descarga, assim como todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (2,25x0,85m)	UN	1
38	1.2.9	Corte/demolição de muro em alvenaria de pedra, incluindo carga, transporte e descarga de entulhos em vazadouro licenciado, remate com argamassa nos moldes do existente das paredes adjacentes, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à execução da tarefa. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (1,20x0,40x1,70m)	m3	0,82
39	1.2.10	Demolição de obra de acesso à cisterna existente, incluindo carga, transporte e descarga de entulhos em vazadouro licenciado, remate com argamassa nos moldes do existente das paredes adjacentes, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à execução da tarefa. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (1,95x0,80x0,80m)	vg	1



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

40	1.2.11	Demolição integral de pala exterior e pilares de suporte, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura e fundações, demolição de alvenarias e pavimentos com picagem e remoção das camadas de base até à profundidade necessária para aplicação de novo pavimento térreo. Incluindo trabalhos de construção civil, movimento de terras, e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m3	4,8
41	1.2.12	Demolição integral de cobertura revestida a telha cerâmica e com estrutura em madeira, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte, demolição de alvenarias de apoio, sistema de recolha de águas pluviais, e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. Medição em plano inclinado.	m2	377,8
	1.2.13	Demolição integral de tetos em madeira, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.		
42	1.2.13.1	Piso 0	m2	215
43	1.2.13.2	Piso 1	m2	208
	1.2.14	Demolição integral de pavimentos em madeira/laje de piso, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.		
44	1.2.14.1	Piso 0	m2	193
45	1.2.14.2	Piso 1	m2	179
46	1.2.15	Demolição integral de laje de piso em sistema pré-esforçado, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil, escoramentos necessários de estruturas adjacentes e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	23
47	1.2.16	Demolição integral de laje de piso em betão armado, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	23
48	1.2.17	Demolição integral de laje de piso térreo em betão, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	33
49	1.2.18	Demolição integral de parede exterior em alvenaria de pedra, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (13,00x0,30x3,80m)	m2	50
50	1.2.19	Demolição integral de cimalhas, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (62,00x0,42x0,33m)	m3	8,59



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

	1.2.20	Demolição integral de estrutura em betão armado (pilares + vigas), conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e fundações e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.		
51	1.2.20.1	Pilares (0,25x0,25x3,50m)	UN	2
52	1.2.20.2	Vigas(12,00x0,30x0,35m)	UN	3
	1.2.21	Demolição integral de paredes divisórias em alvenaria de tijolo, em tabique e em alvenaria de pedra, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e fundações e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.		
53	1.2.21.1	Piso 0	m2	137
54	1.2.21.2	Piso 1	m2	136
55	1.2.22	Demolição de soleiras de vãos exteriores, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e fundações e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (3,70x0,60x0,25m)	m3	0,56
56	1.2.23	Remoção de revestimento em madeira de escadas interiores e guardas metálicas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à execução da tarefa, carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	vg	1
57	1.2.24	Picagem de reboco exterior existente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	382
58	1.2.25	Picagem de reboco interior existente, em paredes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	775,5
59	1.2.26	Picagem de reboco interior existente, em tetos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	15
60	1.2.27	Execução de proteções em árvores existentes na zona a intervir, de forma a salvaguardar a integridade dos bens durante a execução dos trabalhos. Inclui a sua desmontagem e remoção no final da empreitada e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	5
61	1.2.28	Limpeza de desvão sanitário existente, com recurso a remoção de entulhos existentes, movimento de terras, etc., por forma a obter uma caixa livre com 1m de profundidade em relação à cota de soleira existente. Incluem-se todos os trabalhos, meios e materiais necessários.	m2	240
62	1.2.29	Remoção de caldeira de aquecimento de águas e chaminé, incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro do dono de obra, assim como todos os trabalhos e materiais necessários, ficando o espaço pronto a intervencionar.	vg	1
	1.3	Paredes		
63	1.3.1	Trabalhos de construção civil necessários para a correção/enchimentos em paredes após demolições, reparação de alvenarias, etc. com recurso a argamassa própria e a elementos de maior dimensão (tijolo, blocos, etc.) quando necessário. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado dos entulhos resultantes, assim como todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
	1.3.2	Paredes Exteriores		
64	1.3.2.1	Fornecimento e assentamento de alvenarias exteriores em tijolo cerâmico, térmico e acústico, com 24cm de espessura, do tipo "Preceram, Tijolo Térmico e Acústico, 30x19x24, ref.:PR301924170610", ou equivalente, assentes com argamassa de assentamento ao traço volumétrico de (1; 1/2 ; 8), incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, pilaretes em betão para chumbar caixilharias, estrutura de travamento da parede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	182



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

65	1.3.2.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria exterior de tijolo cerâmico, furado, com 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 projeto.	m2	95
	1.3.3	Paredes Interiores		
	1.3.3.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria interior de tijolo cerâmico, furado, 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 projeto.		
66	1.3.3.1.1	com 20cm de espessura;	m2	29
67	1.3.3.1.2	com 15cm de espessura;	m2	123
68	1.3.3.1.3	com 11cm de espessura;	m2	116
69	1.3.3.1.4	com 7cm de espessura;	m2	5
70	1.3.3.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria interior em blocos acústicos, com 20cm de espessura, em betão leve de agregados de argila expandida, com isolamento sonoro de 52dB, do tipo "Artebel, Bloco Isoargila, ref.:ISOA20", ou equivalente, assentes com argamassa de assentamento ao traço volumétrico de (1; 1/2 ; 8), incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, pilaretes em betão para chumbar caixilharias, estrutura de travamento da parede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	39
71	1.3.3.3	Fornecimento e execução de parede interior composta por revestimento contínuo de placas de gesso cartonado, com 13mm de espessura, do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur N13", ou equivalente, aplicado sobre subestrutura em perfis de aço galvanizado, do tipo "Pladur, Montante 45 e Canal 48", ou equivalente, com isolamento térmico, lã de rocha com 6cm de espessura, entre perfis, do tipo "Weber, weber.therm isofex, lã de rocha 6cm", ou equivalente. Incluindo sistema completo de fixação e suporte, remates, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, fechamento de juntas, emassamento e lixagem, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	47
	1.3.3.4	Fornecimento e execução de acerto, retificação aumento/diminuição de vãos interiores e exteriores existentes com recurso a alvenarias de tijolo cerâmico, furado, de dimensão adequada, e/ou demolição quando necessário. Incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, pilaretes em betão para chumbar caixilharias, estrutura de travamento da parede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.		
72	1.3.3.4.1	Vi.01 e Vi.01*	vg	2
73	1.3.3.4.2	Vi.02	vg	1
74	1.3.3.4.3	Vi.05	vg	1
75	1.3.3.4.4	Vi.07 e Vi.07*	vg	2
76	1.3.3.4.5	Vi.08	vg	1
77	1.3.3.4.6	Vi.16	vg	1
78	1.3.3.4.7	Ve.01	vg	1
79	1.3.3.5	Fornecimento e execução de retificação de alinhamento de paredes interiores existentes através de prolongamentos ou recorte, com recurso a alvenarias de tijolo cerâmico, furado, de dimensão adequada, e/ou demolição quando necessário. Incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, estrutura de travamento da parede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	vg	1
	1.4	Coberturas		



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

80	1.4.1	Fornecimento e execução de cobertura acessível, constituída por camada de regularização, com 5cm de espessura, manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora, do tipo "Imperialum, Impersep 250", ou equivalente, isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido, com 6cm de espessura, do tipo "Dow, Roofmate SL-A, 6cm de espessura", ou equivalente, sistema de impermeabilização bi-capa, constituído por membrana de betume modificado com polímeros APP, sendo a membrana inferior de 3,0kg/m ² , com armadura de fibra de vidro de 50gr/m ² , protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo "Imperialum, Polyplas 30", ou equivalente, e membrana superior de 4,0kg/m ² , com armadura de poliéster de 150gr/m ² , protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo "Imperialum, Polyester 40", ou equivalente, emulsão betuminosa, do tipo "Imperkote F, da Imperialum", ou equivalente, camada de forma em betão leve, com 5cm de espessura mínima e pendente mínima de 1% de inclinação, contemplando criação de meia cana para escoamento de águas pluviais, de acordo com o respectivo projecto. Incluindo remates, perfis de remate, do tipo "Imperialum", ou equivalente, sobreposições de telas, remates e sobreposições em paredes, platibandas e soleiras (mínimo 40cm), impermeabilizações em tubagens de ventilação, caleiras moldadas na cobertura, todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando a cobertura completamente estanque e pronta a receber o revestimento final. (Nota: Medição efetuada na projeção horizontal).	m2	137
	1.4.2	Fornecimento e execução de impermeabilização/revestimento de cobertura, constituído por camada de proteção, com 3cm de espessura, com betonilha hidrófuga, através de impermeabilizante em pó, do tipo "Topeca, Impermeabilizante", ou equivalente, revestimento impermeável elástico bicomponente, do tipo "Imperialum, Impercim 401", ou equivalente, e camada de forma em betão leve, com espessura mínima de 5cm e pendente com 1,5% de inclinação mínima, contemplando criação de meia cana para escoamento de águas pluviais, de acordo com o respectivo projecto. Incluindo remates, sobreposições de telas, remates e sobreposições em paredes, platibandas e soleiras (mínimo 40cm), impermeabilizações em tubagens de ventilação, caleiras moldadas na cobertura, todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando a cobertura completamente estanque e pronta a receber o revestimento final. (Nota: Medição efetuada na projeção horizontal).		
81	1.4.2.1	Cobertura/pala entrada	m2	33
82	1.4.2.2	Cobertura área técnica (0.03)	m2	4,5
83	1.4.2.3	Cobertura área técnica (0.06)	m2	4,5
84	1.4.3	Fornecimento e execução de cobertura inclinada constituída por revestimento da estrutura com placas estruturais de lâminas de madeira, OSB, classe estrutural 3, com 18mm de espessura, barreira pára-vapor, com camadas de proteção em polipropileno e rede de reforço, do tipo "Rothoblaas, Vapor 180, ref.:V180 D14202", ou equivalente, isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido, com 6cm de espessura, do tipo "Dow, Roofmate SL-A, 6cm", ou equivalente, membrana transpirante monolítica, em poliuretano termoplástico com armadura em poliéster, do tipo "Rothoblaas, Transpir Zenit Evo 180, ref.: TTTEVO180 D28304", ou equivalente, contra-ripado, em madeira de pinho tratado, com 5x3cm de secção, incluindo fita selante ponto de prego, monoadesiva de alta adesividade, com 5mm de espessura, do tipo "Rothoblaas, Nail Plaster, ref.:NAILPLA550 D63212", ou equivalente, e ripado, em madeira de pinho tratado, com 5x3cm de secção. Incluindo remates, sobreposições de telas, fitas, remates e sobreposições em tubagens de ventilação, vãos e elementos salientes e todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando a cobertura completamente estanque e pronta a receber o revestimento final. (Nota: Medição efetuada em plano inclinado).	m2	380
85	1.4.4	Fornecimento e aplicação de passagens técnicas sobre laje de esteira da cobertura para acesso a janelas de sótão, alçapões, etc., com placas estruturais de lâminas de madeira, OSB, classe estrutural 3, com 18mm de espessura e 1,50m de largura. Incluindo materiais de fixação, cortes e remates, assim como todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	68
	1.5	Pavimentos		
86	1.5.1	Fornecimento e execução de preenchimento de vão sanitário com camada de seixo rolado do rio, granulometria 2-4cm, com 10cm de espessura, com prévia aplicação de manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora, do tipo "Imperialum, Impersep 250", ou equivalente. Incluindo sobreposição da manta sobre paredes (mínimo 20cm), e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos.	m2	367
87	1.5.2	Fornecimento e execução de respiros de ventilação de desvão sanitário com recurso a tubagem de PVC, com 90mm de diâmetro, e grelha de plástico, cor branca, 15x15cm. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicação da Fiscalização.	UN	14



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

88	1.5.3	Fornecimento e execução de pavimento térreo, constituído por betonilha com cerca de 8cm de espessura, camada de enchimento, armada com malha #Ø8//15, com 8cm de espessura, manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora, do tipo "Imperialum, Impersep 250", ou equivalente, isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido, com 6cm de espessura, do tipo "Dow, Floormate 200", ou equivalente, membrana de betume modificado com polímeros APP, de 4,0kg/m2, com armadura de poliéster de 150gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo "Imperialum, Polyster 40", ou equivalente, emulsão betuminosa, do tipo "Imperkote F, da Imperialum", ou equivalente e camada de regularização, com 3cm de espessura. Incluindo remates e sobreposições de telas, membranas e isolamentos em paredes e soleiras, remates e sobreposições em tubagens de ventilação, elementos salientes e todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando pronto a receber o revestimento final.	m2	153
89	1.5.4	Fornecimento e execução de pavimento térreo, constituído por betonilha com cerca de 7cm de espessura, camada de enchimento, armada com malha #Ø8//15, com 8cm de espessura, manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora, do tipo "Imperialum, Impersep 250", ou equivalente, isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido, com 6cm de espessura, do tipo "Dow, Floormate 200", ou equivalente, membrana de betume modificado com polímeros APP, de 4,0kg/m2, com armadura de poliéster de 150gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo "Imperialum, Polyster 40", ou equivalente, emulsão betuminosa, do tipo "Imperkote F, da Imperialum", ou equivalente e camada de regularização, com 3cm de espessura. Incluindo remates e sobreposições de telas, membranas e isolamentos em paredes e soleiras, remates e sobreposições em tubagens de ventilação, elementos salientes e todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando pronto a receber o revestimento final.	m2	208
90	1.5.5	Fornecimento e execução de betonilha, com 6cm de espessura, sobre laje de piso. Incluindo todos os materiais e trabalhas necessários, ficando pronto a receber o revestimento final.	m2	208,5
91	1.5.6	Fornecimento e execução de betonilha, com 7cm de espessura, sobre laje de piso. Incluindo todos os materiais e trabalhas necessários, ficando pronto a receber o revestimento final.	m2	22
92	1.5.7	Fornecimento e execução de acerto e retificação de cotas dos degraus da escada existente, com recurso a picagem/demolição e/ou preenchimento com betonilha. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos, ficando pronto a receber o revestimento final.	vg	1
	1.6	Cantarias		
	1.6.1	Fornecimento e aplicação de soleiras e peitoris em vãos exteriores e interiores, em pedras de "Calcário Capril", acabamento polido e cantos/esquinas boleadas, com impermeabilização, do tipo "Profitinta Gold, DIMULEstanque, ref.:02MB100", ou equivalente. Incluindo rasgos de pingadeira, chanfre a 50% de inclinação, encastramento em ombreiras, argamassa de assentamento, picagem e acerto de cotas quando necessário, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos.		
93	1.6.1.1	Ve.01 - 1,36x0,585m e com 3,5cm de espessura	UN	1
94	1.6.1.2	Ve.02 - 1,00x0,17m e com 2cm de espessura	UN	2
95	1.6.1.3	Ve.03 - 1,965x0,585m e com 3,5cm de espessura	UN	2
96	1.6.1.4	Ve.04 - 2,4x0,17m e com 2cm de espessura	UN	16
97	1.6.1.5	Ve.05 - 0,50x0,18m e com 2cm de espessura	UN	4
98	1.6.1.6	Ve.06 - 2,68x0,35m e com 3cm de espessura	UN	1
99	1.6.1.7	Ve.07 - 2,68x0,35m e com 3cm de espessura	UN	1
100	1.6.1.8	Ve.08 - 1,60x0,355m e com 3cm de espessura	UN	1
101	1.6.1.9	Ve.09 e Ve.09* - 2,68x0,35m e com 3cm de espessura	UN	3
102	1.6.1.10	Ve.10 - 2,25x0,35m e com 3cm de espessura	UN	1
103	1.6.1.11	Ve.11 - 1,84x0,30m e com 2cm de espessura	UN	2
104	1.6.1.12	Ve.12 - 3,04x0,30m e com 2cm de espessura	UN	1
105	1.6.1.13	Ve.13 - 1,00x0,355m e com 3cm de espessura	UN	2
106	1.6.1.14	Ve.14 - 2,60x0,35m e com 3cm de espessura	UN	1
107	1.6.1.15	Vi.02 - 1,05x0,19m e com 3cm de espessura	UN	1
108	1.6.1.16	Vi.04 e Vi.04* - 1,50x0,24m e com 3cm de espessura	UN	2
109	1.6.1.17	Vi.08 - 1,20x0,17m e com 3cm de espessura	UN	1
110	1.6.1.18	Vi.09 e Vi.09* - 1,20x0,24m e com 3cm de espessura	UN	2
111	1.6.1.19	Vi.17 - 2,05x0,29m e com 3cm de espessura	UN	1



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

112	1.6.1.20	Vi.18 - 1,20x0,19m e com 3cm de espessura	UN	1
113	1.6.2	Fornecimento e aplicação de guia nas escadas interiores (piso 1), em pedra de "Calcário Capri", acabamento polido e cantos/esquinas boleadas, com 2cm de espessura e 15cm de largura, e impermeabilização, do tipo "Profitinta Gold, DIMULEstanque, ref.:02MB100", ou equivalente. Incluindo encastramento (quando necessário), argamassa de assentamento, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos. (7,00x0,15x0,02m)	ml	7
114	1.6.3	Fornecimento e aplicação de revestimento em pegadas em escadas interiores, em pedra de "Calcário Capri", acabamento polido e cantos/esquinas boleadas, com 2cm de espessura, e impermeabilização, do tipo "Profitinta Gold, DIMULEstanque, ref.:02MB100", ou equivalente. Incluindo encastramento (quando necessário), argamassa de assentamento, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos. (1,10x0,31x0,02m)	UN	19
115	1.6.4	Fornecimento e aplicação de revestimento em espelhos em escadas interiores, em pedra de "Calcário Capri", acabamento polido e cantos/esquinas boleadas, com 2cm de espessura, e impermeabilização, do tipo "Profitinta Gold, DIMULEstanque, ref.:02MB100", ou equivalente. Incluindo encastramento (quando necessário), argamassa de assentamento, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos. (1,10x0,17x0,02m)	UN	22
	1.6.5	Fornecimento e aplicação de revestimento de patamares em escadas interiores, em pedra de "Calcário Capri", acabamento polido e cantos/esquinas boleadas, com 2cm de espessura, e impermeabilização, do tipo "Profitinta Gold, DIMULEstanque, ref.:02MB100", ou equivalente. Incluindo encastramento (quando necessário), argamassa de assentamento, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos.		
116	1.6.5.1	1º Patamar (1,10x1,10x0,02m)	m2	1,21
117	1.6.5.2	2º Patamar (1,35x1,10x0,02m)	m2	1,49
	1.7	Impermeabilizações e Isolamentos		
118	1.7.1	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico entre paredes novas e muros existentes, com recurso a placas isolantes de poliestireno extrudido XPS, com 6cm de espessura, do tipo "WEBER, weber.therm XPS, 6cm", ou equivalente, incluindo fixações, perfis de remate, todos os trabalhos e materiais necessários. (16,00x0,06x1,50m)	m2	24
119	1.7.2	Fornecimento e aplicação de isolamento acústico em rolo tipo IMPACTODAN, ou similar, com 5mm de espessura, 40 Kg/m3, tudo de acordo com os desenhos pormenor do projecto de especialidade	m2	140
120	1.7.3	Fornecimento e execução de selagem de junta de dilatação com preenchimento da junta com cordão de espuma de polietileno de célula fechada, espessura a definir em obra, do tipo "SIKA, Cordão Sika Fundo de Junta", ou equivalente, tratamento dos bordos da junta com resina epóxi, do tipo "SIKA, Sika Primer 3N", ou equivalente, e selagem da junta com mástique de poliuretano, do tipo "SIKA, Sikaflex HP 1", ou equivalente, assim como todos os materiais e trabalhos necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	ml	50
121	1.7.4	Fornecimento e aplicação de impermeabilização de sapatas e elementos em contato direto com o solo, como arranques de pilares, lintéis, pilares, paredes, etc. com duas demãos de emulsão betuminosa, do tipo "Imperkote F, da Imperial", ou equivalente. Incluem-se todos os materiais e trabalhos necessários à correta execução dos trabalhos.	m2	222,972
122	1.7.5	Fornecimento e aplicação de revestimento elástico de impermeabilização aquoso em elementos argamassados na abertura inclinada, de cor telha, do tipo "SIKA, Sikaguard 570W Pele Elástica", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme indicações da casa fornecedora.	vg	1
	1.8	Revestimentos		
	1.8.1	Paredes Exteriores		
123	1.8.1.1	Fornecimento e execução de preparação de suporte, remoção de sujidade através de lavagem de alta pressão, reparação de fissuras, argamassas e alvenarias, em paredes existentes, com recurso a técnicas adequadas ao sistema de reboco a aplicar. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
	1.8.1.2	Fornecimento e aplicação de sistema de isolamento térmico pelo exterior (ETICS) em paredes exteriores, composto por argamassa leve à base de cortiça (granulometria 0-3 mm), enchimento de sílica leve, material vulcânico natural e cal hidráulica natural NHL 5.0, do tipo "Diasen, Diathonite Thermactive.037", ou equivalente, em camadas intercaladas com rede de fibra de vidro, do tipo "Diasen, Polites 140", ou equivalente, conforme indicação da casa fornecedora, acabamento em argamassa colorida, repelente à água e respirável, cor conforme projeto, do tipo "Diasen, Argacem Ultrafinel", ou equivalente, incluindo todos os elementos de reforço em rede de fibra de vidro, perfis e mástique necessários à correta aplicação do sistema de isolamento térmico. Tudo conforme peças desenhadas e indicações da casa fornecedora, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.		
124	1.8.1.2.1	com 6cm de espessura	m2	280
125	1.8.1.2.2	com 3cm de espessura	m2	365
126	1.8.1.2.3	com 4,5cm de espessura	m2	54



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

	1.8.1.3	Fornecimento e execução de reboco areado hidrófugo, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.		
127	1.8.1.3.1	em paredes	m2	91
128	1.8.1.3.2	em pilares	m2	12
129	1.8.1.3.3	em cimalhas	m2	56
	1.8.2	Tetos Exteriores		
130	1.8.2.1	Fornecimento e execução de reboco areado hidrófugo em tetos exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate, pingadeiras (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	29
	1.8.3	Coberturas		
131	1.8.3.1	Fornecimento e execução de revestimento de cobertura com mosaico porcelanato vidrado, antiderrapante, 30cmx30cm, do tipo "Cinca, Tuscania, Grège, ref.:M30x30AD 9050", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo "Weber, weber.col flex SI", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo "Weber, Webercolor Premium", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante. (Nota: Medição efetuada em plano horizontal)	m2	137
	1.8.3.2	Fornecimento e aplicação de revestimento elástico de impermeabilização, aquoso, de cor cinza, do tipo "SIKA, Sikaguard 570W Pele Elástica", ou equivalente. Incluindo remates, sobreposições, remates e sobreposições em paredes, ralos e caleiras, impermeabilizações em tubagens de ventilação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme indicações da casa fornecedora. (Nota: Medição efetuada em plano horizontal)		
132	1.8.3.2.1	Cobertura/pala entrada	m2	33
133	1.8.3.2.2	Cobertura área técnica (0.03)	m2	4,5
134	1.8.3.2.3	Cobertura área técnica (0.06)	m2	4,5
135	1.8.3.3	Fornecimento e execução de revestimento de cobertura com telha cerâmica, hidrófuga, cor vermelho natural, do tipo "CS, Domus, Vermelho Natural N.00", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, acessórios de série, grampos de fixação (quando necessário), e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme indicação da casa fornecedora. (Nota: Medição efetuada em plano inclinado)	m2	380
136	1.8.3.4	Fornecimento e aplicação de beirado à portuguesa com recurso a telhas de bica, capa e cantos de beirado compatíveis com o sistema de cobertura, do tipo "CS, Domus, Acessórios de Beirado, Vermelho Natural N.00", ou equivalente, com preenchimento a argamassa de cal hidráulica, pintada à cor branca, RAL 9010. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos e conforme indicações da casa fornecedora.	ml	84
137	1.8.3.5	Fornecimento e aplicação de cumeeira e rincões ventilados, com recurso a componentes compatíveis com o sistema de cobertura, do tipo "CS, Domus, Acessórios de Cumeeira e Rincões, Vermelho Natural N.00", ou equivalente. Incluindo suportes metálicos, membrana em alumínio ventilada, parafusos e anilhas de fixação, e perfil de apoio das telhas, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos e conforme indicações da casa fornecedora. (Nota: Medição efetuada em plano inclinado)	ml	92
138	1.8.3.6	Fornecimento e aplicação de chaminés de ventilação, com diâmetro de 125mm, com recurso a componentes compatíveis com o sistema de cobertura, do tipo "CS, Domus, Acessórios de Chaminé, Vermelho Natural N.00, Tampa de chaminé A, Chaminé 125x200mm", ou equivalente. Incluindo assentamento com argamassa de cal hidráulica, prolongamento até ao desvão com tubo flexível de alumínio de diâmetro compatível, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos e conforme indicações da casa fornecedora.	UN	9
139	1.8.3.7	Fornecimento e aplicação de telhas de ventilação, com recurso a componentes compatíveis com o sistema de cobertura, do tipo "CS, Domus, Telha de Ventilação, Vermelho Natural N.00", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos e conforme indicações da casa fornecedora.	UN	35
140	1.8.3.8	Fornecimento e aplicação de elementos decorativos, com recurso a componentes compatíveis com o sistema de cobertura, do tipo "CS, Domus, Pirâmide Fina, Vermelho Natural N.00", ou equivalente. Incluindo assentamento com argamassa de cal hidráulica, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos e conforme indicações da casa fornecedora.	UN	4
	1.8.4	Paredes Interiores		
141	1.8.4.1	Fornecimento e execução de preparação de suporte, remoção de sujidade através de lavagem de alta pressão, reparação de fissuras, argamassas e alvenarias, em paredes existentes, com recurso a técnicas adequadas ao sistema de reboco a aplicar. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

142	1.8.4.2	Fornecimento e execução de reboco de cal hidráulica em paredes interiores, acabamento liso, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e peças desenhadas.	m2	1500
143	1.8.4.3	Fornecimento e aplicação de revestimento em mosaico grés porcelânico 20cmx20cm, até aos 2,20m de altura, do tipo "Pavigés, 21 Uni, Gelo, 20x20, ref.:PC2V", ou equivalente, incluindo pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo "Weber, weber.fix premium", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo "Weber, Webercolor Premium", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), alhetas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	122
144	1.8.4.4	Fornecimento e aplicação de revestimento em painéis acústicos, de MDF colorido, ignífugo B-se-d0, com acabamento ma verniz mate, com 12mm de espessura e ranhuras/rasgos lineares horizontais, do tipo "Castello & Ferreira, Painéis Acústica XXI, Painel CFRF 3/8, Valchromat, cor cinza, verniz CF mate", ou equivalente, sobre estrutura metálica de suporte, conforme indicação da casa fornecedora. Incluindo cortes, elementos de fixação, e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	m2	19,5
	1.8.5	Tetos Interiores		
145	1.8.5.1	Fornecimento e execução de reboco de cal hidráulica em tetos interiores, acabamento liso, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e peças desenhadas.	m2	15
146	1.8.5.2	Fornecimento e execução de revestimento contínuo de tetos com placas de gesso cartonado, 13mm de espessura, incluindo componentes e subestrutura, do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur N13", ou equivalente, e isolamento térmico, lã de rocha com 6cm de espessura, do tipo "Weber, weber.therm isofex, lã de rocha 6cm", ou equivalente. Incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas (quando necessário), fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, emassamento e lixagem, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	135
147	1.8.5.3	Fornecimento e execução de revestimento contínuo de tetos com placas de gesso cartonado, hidrófugo, 13mm de espessura, incluindo componentes e subestrutura, do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur H1 13", ou equivalente, e isolamento térmico, lã de rocha com 6cm de espessura, do tipo "Weber, weber.therm isofex, lã de rocha 6cm", ou equivalente. Incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas (quando necessário), fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, emassamento e lixagem, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	30
148	1.8.5.4	Fornecimento e execução de teto acústico composto por estrutura metálica, perfis e componentes em aço galvanizado, e placas acústicas com perfuração redonda aleatória, do tipo "Knauf, Teto Knauf Cleaneo Akustik, Sistema D127.pt, Placa acústica com perfuração contínua redonda aleatória Plus, 8/15/20R", ou equivalente, com isolamento térmico e acústico lã de rocha, dupla camada, com 5cm+5cm de espessura, 70Kg/m3, do tipo "Rockwool, Alpharock E-225, lã de rocha 5cm", ou equivalente. Incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas (quando necessário), fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, emassamento e lixagem, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	407
	1.8.6	Pavimentos Interiores		
149	1.8.6.1	Fornecimento e execução de revestimento de pavimento com mosaico porcelânico 49cmx49cm, do tipo "Cinca, Balance, Branco, 49x49, ref.:9095", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo "Weber, weber.col flex S", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo "Weber, Webercolor Premium", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	67
150	1.8.6.2	Fornecimento e execução de revestimento de pavimento com mosaico grés porcelânico 30cmx30cm, do tipo "Pavigrés, 21 Uni, Estanho Mate, 30x30, ref.:PG25V", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo "Weber, weber.col flex S", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo "Weber, Webercolor Premium", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	75
151	1.8.6.3	Fornecimento e execução de revestimento de pavimento com mosaico grés porcelânico 30cmx30cm, antiderrapante, do tipo "Pavigés, 21 Uni, Estanho, Antiderrapante, 30x30, ref.:PG25U", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo "Weber, weber.col flex S", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo "Weber, Webercolor Premium", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	30



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

152	1.8.6.4	Fornecimento e aplicação de soalho multicamada, com folheado a riga nova, acabamento mate, com lâmina de cortiça na face inferior, com 21mm de espessura, do tipo \"Golden Parquet, Soalho Multicamada, Riga Nova, Royal Plus Acust\", ou equivalente, cola para pavimentos, monocomponente, do tipo \"Sika, SikaBond®-54 Parquet\", ou equivalente, manta de espuma de polietileno com 5mm de espessura, do tipo \"Sika, Sistema Acoubond, SikaLayer 5\", ou equivalente, e prévia aplicação de ligante bi-componente de epóxi como primário e argamassa de nivelamento, do tipo \"Sika, Sikafloor®-156\", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate, sobreposição de mantas em paredes (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	425
	1.8.7	Rodapés		
153	1.8.7.1	Fornecimento e aplicação de rodapé interior porcelânico 8cmx49cm, do tipo \"Cinca, Balance, Branco, Rodapé 8x49\", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo \"Weber, weber.col flex S\", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo \"Weber, Webercolor Premium\", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	ml	50
154	1.8.7.2	Fornecimento e aplicação de rodapé interior grês porcelânico 10cmx30cm, do tipo \"Pavigés, 21 Uni, Estanho Mate, 10x30, ref.:PG25B\", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo \"Weber, weber.col flex S\", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo \"Weber, Webercolor Premium\", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	ml	80
155	1.8.7.3	Fornecimento e aplicação rodapé em madeira de pinho americano e revestido a PVC, de cor branco, com 14x70mm, do tipo \"Gosimat, Rodapé 70x14mm, Gama Decor Branco, ref.:42.0201.001\", ou equivalente, cola de montagem, \"prego líquido\", de base solvente, do tipo \"Sika, MaxTack Pro-80\", ou equivalente. Incluindo cortes, fixações mecânicas (pregos), remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	ml	210
156	1.8.7.4	Fornecimento e aplicação de rodapé exterior em porcelanato vidrado, 8cmx30cm, do tipo \"Cinca, Tuscania, Grège, 8x30\", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo \"Weber, weber.col flex S\", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo \"Weber, Webercolor Premium\", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	ml	67
	1.9	Pinturas		
	1.9.1	Paredes Exteriores		
157	1.9.1.1	Preparação de suporte, remoção de sujidade, fungos e musgos através de lavagem de alta pressão e reparação de fissuras, rebocos e correção de planimetria de superfícies, em peitoris existentes, com recurso a argamassas compatíveis com o existente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
	1.9.1.2	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em paredes exteriores com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo \"ROBBIALAC, Aquarepel, mate, referência 053\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo \"ROBBIALAC, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200\", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.		
158	1.9.1.2.1	cor branca, RAL 9010 (edifício existente)	m2	76
159	1.9.1.2.2	cor branca, RAL 9010 (edifício a construir)	m2	322
160	1.9.1.2.3	cor amarela, RAL 1006	m2	422
161	1.9.1.2.4	cor cinza, RAL 7042	m2	58
	1.9.2	Tetos Exteriores		
162	1.9.2.1	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em tectos exteriores com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo, de cor branca, RAL 9010, do tipo \"ROBBIALAC, Aquarepel, mate, referência 053\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo \"ROBBIALAC, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200\", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	29
	1.9.3	Paredes Interiores		



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

163	1.9.3.1	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em paredes interiores com esmalte aquoso 100% acrílico, de cor branca, RAL 9010, do tipo "Robbialac, Acrilsmalte, Mate, ref.:068", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário, do tipo "Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70%", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	1500
	1.9.4	Tetos Interiores		
164	1.9.4.1	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em tetos interiores com tinta aquosa lavável, de cor branca, RAL 9010, do tipo "Robbialac, Charme, Semi-mate, ref.:026", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário, do tipo "Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70%", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	587
	1.10	Vãos		
	1.10.1	Vãos Exteriores		
	1.10.1.1	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por porta de batente com uma folha, de abertura para o exterior, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
165	1.10.1.1.1	Ve.01 (1,20x2,31m)	UN	1
	1.10.1.2	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por janela oscilo-batente com duas folhas, de abertura para o interior, com quadricula saliente, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
166	1.10.1.2.1	Ve.02 (1,00x0,78m)	UN	2
167	1.10.1.2.2	Ve.13 (1,00x1,17m)	UN	2
	1.10.1.3	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por janela fixa, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
168	1.10.1.3.1	Ve.03 (0,93x2,31m)	UN	2
	1.10.1.4	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por janelas oscilo-batente e elementos fixos, de abertura para o interior, com quadricula saliente, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
169	1.10.1.4.1	Ve.04 (2,40x1,71m)	UN	16
170	1.10.1.4.2	Ve.11 (em arco) (1,88x2,08m)	UN	2
	1.10.1.5	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por janela oscilante com uma folha, de abertura para o interior, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
171	1.10.1.5.1	Ve.05 (0,50x0,42m)	UN	4



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

	1.10.1.6	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por elemento fixo e janelas oscilantes, de abertura para o interior, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4Sl", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
172	1.10.1.6.1	Ve.06 (2,68x2,30m)	UN	1
173	1.10.1.6.2	Ve.10 (2,25x0,60m)	UN	1
	1.10.1.7	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por porta de batente com uma folha, de abertura para o exterior, elemento fixo e janela oscilante, de abertura para o interior, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4Sl", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
174	1.10.1.7.1	Ve.07 (2,68x2,30m)	UN	1
	1.10.1.8	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por janela oscilante com duas folhas, de abertura para o interior, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4Sl", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
175	1.10.1.8.1	Ve.08 (1,60x0,60m)	UN	1
	1.10.1.9	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por porta de batente com uma folha, de abertura para o interior, elemento fixo e janela oscilante, de abertura para o interior, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4Sl", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
176	1.10.1.9.1	Ve.09 (2,68x2,30m)	UN	2
177	1.10.1.9.2	Ve.09* (2,68x2,30m)	UN	1
	1.10.1.10	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por elementos fixos, com quadricula saliente, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4Sl", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
178	1.10.1.10.1	Ve.12 (em arco) (3,04x2,08m)	UN	1
	1.10.1.11	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por elemento fixo e porta de batente com uma folha, de abertura para o exterior, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4Sl", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
179	1.10.1.11.1	Ve.14 (2,60x2,20m)	UN	1



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

	1.10.1.12	Fornecimento e aplicação de vão composto por aro e porta de batente em aço, com estrutura em perfis tubulares de aço revestidos a chapa de 2,5mm de espessura. Acabamento com duas demãos com 40 microns no total de acabamento, à cor cinza escura, idêntica à da caixilharia RAL 7043, do tipo "Robbialac, esmalte PU mate, série 4331", ou equivalente, preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 microns de primário epóxi anticorrosivo de dois componentes, do tipo "Robbialac, fosfato de zinco ref. 580-0220", ou equivalente; Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da		
180	1.10.1.12.1	Ve.15 (1,00x1,83m)	UN	1
	1.10.1.13	Fornecimento e aplicação de vão exterior de acesso à cobertura, composto por aro em madeira de pinho, com acabamento com duas camadas de verniz acrílico, e folha de abertura lateral com estrutura em madeira de pinho, com acabamento com duas camadas de verniz acrílico, e vidro duplo com preenchimento com gás ARGON, com 0,78x1,18m, do tipo "Fakro, Janela Saída Cobertura, FWR U3, 78x118", ou equivalente. Incluindo rufos, acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
181	1.10.1.13.1	Ve.16 (1,18x0,78m)	UN	2
	1.10.2	Vãos Interiores		
	1.10.2.1	Fornecimento e aplicação de porta de correr à face, com uma folha, composta por aro em contraplacado de madeira, do tipo "Vicaima, Portaro Correr Interior", ou equivalente, e porta com 35mm de espessura, com estrutura perimetral em réguas de madeira, interior do tipo "honeycomb" e faces em placas de MDF, do tipo "Vicaima, Coleção Essencial, Cores Planas", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor branca, RAL 9003, do tipo "Vicaima, Revestimento Lacado Branco Satin, RAL 9003", ou equivalente. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
182	1.10.2.1.1	Vi.01 (0,90x2,15m)	UN	1
183	1.10.2.1.2	Vi.01* (0,90x2,15m)	UN	1
	1.10.2.2	Fornecimento e aplicação de porta de batente interior corta-fogo EI30, com uma folha, composta por aro em contraplacado de madeira, com guarnição boleada com 80mm, 1/2 esquadria, e porta com 44mm de espessura, com estrutura perimetral em réguas de madeira densa, interior aglomerado de média densidade e faces em placas de MDF, do tipo "Vicaima, Coleção Essencial, Corta-Fogo EI30, Cores Planas", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor branca, RAL 9003, do tipo "Vicaima, Revestimento Lacado Branco Satin, RAL 9003", ou equivalente. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
184	1.10.2.2.1	Vi.02 (0,98x2,07m)	UN	1
	1.10.2.3	Fornecimento e aplicação de porta de batente interior, com uma folha, composta por aro em contraplacado de madeira, com guarnição boleada com 80mm, 1/2 esquadria, do tipo "Vicaima, Portaro", ou equivalente, e porta com 35mm de espessura, com estrutura perimetral em réguas de madeira, interior do tipo "honeycomb" e faces em placas de MDF, do tipo "Vicaima, Coleção Essencial, Cores Planas", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor branca, RAL 9003, do tipo "Vicaima, Revestimento Lacado Branco Satin, RAL 9003", ou equivalente. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
185	1.10.2.3.1	Vi.03 (0,92x2,13m)	UN	1
186	1.10.2.3.2	Vi.05 (0,82x2,13m)	UN	1
187	1.10.2.3.3	Vi.11 (0,92x2,13m)	UN	2
188	1.10.2.3.4	Vi.11* (0,92x2,13m)	UN	1
189	1.10.2.3.5	Vi.16 (0,92x2,13m)	UN	1
	1.10.2.4	Fornecimento e aplicação de porta de batente interior corta-fogo EI30 em vidro, com uma folha e elemento fixo, do tipo "Manusa, Porta de Batente EI de Vidro", ou equivalente. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
190	1.10.2.4.1	Vi.04 (1,50x2,15m)	UN	1
191	1.10.2.4.2	Vi.04* (1,50x2,15m)	UN	1



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

	1.10.2.5	Fornecimento e aplicação de vão interior articulado, com duas folhas, composto por calha superior, calhas laterais e painéis intermédios, lacada à cor branca, do tipo "Hüppe Form, Hüppe Variplan", ou equivalente. Incluindo todas as ferragens determinadas pelo sistema, acessórios, puxadores, fechadura, batentes e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
192	1.10.2.5.1	Vi.06 (4,94x3,00m)	UN	1
	1.10.2.6	Fornecimento e aplicação de porta de batente interior, com duas folhas, composta por aro em contraplacado de madeira, com guarnição boleada com 80mm, 1/2 esquadria, do tipo "Vicaima, Portarol", ou equivalente, e porta com 35mm de espessura, com estrutura perimetral em réguas de madeira, interior do tipo "honeycomb" e faces em placas de MDF, do tipo "Vicaima, Coleção Essencial, Cores Planas", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor branca, RAL 9003, do tipo "Vicaima, Revestimento Lacado Branco Satin, RAL 9003", ou equivalente. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
193	1.10.2.6.1	Vi.07 (1,97x2,13m)	UN	1
194	1.10.2.6.2	Vi.07* (1,97x2,13m)	UN	1
195	1.10.2.6.3	Vi.09 (1,20x2,13m)	UN	1
196	1.10.2.6.4	Vi.09* (1,20x2,13m)	UN	1
197	1.10.2.6.5	Vi.12 (1,20x2,13m)	UN	1
198	1.10.2.6.6	Vi.12* (1,20x2,13m)	UN	1
	1.10.2.7	Fornecimento e aplicação de porta de batente, com uma folha, em vidro laminado e temperado com 12mm de espessura. Incluindo molas de pavimento, elementos de fixação, fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
199	1.10.2.7.1	Vi.08 (1,20x2,15m)	UN	1
	1.10.2.8	Fornecimento e aplicação de porta de batente, com uma folha e elemento fixo, em vidro laminado e temperado com 12mm de espessura. Incluindo molas de pavimento, elementos de fixação, fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
200	1.10.2.8.1	Vi.10 (1,48x2,15m)	UN	1
	1.10.2.9	Fornecimento e aplicação de porta de batente interior, com uma folha, composta por aro em contraplacado de madeira, com guarnição boleada com 80mm, 1/2 esquadria, do tipo "Vicaima, Portarol", ou equivalente, e porta com 35mm de espessura, com estrutura perimetral em réguas de madeira, interior do tipo "honeycomb" e faces em placas de MDF, do tipo "Vicaima, Coleção Essencial, Cores Planas", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor branca, RAL 9003, do tipo "Vicaima, Revestimento Lacado Branco Satin, RAL 9003", ou equivalente. Incluindo grelha de ventilação, dupla face, com alhetas fixas, em alumínio, pintado à cor branca, RAL 9003, com 30x50cm, do tipo "FranceAir, Grelha de transferência retangular, GAV 91", ou equivalente, fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
201	1.10.2.9.1	Vi.13 (0,92x2,13m)	UN	1
202	1.10.2.9.2	Vi.15 (0,92x2,13m)	UN	2
203	1.10.2.9.3	Vi.15* (0,92x2,13m)	UN	2
	1.10.2.10	Fornecimento e aplicação de porta de correr à face, com uma folha, composta por aro em contraplacado de madeira, com guarnição boleada com 80mm, 1/2 esquadria, do tipo "Vicaima, Portarol Correr Interior", ou equivalente, e porta com 35mm de espessura, com estrutura perimetral em réguas de madeira, interior do tipo "honeycomb" e faces em placas de MDF, do tipo "Vicaima, Coleção Essencial, Cores Planas", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor branca, RAL 9003, do tipo "Vicaima, Revestimento Lacado Branco Satin, RAL 9003", ou equivalente. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
204	1.10.2.10.1	Vi.14 (0,97x2,13m)	UN	1
	1.10.2.11	Fornecimento e aplicação de elemento fixo, em vidro laminado e temperado com 12mm de espessura. Incluindo elementos de fixação e acessórios, além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
205	1.10.2.11.1	Vi.17 (2,05x1,79m)	UN	1



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

	1.10.2.12	Fornecimento e aplicação de porta de batente, com uma folha, em vidro laminado e temperado com 12mm de espessura. Incluindo molas de pavimento, elementos de fixação, fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
206	1.10.2.12.1	Vi.18 (1,20x2,15m)	UN	1
	1.10.2.13	Fornecimento e aplicação de vão composto por alçapão com aro madeira e tampa branca (pintável), com fechadura e vedação perimetral, e escada deslizante com dois segmentos em madeira, corrimão e degraus antiderrapantes, do tipo "Fakro, Escadas para Sótão, Escada LDK, 70x130cm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações		
207	1.10.2.13.1	Vi.19 (1,30x0,70m)	UN	1
	1.10.3	Divisórias Interiores		
208	1.10.3.1	Fornecimento e aplicação de divisória/cabine em painel de aglomerado de fibras de alta densidade (Div.01), tipo fenólico, cor cinza, com 13mm de espessura, com 2 portas de batente, do tipo "Banema, CompacMel Plus, ref.:204Gris I", ou equivalente. Incluindo elementos de fixação, fecho/puxador, assim como todas as ferragens necessárias ao correto funcionamento do sistema, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora. (1,82x1,20x2,05m)	UN	1
209	1.10.3.2	Fornecimento e aplicação de divisória/cabine em painel de aglomerado de fibras de alta densidade (Div.02), tipo fenólico, cor cinza, com 13mm de espessura, com 1 porta de batente, do tipo "Banema, CompacMel Plus, ref.:204Gris I", ou equivalente. Incluindo elementos de fixação, fecho/puxador, assim como todas as ferragens necessárias ao correto funcionamento do sistema, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora. (1,90x2,05m)	UN	1
210	1.10.3.3	Fornecimento e aplicação de divisória em painel de aglomerado de fibras de alta densidade (Div.03), tipo fenólico, cor cinza, com 13mm de espessura, do tipo "Banema, CompacMel Plus, ref.:204Gris I", ou equivalente. Incluindo elementos de fixação, assim como todas as ferragens necessárias ao correto funcionamento do sistema, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora. (0,50x1,10m)	UN	1
211	1.10.3.4	Fornecimento e aplicação de divisória/cabine em painel de aglomerado de fibras de alta densidade (Div.04), tipo fenólico, cor cinza, com 13mm de espessura, com 1 porta de batente, do tipo "Banema, CompacMel Plus, ref.:204Gris I", ou equivalente. Incluindo elementos de fixação, fecho/puxador, assim como todas as ferragens necessárias ao correto funcionamento do sistema, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora. (1,50x2,05m)	UN	1
	1.11	Equipamentos Fixos		
	1.11.1	Sanitários		
212	1.11.1.1	Fornecimento e aplicação de sanita cerâmica (E.01), cor branca, do tipo "Sanitana, série Nexo, ref.:NXSC2T H8247160000231", ou equivalente, tampo de sanita, em contraplacado lacado, à cor branca, com aro aberto na frente (passa-mãos), do tipo "Sanitana, série Nexo, ref.:NXTMCE S80007320100000", ou equivalente, tanque compacto para sanita, cor branca, com mecanismo de dupla descarga pré-montado, do tipo "Sanitana, série Nexo, ref.:NXTC1MKF H8277130002101", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, pronto a funcionar, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	7
213	1.11.1.2	Fornecimento e aplicação de lavatório cerâmico mural (E.02), cor branca, com 57x43cm, do tipo "Sanitana, série Pop Art, Lavatório 57, ref.:KPLV2E S10077800000000", ou equivalente, torneira de monocomando, de lavatório, com manípulo clínico, acabamento cromado, do tipo "Ofa, série Hospitalar, ref.:GV.T9820", ou equivalente, sifão de garrafa 11/4" p/VDA, com acabamento cromado, do tipo "Ofa, série Complementos, ref.:DI.T0022", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, pronto a funcionar, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	6
214	1.11.1.3	Fornecimento e aplicação de urinol mural cerâmico (E.03), cor branca, com entrada vertical, do tipo "Sanitana, série Pik, ref.:PKUR11 S10077430600000", ou equivalente, fluxómetro exterior para urinol, 1/2", acabamento cromado, do tipo "Sanitana, Fluxómetro externo 1/2", ref.:FXUR1CRM S50087727099900", ou equivalente, sifão, de acabamento cromado, do tipo "Nicolau & Rosa, Sifão urinol B-4U-A cromado, ref.:184050096", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, pronto a funcionar, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	3
215	1.11.1.4	Fornecimento e aplicação de fraldário vertical (E.04), em polietileno, com 77,5x81,3x49,5cm, do tipo "Utilnox, Fraldário Vertical, ref.:UT-DV100EV", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, pronto a funcionar todos os trabalhos e materiais necessários, pronto a funcionar, conforme projeto e indicações das casas fornecedoras.	UN	1
216	1.11.1.5	Fornecimento e aplicação de apoio basculante, com 80cm, em aço inox escovado, do tipo "Utilnox, barra de apoio rebatível em aço inox escovado, cód. UT-AD7998x76", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	3
217	1.11.1.6	Fornecimento e aplicação de apoio fixo, com 100cm, em aço inox escovado, do tipo "Utilnox, barra recta em aço inox escovado, cód. UT-AD790x100", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	3



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

218	1.11.1.7	Fornecimento e aplicação de porta piaçava de parede, em aço inox polido, do tipo \"Utilnox, ref.: UT-AB1004\", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	7
219	1.11.1.8	Fornecimento e aplicação de doseador de sabão vertical em ABS, com visor de nível, fixação à parede, do tipo \"Utilnox, Doseador de sabão Aitana, em ABS branco, do tipo \"Utilnox, ref.:UT-AC70000\", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	6
220	1.11.1.9	Fornecimento e aplicação de papeleira, 28,5X32,5X12,5cm, do tipo \"Utilnox, Papeleira metálica pintado de branco, ref.: UIT-UT-PC99\", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	6
221	1.11.1.10	Fornecimento e aplicação de dispensador de papel higiênico, de parede, em ABS, do tipo Utilnox, Dispensador de papel em ABS branco, código UT-DP204\", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	7
222	1.11.1.11	Fornecimento e aplicação de dispensador de toalhas de papel, de parede, do tipo \"Utilnox, Dispensador de toalhas de papel, cor branco, código UT-DP33\", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	6
223	1.11.1.12	Fornecimento a aplicação de espelho, sem moldura com 3mm de espessura, com 50x90cm. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	6
224	1.11.1.13	Fornecimento e aplicação de contentor higiênico de parede, em aço inox escovado, do tipo \"Utilnox, Contentor Higiênico, ref.:UT-PC910\", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	4
	1.11.2	Corrimões e Guardas		
225	1.11.2.1	Fornecimento e aplicação de guarda/corrimão em escada, executada com perfis metálicos quadrados, 40x40mm, com preenchimento interior com perfis metálicos quadrados, 10x10mm, com espaçamento uniforme entre si de 10cm, fixação através de \"bolacha\" e varão roscado ao pavimento, altura total de 0,90m ao pavimento, acabamento com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 µm de primário anticorrosivo, do tipo \"ROBBIALAC, Robbifer Secagem Rápida ref. 021-028X\", ou equivalente, pintura de acabamento com duas demãos, com 40 µm no total, de esmalte meio brilho, cor cinza, RAL 7043, do tipo \"ROBBIALAC, Esmalte meio brilho, série 045\", ou equivalente. Incluindo limpeza, desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, soldas, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (medição em plano inclinado). (7,90x0,90m)	ml	7,9
226	1.11.2.2	Fornecimento e aplicação de guarda em escada, executada com perfis metálicos quadrados, 40x40mm, com preenchimento interior com perfis metálicos quadrados, 10x10mm, com espaçamento uniforme entre si de 10cm, fixação através de \"bolacha\" e varão roscado ao pavimento, altura total de 0,90m ao pavimento, acabamento com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 µm de primário anticorrosivo, do tipo \"ROBBIALAC, Robbifer Secagem Rápida ref. 021-028X\", ou equivalente, pintura de acabamento com duas demãos, com 40 µm no total, de esmalte meio brilho, cor cinza, RAL 7043, do tipo \"ROBBIALAC, Esmalte meio brilho, série 045\", ou equivalente. Incluindo limpeza, desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, soldas, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (4,35x0,90m)	ml	4,35
	1.11.3	Outros		
227	1.11.3.1	Fornecimento e aplicação de balcão de receção, executado com estrutura de madeira maciça e revestido com aglomerado de madeira, termolaminado à cor branca (RAL 9010) e à cor cinza (RAL 7043), com espaço inferior com conjunto de 8 gavetas, todas com puxador e superiores com fechadura. Incluindo fixação ao pavimento/parede, ferragens necessárias, acabamento de madeiras à vista (lixagem + verniz), assim como todos os trabalhos e materiais necessários, tudo pronto a funcionar e conforme projeto. (3,45x0,80x1,10m)	UN	1
	1.11.3.2	Fornecimento e aplicação de estores de rolo interior, com tela, microperfurada, de poliéster (25%) revestida a PVC (75%), com fator de abertura entre 0% e 1%, com grau de solidez à luz de 8 e 520g/m2, de cor branca, mecanismo com enrolamento invertido, acionado por corrente plástica e contrapeso oculto, tudo à cor branca, do tipo \"Tecnorol, Tecnoscreen Zero, ref.:TZ00\", ou equivalente. Incluindo elementos de fixação e montagem, acessórios, e todos os materiais e trabalhos necessários, pronto a funcionar, tudo conforme projeto e		
228	1.11.3.2.1	Ve.04 (2,40x1,71m)	UN	16
229	1.11.3.2.2	Ve.06 (2,68x2,30m)	UN	1
230	1.11.3.2.3	Ve.07 (2,68x2,30m)	UN	1
231	1.11.3.2.4	Ve.09 (2,68x2,30m)	UN	2
232	1.11.3.2.5	Ve.09* (2,68x2,30m)	UN	1



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

	1.12	Serralharia		
233	1.12.1	Fornecimento e aplicação de rufo metálico em inox, com 45cm de desenvolvimento, de fixação oculta, com quinagem de sobreposição e pingadeira, 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, RAL 7042", ou equivalente, primário promotor de adesão, de dois componentes baseados em resinas de polivinil butiral e pigmentos resistentes à corrosão, aplicado em 2 a 3 demãos, molhado sobre molhado e deixar 30 a 40 microns por demão, do tipo "Robbialac, Self Etching Primer Filler, referência 334-0070", ou equivalente, acessórios, fixações, cortes e remates, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações do fabricante.	ml	48,7
234	1.12.2	Fornecimento e aplicação de caleira metálica em inox, com 1,92 m de desenvolvimento, com sobreposições e abas, 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, RAL 7042", ou equivalente, primário promotor de adesão, de dois componentes baseados em resinas de polivinil butiral e pigmentos resistentes à corrosão, aplicado em 2 a 3 demãos, molhado sobre molhado e deixar 30 a 40 microns por demão, do tipo "Robbialac, Self Etching Primer Filler, referência 334-0070", ou equivalente, acessórios, fixações, cortes e remates, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações do fabricante.	ml	31
235	1.12.3	Fornecimento e colocação de cabaço em inox na cobertura para encaminhamento de águas pluviais para tubos de queda, de acordo com o projecto de arquitectura e indicações do dono de obra.	UN	4
	1.13	Sinalética		
	1.13.1	Fornecimento e aplicação de sinalética direcional e informativa, em placa de aço inox com 1,5mm, acabamento satinado, de aplicação paralela à parede, incluindo fixações, impressão e montagem, todos os trabalhos e materiais necessário, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.		
236	1.13.1.1	Placa com 30x6,5cm, "Receção", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Receção", ou equivalente;	UN	1
237	1.13.1.2	Placa com 30x6,5cm, "Sala Polivalente", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Sala Polivalente", ou equivalente;	UN	1
238	1.13.1.3	Placa com 30x6,5cm, "Sala Juvenil", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Sala Juvenil", ou equivalente;	UN	1
239	1.13.1.4	Placa com 30x6,5cm, "Sala Infantil", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Sala Infantil", ou equivalente;	UN	2
240	1.13.1.5	Placa com 30x6,5cm, "Inst. Sanitárias", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Inst. Sanitárias", ou equivalente;	UN	3
241	1.13.1.6	Placa com 30x6,5cm, "Sala de Leitura", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Sala de Leitura", ou equivalente;	UN	1
242	1.13.1.7	Placa com 30x6,5cm, "Sala de Reuniões", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Sala de Reuniões", ou equivalente;	UN	1
243	1.13.1.8	Placa com 30x6,5cm, "Periódicos", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Periódicos", ou equivalente;	UN	1
244	1.13.1.9	Placa com 15x15cm, com pictograma, do tipo "JNF, IN.26 .601", ou equivalente;	UN	3
245	1.13.1.10	Placa com 15x15cm, com pictograma, do tipo "JNF, IN.26 .602", ou equivalente;	UN	3
246	1.13.1.11	Placa com 15x15cm, com pictograma, do tipo "JNF, IN.26 .603", ou equivalente;	UN	1
247	1.13.1.12	Placa com 15x15cm, com pictograma, do tipo "JNF, IN.26 .604", ou equivalente;	UN	3
248	1.13.1.13	Placa com 15x15cm, com pictograma, do tipo "JNF, IN.26 .608", ou equivalente;	UN	1
249	1.13.2	Fornecimento e aplicação de lettering "BIBLIOTECA MUNICIPAL", em chapa de aço com 3mm de espessura e 20cm de altura, incluindo tratamento e acabamento do aço, limpeza e desengorduramento das superfícies, espaçadores, fixações, chumbadouros, chapas e varões de fixação, solda, quinagens, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
	1.14	Diversos		
250	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 em paredes, tetos e pavimentos, reparação de alvenarias, movimento de terras, carga e transporte a vazadouro, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
251	1.14.2	Fornecimento e execução de telas finais de arquitetura e todas as especialidades, incluindo fornecimento em formato digital (dwg) e em papel, todos os trabalhos e materiais necessários.	CJ	3
	2	MOVIMENTO DE TERRAS		
	2.1	Execução de escavação e movimentação de terras/materiais e qualquer natureza, correspondente a parte da zona de intervenção, triagem de resíduos e o seu reaproveitamento ou encaminhamento do volume sobranço de acordo com o PPGRCD, incluindo todos os equipamentos para carga, transporte, descarga, incluindo desmatção e decapagem de terrenos vetegais/mortos, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpezas, carga e transporte de material sobranço a vazadouro, tudo executado de forma a obter as cotas		
252	2.1.2	Zona de intervenção "Parte Noval"	m3	40,2



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

	2.2	Execução de escavação e movimentação de terras/materiais e qualquer natureza, correspondente a parte da zona de intervenção, triagem de resíduos e o seu reaproveitamento ou encaminhamento do volume sobranço de acordo com o PPGRCD, incluindo todos os equipamentos para carga, transporte, descarga, de forma a fornecer a cota prevista em projecto para base das construções a executar.		
	2.2.1	Sapatas isoladas		
253	2.2.1.1	Sapata 2,00x1,05x0,80	m3	5,46
254	2.2.1.2	Sapata 2,30x1,30x0,80	m3	3,89
255	2.2.1.3	Sapata 2,10x1,10x0,80	m3	3
256	2.2.1.4	Sapata 1,05x1,05x0,80	m3	4,29
257	2.2.1.5	Sapata 1,90x1,00x0,80	m3	2,47
258	2.2.1.6	Sapata 1,98x0,90x0,80	m3	2,32
259	2.2.1.7	Sapata 1,50x1,30x0,80	m3	2,54
260	2.2.1.8	Sapata 1,80x1,45x0,80	m3	3,39
261	2.2.1.9	Sapata 1,40x1,05x0,80	m3	1,91
262	2.2.1.10	Sapata 2,84x1,50x0,80 (pilar 13 e 14)	m3	5,54
263	2.2.1.11	Sapata 3,85x1,15x0,80 (pilar 15 e 16)	m3	5,76
264	2.2.1.12	Sapata 1,80x1,35x0,80	m3	6,32
265	2.2.1.13	Sapata 1,40x1,40x0,80	m3	20,4
266	2.2.1.14	Sapata 2,50x1,55x0,80	m3	10,08
267	2.2.1.15	Sapata 1,90x1,40x0,80	m3	3,46
268	2.2.1.16	Sapata 1,90x1,60x0,80	m3	7,9
269	2.2.1.17	Sapata 2,20x1,40x0,80	m3	4
270	2.2.1.18	Sapata 1,10x1,10x0,80	m3	1,57
271	2.2.1.19	Sapata 1,15x1,15x0,80	m3	3,44
272	2.2.1.20	Sapata 0,95x0,95x0,80	m3	2,34
273	2.2.1.21	Sapata 2,60x1,20x0,80	m3	4,06
274	2.2.1.22	Sapata 0,60x0,60x0,60 (muro rampa)	m3	2,2
275	2.2.2	Vigas de fundação - 0,40x0,40m	m3	13,32
276	2.2.3	Vigas de fundação - 0,40x0,40m (muro rampa)	m3	0,71
277	2.2.4	=B439	m3	7,21
278	2.2.5	Cabouco (fundação muro rampa)	m3	0,73
	2.2.6	Sapatas isoladas (acréscimo de acordo com o Projecto Geotécnico, aproximadamente 0,50/0,70 de profundidade além da altura da sapata)		
	2.2.6.1	Sapatas isoladas		
279	2.2.6.1.1	Sapata 2,00x1,05x0,80	m3	2,1
280	2.2.6.1.2	Sapata 2,30x1,30x0,80	m3	1,5
281	2.2.6.1.3	Sapata 2,10x1,10x0,80	m3	1,16
282	2.2.6.1.4	Sapata 1,05x1,05x0,80	m3	1,65
283	2.2.6.1.5	Sapata 1,90x1,00x0,80	m3	0,95
284	2.2.6.1.6	Sapata 1,98x0,90x0,80	m3	0,89
285	2.2.6.1.7	Sapata 1,50x1,30x0,80	m3	0,98
286	2.2.6.1.8	Sapata 1,80x1,45x0,80	m3	1,31
287	2.2.6.1.9	Sapata 1,40x1,05x0,80	m3	0,74
288	2.2.6.1.10	Sapata 2,84x1,50x0,80 (pilar 13 e 14)	m3	2,13
289	2.2.6.1.11	Sapata 3,85x1,15x0,80 (pilar 15 e 16)	m3	2,21



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

290	2.2.6.1.12	Sapata 1,80x1,35x0,80	m3	2,44
291	2.2.6.1.13	Sapata 1,40x1,40x0,80	m3	7,84
292	2.2.6.1.14	Sapata 2,50x1,55x0,80	m3	3,88
293	2.2.6.1.15	Sapata 1,90x1,40x0,80	m3	1,33
294	2.2.6.1.16	Sapata 1,90x1,60x0,80	m3	3,04
295	2.2.6.1.17	Sapata 2,20x1,40x0,80	m3	1,54
296	2.2.6.1.18	Sapata 1,10x1,10x0,80	m3	0,61
297	2.2.6.1.19	Sapata 1,15x1,15x0,80	m3	1,32
298	2.2.6.1.20	Sapata 0,95x0,95x0,80	m3	0,9
299	2.2.6.1.21	Sapata 2,60x1,20x0,80	m3	1,56
3		ESTABILIDADE - Nota 1: Estão incluídos neste capítulo todas as operações relativas à execução dos trabalhos de betão estrutural de todas as classes e qualidades específicas, nomeadamente: fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos, preparação, carga, transporte, colocação em obra, compactação e cura, de acordo com o definido nas Condições Técnicas; Nota 2: Consideram-se incluídas todas as operações relativas à execução dos trabalhos de cofragens para superfícies em betão, incluindo todos os moldes e respectivas estruturas de suporte (Escoramentos, cavaletes, etc.). Está incluído o fornecimento e transporte de materiais, o projecto dos moldes e estruturas de suporte dos mesmos, o fabrico, montagem, desmontagem, carga, transporte, descarga, reparações e limpeza. Inclui-se também o fornecimento e montagem dos dispositivos de fixação e posicionamento, e ainda, se aplicável, o tratamento e eventual remate das zonas onde esses dispositivos se inserem. No caso das superfícies em betão aparente devem ser apresentados os desenhos de estereotomia das cofragens. A composição e o estado das cofragens deverá respeitar o nível de acabamento pretendido de acordo com as		
3.1		Betão em Infraestrutura		
3.1.1		Betão C12/15 (Betão ciclópico), para enchimento de poços de fundação das sapatas de fundação, incluindo fornecimento de inerte do tipo rachão, transporte, colocação, compactação e cura, tudo executado de acordo com o projecto.		
		Nota 1: Este item poderá ser efectuado / trocado por aterros de substituição, desde que executados respeitando as condições técnicas referidas no Projecto Geotécnico		
3.1.1.1		Sapatas isoladas		
300	3.1.1.1.1	Sapata 2,00x1,05x0,80	m3	3,78
1		ARQUITECTURA		
301	3.1.1.1.2	Sapata 2,30x1,30x0,80	m3	2,69
1.1		Trabalhos Preparatórios ou Acessórios		
302	3.1.1.1.3	Sapata 2,10x1,10x0,80	m3	2,08
303	1.1.1	Montagem e Desmontagem de Estaleiro de acordo com a legislação em vigor, incluindo todos os encargos referentes a vedações dos espaços de intervenção e a sua deslocação durante a execução da empreitada, todos os materiais e fornecimentos necessários à construção da obra, tendo obrigatoriamente de ser assegurado o perfeito funcionamento das instalações, no que se refere às infra estruturas das redes elétricas, hidráulicas, segurança, comunicações, redes estruturadas, repondo provisoriamente as redes que tenham que ser interrompidas pela execução da obra, sinalização dos caminhos de circulação, tudo de acordo com as frentes de trabalho, garantindo áreas independentes para utilização dos transeuntes/utilizadores e para as intervenções do Adjudicatário, devendo ser cumpridas as normas de segurança aplicáveis bem como o definido no Caderno de Encargos.	vg	1
304	3.1.1.1.4	Sapata 1,05x1,05x0,80	m3	2,97
305	1.1.2	Plano de Segurança, Saúde e Higiene no Trabalho e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente.	vg	1
306	3.1.1.1.5	Sapata 1,90x1,00x0,80	m3	1,71
307	1.1.3	Placas de Identificação dos intervenientes e características fundamentais da Obra, em réguas de alumínio lacado, com as dimensões de 1,50 m x 1,0 m, conforme modelo que se junta em anexo, de acordo com as regras do Portugal 2020.	vg	1
308	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
309	3.1.1.1.6	Sapata 1,98x0,90x0,80	m3	1,6
1.2		Demolições e Remoções		



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

	1.2.1	Desmontagem e levantamento de vãos exteriores, respetivas ferragens, aros e guarnições/remates, vidros e gradeamentos de proteção considerando triagem, na própria obra e valorização por reciclagem de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto. Incluem-se carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, e todas as tarefas e materiais necessários para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas		
310	3.1.1.1.7	Sapata 1,50x1,30x0,80	m3	1,76
311	3.1.1.1.8	Sapata 1,80x1,45x0,80	m3	2,35
312	1.2.1.1	Janelas de madeira (2,40x1,73m)	UN	10
313	3.1.1.1.9	Sapata 1,40x1,05x0,80	m3	1,32
314	1.2.1.2	Janelas de madeira (1,00x0,80m)	UN	2
315	3.1.1.1.10	Sapata 2,84x1,50x0,80 (pilar 13 e 14)	m3	3,83
316	3.1.1.1.11	Sapata 3,85x1,15x0,80 (pilar 15 e 16)	m3	3,98
317	1.2.1.3	Janelas de madeira, em arco (1,90x2,10m)	UN	2
318	3.1.1.1.12	Sapata 1,80x1,35x0,80	m3	4,38
319	1.2.1.4	Janelas de madeira, em arco (3,05x2,10m)	UN	1
320	3.1.1.1.13	Sapata 1,40x1,40x0,80	m3	14,08
321	3.1.1.1.14	Sapata 2,50x1,55x0,80	m3	6,98
322	1.2.1.5	Janelas de madeira (0,50x0,40m)	UN	4
323	3.1.1.1.15	Sapata 1,90x1,40x0,80	m3	2,39
324	1.2.1.6	Janelas de madeira (1,00x1,10m)	UN	2
325	3.1.1.1.16	Sapata 1,90x1,60x0,80	m3	5,48
326	3.1.1.1.17	Sapata 2,20x1,40x0,80	m3	2,77
327	1.2.1.7	Janelas de madeira (2,25x0,50m)	UN	6
328	3.1.1.1.18	Sapata 1,10x1,10x0,80	m3	1,09
329	1.2.1.8	Janelas de madeira (1,70x0,50m)	UN	2
330	1.2.1.9	Janelas de ferro (2,60x1,48m)	UN	1
331	3.1.1.1.19	Sapata 1,15x1,15x0,80	m3	2,38
332	3.1.1.1.20	Sapata 0,95x0,95x0,80	m3	1,62
333	1.2.1.10	Porta de madeira (1,20x2,10m)	UN	2
334	3.1.1.1.21	Sapata 2,60x1,20x0,80	m3	2,81
335	1.2.1.11	Porta de madeira (0,75x2,00m)	UN	2
	3.1.2	Fornecimento e colocação de betão C12/15, em regularização de fundações com aprox. 10 cm de espessura, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e cura, tudo executado de acordo com o projecto		
336	1.2.1.12	Porta de madeira (0,95x2,10m)	UN	2
	3.1.2.1	Sapatas isoladas, h=0,10m		
	1	ARQUITECTURA		
	1	ARQUITECTURA		
	1.1	Trabalhos Preparatórios ou Acessórios		
337	3.1.2.1.1	Sapata 2,00x1,05x0,80	m3	0,42
338	1.2.1.13	Portão de ferro (1,50x2,10m)	UN	1
	1.1	Trabalhos Preparatórios ou Acessórios		
339	3.1.2.1.2	Sapata 2,30x1,30x0,80	m3	0,3



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

340	1.1.1	Montagem e Desmontagem de Estaleiro de acordo com a legislação em vigor, incluindo todos os encargos referentes a vedações dos espaços de intervenção e a sua deslocação durante a execução da empreitada, todos os materiais e fornecimentos necessários à construção da obra, tendo obrigatoriamente de ser assegurado o perfeito funcionamento das instalações, no que se refere às infra estruturas das redes elétricas, hidráulicas, segurança, comunicações, redes estruturadas, repondo provisoriamente as redes que tenham que ser interrompidas pela execução da obra, sinalização dos caminhos de circulação, tudo de acordo com as frentes de trabalho, garantindo áreas independentes para utilização dos transeuntes/utilizadores e para as intervenções do Adjudicatário, devendo ser cumpridas as normas de segurança aplicáveis bem como o definido no Caderno de Encargos.	vg	1
341	1.1.1	Montagem e Desmontagem de Estaleiro de acordo com a legislação em vigor, incluindo todos os encargos referentes a vedações dos espaços de intervenção e a sua deslocação durante a execução da empreitada, todos os materiais e fornecimentos necessários à construção da obra, tendo obrigatoriamente de ser assegurado o perfeito funcionamento das instalações, no que se refere às infra estruturas das redes elétricas, hidráulicas, segurança, comunicações, redes estruturadas, repondo provisoriamente as redes que tenham que ser interrompidas pela execução da obra, sinalização dos caminhos de circulação, tudo de acordo com as frentes de trabalho, garantindo áreas independentes para utilização dos transeuntes/utilizadores e para as intervenções do Adjudicatário, devendo ser cumpridas as normas de segurança aplicáveis bem como o definido no Caderno de Encargos.	vg	1
	1.2.2	Desmontagem e levantamento de vãos interiores, respetivas ferragens, aros, guarnições/remates e vidros considerando triagem, na própria obra e valorização por reciclagem de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto. Incluem-se carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, e todas as tarefas e materiais necessários 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		
342	3.1.2.1.3	Sapata 2,10x1,10x0,80	m3	0,23
343	1.2.2.1	Portadas de madeira (2,60x1,90m)	UN	10
344	1.1.2	Plano de Segurança, Saúde e Higiene no Trabalho e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente.	vg	1
345	1.1.2	Plano de Segurança, Saúde e Higiene no Trabalho e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente.	vg	1
346	3.1.2.1.4	Sapata 1,05x1,05x0,80	m3	0,33
347	1.2.2.2	Portadas de madeira (1,20x1,00m)	UN	2
348	1.1.3	Placas de Identificação dos intervenientes e características fundamentais da Obra, em réguas de alumínio lacado, com as dimensões de 1,50 m x 1,0 m, conforme modelo que se junta em anexo, de acordo com as regras do Portugal 2020.	vg	1
349	1.1.3	Placas de Identificação dos intervenientes e características fundamentais da Obra, em réguas de alumínio lacado, com as dimensões de 1,50 m x 1,0 m, conforme modelo que se junta em anexo, de acordo com as regras do Portugal 2020.	vg	1
350	3.1.2.1.5	Sapata 1,90x1,00x0,80	m3	0,19
351	1.2.2.3	Janelas de madeira (2,00x0,60m)	UN	1
352	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
353	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
354	3.1.2.1.6	Sapata 1,98x0,90x0,80	m3	0,18
	1.2	Demolições e Remoções		
	1.2	Demolições e Remoções		
355	1.2.2.4	Portas de madeira (1,40x2,20m)	UN	10
356	3.1.2.1.7	Sapata 1,50x1,30x0,80	m3	0,2
	1.2.1	Desmontagem e levantamento de vãos exteriores, respetivas ferragens, aros e guarnições/remates, vidros e gradeamentos de proteção considerando triagem, na própria obra e valorização por reciclagem de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto. Incluem-se carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, e todas as tarefas e materiais necessários para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas		
	1.2.1	Desmontagem e levantamento de vãos exteriores, respetivas ferragens, aros e guarnições/remates, vidros e gradeamentos de proteção considerando triagem, na própria obra e valorização por reciclagem de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto. Incluem-se carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, e todas as tarefas e materiais necessários para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas		
357	1.2.2.5	Portas de madeira (0,70x2,20m)	UN	23



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

358	3.1.2.1.8	Sapata 1,80x1,45x0,80	m3	0,26
359	1.2.1.1	Janelas de madeira (2,40x1,73m)	UN	10
	1.2.3	Remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado de todos os equipamentos sanitários existentes no interior dos edifícios. Incluindo todas as tarefas e materiais necessários para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para		
360	1.2.1.1	Janelas de madeira (2,40x1,73m)	UN	10
361	3.1.2.1.9	Sapata 1,40x1,05x0,80	m3	0,15
362	1.2.1.2	Janelas de madeira (1,00x0,80m)	UN	2
363	1.2.3.1	Sanita	UN	8
364	1.2.1.2	Janelas de madeira (1,00x0,80m)	UN	2
365	3.1.2.1.10	Sapata 2,84x1,50x0,80 (pilar 13 e 14)	m3	0,43
366	1.2.3.2	Lavatório	UN	6
367	1.2.1.3	Janelas de madeira, em arco (1,90x2,10m)	UN	2
368	1.2.1.3	Janelas de madeira, em arco (1,90x2,10m)	UN	2
369	3.1.2.1.11	Sapata 3,85x1,15x0,80 (pilar 15 e 16)	m3	0,61
370	1.2.1.4	Janelas de madeira, em arco (3,05x2,10m)	UN	1
371	1.2.1.4	Janelas de madeira, em arco (3,05x2,10m)	UN	1
372	1.2.3.3	Urinol	UN	3
373	3.1.2.1.12	Sapata 1,80x1,35x0,80	m3	1,32
374	1.2.1.5	Janelas de madeira (0,50x0,40m)	UN	4
375	1.2.4	Demolição, remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado de todas as infraestruturas e estruturas existentes na área de intervenção que não sejam necessárias para a realização da obra, tais como: infraestruturas elétricas e telefónicas, redes de águas, esgotos e pluviais, etc. Incluindo trabalhos de construção civil, movimento de terras, e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários. Ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção.	vg	1
376	1.2.1.5	Janelas de madeira (0,50x0,40m)	UN	4
377	3.1.2.1.13	Sapata 1,40x1,40x0,80	m3	4,8
378	1.2.1.6	Janelas de madeira (1,00x1,10m)	UN	2
	1.2.5	Desmontagem e levantamento de elementos em fibrocimento (por empresa autorizada para o efeito) dos edifícios adjacentes, considerando triagem e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto e a legislação em vigor, incluindo a prévia remoção de materiais perigosos em embalagens fechadas apropriadas, rotuladas e eventual descontaminação do local. Inclui a remoção de todos os acessórios assim como a realização de todas as tarefas necessárias para a concretização dos trabalhos, carga, transporte, descarga e depósito em local licenciado. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas		
379	1.2.1.6	Janelas de madeira (1,00x1,10m)	UN	2
380	3.1.2.1.14	Sapata 2,50x1,55x0,80	m3	0,78
381	1.2.1.7	Janelas de madeira (2,25x0,50m)	UN	6
382	1.2.5.1	Edifício Instalações Sanitárias (18,00x4,00m)	m2	72
383	1.2.1.7	Janelas de madeira (2,25x0,50m)	UN	6
384	3.1.2.1.15	Sapata 1,90x1,40x0,80	m3	0,27
385	1.2.1.8	Janelas de madeira (1,70x0,50m)	UN	2
386	1.2.5.2	Edifício Caldeira (3,45x3,15m)	m2	10,87
387	1.2.1.8	Janelas de madeira (1,70x0,50m)	UN	2
388	3.1.2.1.16	Sapata 1,90x1,60x0,80	m3	0,6
389	1.2.1.9	Janelas de ferro (2,60x1,48m)	UN	1
390	1.2.1.9	Janelas de ferro (2,60x1,48m)	UN	1
391	1.2.5.3	Corredor Exterior (6,80x3,40m)	m2	23,12



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

392	3.1.2.1.17	Sapata 2,20x1,40x0,80	m3	0,31
393	1.2.1.10	Porta de madeira (1,20x2,10m)	UN	2
394	1.2.5.4	Marquise (13,00x2,35m)	m2	30,55
395	1.2.1.10	Porta de madeira (1,20x2,10m)	UN	2
396	3.1.2.1.18	Sapata 1,10x1,10x0,80	m3	0,12
397	1.2.5.5	Depósito de água (0,70x0,70x0,70m)	UN	1
398	1.2.1.11	Porta de madeira (0,75x2,00m)	UN	2
399	1.2.1.11	Porta de madeira (0,75x2,00m)	UN	2
400	3.1.2.1.19	Sapata 1,15x1,15x0,80	m3	0,26
401	1.2.1.12	Porta de madeira (0,95x2,10m)	UN	2
402	1.2.1.12	Porta de madeira (0,95x2,10m)	UN	2
	1.2.6	Demolição integral de edifícios adjacentes, incluindo demolição de toda a estrutura e fundações, demolição de alvenarias e pavimentos com picagem e remoção das camadas de base até à profundidade necessária para aplicação de novo pavimento térreo, demolição de estrutura de suporte da cobertura do edifício. Incluindo trabalhos de construção civil, movimento de terras, e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.		
403	3.1.2.1.20	Sapata 0,95x0,95x0,80	m3	0,18
404	1.2.1.13	Portão de ferro (1,50x2,10m)	UN	1
405	1.2.6.1	Edifício Instalações Sanitárias (18,00x3,80x3,80m)	m2	68,4
406	1.2.1.13	Portão de ferro (1,50x2,10m)	UN	1
407	3.1.2.1.21	Sapata 2,60x1,20x0,80	m3	0,31
	1.2.2	Desmontagem e levantamento de vãos interiores, respetivas ferragens, aros, guarnições/remates e vidros considerando triagem, na própria obra e valorização por reciclagem de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto. Incluem-se carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, e todas as tarefas e materiais necessários 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		
408	1.2.6.2	Edifício Caldeira (3,20x3,15x2,75m)	m2	10,08
	1.2.2	Desmontagem e levantamento de vãos interiores, respetivas ferragens, aros, guarnições/remates e vidros considerando triagem, na própria obra e valorização por reciclagem de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto. Incluem-se carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, e todas as tarefas e materiais necessários 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		
409	3.1.2.1.22	Sapata 0,60x0,60x0,60 (muro rampa)	m3	0,4
410	1.2.6.3	Corredor Exterior (6,80x2,80x3,00m)	m2	19,04
411	1.2.2.1	Portadas de madeira (2,60x1,90m)	UN	10
412	1.2.2.1	Portadas de madeira (2,60x1,90m)	UN	10
413	3.1.2.2	Vigas de fundação - 0,40x0,40	m3	3,33
414	1.2.6.4	Marquise (13,00x2,00x2,70m)	m2	26
415	1.2.2.2	Portadas de madeira (1,20x1,00m)	UN	2
416	1.2.2.2	Portadas de madeira (1,20x1,00m)	UN	2
417	3.1.2.3	Vigas de fundação - 0,40x0,40 (muro rampa)	m3	0,18
418	1.2.2.3	Janelas de madeira (2,00x0,60m)	UN	1
419	1.2.7	Demolição integral de pavimentos nos espaços exteriores, conforme peças desenhadas, assim como a remoção da base, sub-base e lancis, considerando triagem na própria obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto. Incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	94,7
420	1.2.2.3	Janelas de madeira (2,00x0,60m)	UN	1



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

421	3.1.2.4	Reforço para apoio laje - 0,30x0,40	m3	1,8
422	1.2.2.4	Portas de madeira (1,40x2,20m)	UN	10
423	1.2.2.4	Portas de madeira (1,40x2,20m)	UN	10
424	1.2.8	Remoção e armazenamento para posterior reaproveitamento de vedações em betão exteriores. Inclui carga, transporte e descarga, assim como todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (2,25x0,85m)	UN	1
425	3.1.2.5	Cabouco (fundação muro rampa)	m3	0,36
426	1.2.2.5	Portas de madeira (0,70x2,20m)	UN	23
427	1.2.2.5	Portas de madeira (0,70x2,20m)	UN	23
428	1.2.9	Corte/demolição de muro em alvenaria de pedra, incluindo carga, transporte e descarga de entulhos em vazadouro licenciado, remate com argamassa nos moldes do existente das paredes adjacentes, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à execução da tarefa. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (1,20x0,40x1,70m)	m3	0,82
	3.2	Betão em Supraestrutura		
	1.2.3	Remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado de todos os equipamentos sanitários existentes no interior dos edifícios. Incluindo todas as tarefas e materiais necessários para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para		
	1.2.3	Remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado de todos os equipamentos sanitários existentes no interior dos edifícios. Incluindo todas as tarefas e materiais necessários para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para		
429	1.2.10	Demolição de obra de acesso à cisterna existente, incluindo carga, transporte e descarga de entulhos em vazadouro licenciado, remate com argamassa nos moldes do existente das paredes adjacentes, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à execução da tarefa. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (1,95x0,80x0,80m)	vg	1
	3.2.1	Fornecimento e colocação de betão da classe NP EN 206-1; C20/25.XC2 (P). CL 0.40.Dmáx 22.S4 e aço A500NR, incl/ armaduras moldadas em aço A500NR, cofragem, descofragem, escoramentos, todo o movimento de terras e restantes trabalhos complementares.		
430	1.2.3.1	Sanita	UN	8
431	1.2.3.1	Sanita	UN	8
432	1.2.11	Demolição integral de pala exterior e pilares de suporte, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura e fundações, demolição de alvenarias e pavimentos com picagem e remoção das camadas de base até à profundidade necessária para aplicação de novo pavimento térreo. Incluindo trabalhos de construção civil, movimento de terras, e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m3	4,8
	3.2.1.1	Sapatas isoladas		
433	1.2.3.2	Lavatório	UN	6
434	1.2.3.2	Lavatório	UN	6
435	1.2.12	Demolição integral de cobertura revestida a telha cerâmica e com estrutura em madeira, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte, demolição de alvenarias de apoio, sistema de recolha de águas pluviais, e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. Medição em plano inclinado.	m2	377,8
436	3.2.1.1.1	Sapata 2,00x1,05x0,80	m3	3,36
437	1.2.3.3	Urinol	UN	3
	1.2.13	Demolição integral de tetos em madeira, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.		



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

438	1.2.3.3	Urinol	UN	3
439	3.2.1.1.2	Sapata 2,30x1,30x0,80	m3	2,39
440	1.2.4	Demolição, remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado de todas as infraestruturas e estruturas existentes na área de intervenção que não sejam necessárias para a realização da obra, tais como: infraestruturas elétricas e telefónicas, redes de águas, esgotos e pluviais, etc. Incluindo trabalhos de construção civil, movimento de terras, e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários. Ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção.	vg	1
441	1.2.13.1	Piso 0	m2	215
442	1.2.4	Demolição, remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado de todas as infraestruturas e estruturas existentes na área de intervenção que não sejam necessárias para a realização da obra, tais como: infraestruturas elétricas e telefónicas, redes de águas, esgotos e pluviais, etc. Incluindo trabalhos de construção civil, movimento de terras, e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários. Ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção.	vg	1
443	3.2.1.1.3	Sapata 2,10x1,10x0,80	m3	1,85
444	1.2.13.2	Piso 1	m2	208
	1.2.5	Desmontagem e levantamento de elementos em fibrocimento (por empresa autorizada para o efeito) dos edifícios adjacentes, considerando triagem e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto e a legislação em vigor, incluindo a prévia remoção de materiais perigosos em embalagens fechadas apropriadas, rotuladas e eventual descontaminação do local. Inclui a remoção de todos os acessórios assim como a realização de todas as tarefas necessárias para a concretização dos trabalhos, carga, transporte, descarga e depósito em local licenciado. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas		
	1.2.5	Desmontagem e levantamento de elementos em fibrocimento (por empresa autorizada para o efeito) dos edifícios adjacentes, considerando triagem e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto e a legislação em vigor, incluindo a prévia remoção de materiais perigosos em embalagens fechadas apropriadas, rotuladas e eventual descontaminação do local. Inclui a remoção de todos os acessórios assim como a realização de todas as tarefas necessárias para a concretização dos trabalhos, carga, transporte, descarga e depósito em local licenciado. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas		
	1.2.14	Demolição integral de pavimentos em madeira/laje de piso, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.		
445	3.2.1.1.4	Sapata 1,05x1,05x0,80	m3	2,64
446	1.2.5.1	Edifício Instalações Sanitárias (18,00x4,00m)	m2	72
447	1.2.5.1	Edifício Instalações Sanitárias (18,00x4,00m)	m2	72
448	1.2.14.1	Piso 0	m2	193
449	3.2.1.1.5	Sapata 1,90x1,00x0,80	m3	1,52
450	1.2.5.2	Edifício Caldeira (3,45x3,15m)	m2	10,87
451	1.2.5.2	Edifício Caldeira (3,45x3,15m)	m2	10,87
452	1.2.14.2	Piso 1	m2	179
453	3.2.1.1.6	Sapata 1,98x0,90x0,80	m3	1,43
454	1.2.5.3	Corredor Exterior (6,80x3,40m)	m2	23,12
455	3.2.1.1.7	Sapata 1,50x1,30x0,80	m3	1,56
456	1.2.5.4	Marquise (13,00x2,35m)	m2	30,55
457	1.2.5.3	Corredor Exterior (6,80x3,40m)	m2	23,12
458	1.2.15	Demolição integral de laje de piso em sistema pré-esforçado, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil, escoramentos necessários de estruturas adjacentes e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	23



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

459	3.2.1.1.8	Sapata 1,80x1,45x0,80	m3	2,09
460	1.2.5.5	Depósito de água (0,70x0,70x0,70m)	UN	1
461	1.2.5.4	Marquise (13,00x2,35m)	m2	30,55
462	3.2.1.1.9	Sapata 1,40x1,05x0,80	m3	1,18
463	1.2.16	Demolição integral de laje de piso em betão armado, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	23
	1.2.6	Demolição integral de edifícios adjacentes, incluindo demolição de toda a estrutura e fundações, demolição de alvenarias e pavimentos com picagem e remoção das camadas de base até à profundidade necessária para aplicação de novo pavimento térreo, demolição de estrutura de suporte da cobertura do edifício. Incluindo trabalhos de construção civil, movimento de terras, e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.		
464	3.2.1.1.10	Sapata 2,84x1,50x0,80 (pilar 13 e 14)	m3	3,41
465	1.2.5.5	Depósito de água (0,70x0,70x0,70m)	UN	1
466	1.2.6.1	Edifício Instalações Sanitárias (18,00x3,80x3,80m)	m2	68,4
467	1.2.17	Demolição integral de laje de piso térreo em betão, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	33
468	3.2.1.1.11	Sapata 3,85x1,15x0,80 (pilar 15 e 16)	m3	3,54
469	1.2.6.2	Edifício Caldeira (3,20x3,15x2,75m)	m2	10,08
	1.2.6	Demolição integral de edifícios adjacentes, incluindo demolição de toda a estrutura e fundações, demolição de alvenarias e pavimentos com picagem e remoção das camadas de base até à profundidade necessária para aplicação de novo pavimento térreo, demolição de estrutura de suporte da cobertura do edifício. Incluindo trabalhos de construção civil, movimento de terras, e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.		
470	1.2.18	Demolição integral de parede exterior em alvenaria de pedra, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (13,00x0,30x3,80m)	m2	50
471	3.2.1.1.12	Sapata 1,80x1,35x0,80	m3	3,88
472	1.2.6.3	Corredor Exterior (6,80x2,80x3,00m)	m2	19,04
473	1.2.19	Demolição integral de cimalhas, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (62,00x0,42x0,33m)	m3	8,59
474	1.2.6.1	Edifício Instalações Sanitárias (18,00x3,80x3,80m)	m2	68,4
475	3.2.1.1.13	Sapata 1,40x1,40x0,80	m3	12,56
476	1.2.6.4	Marquise (13,00x2,00x2,70m)	m2	26
477	3.2.1.1.14	Sapata 2,50x1,55x0,80	m3	6,2



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

	1.2.20	Demolição integral de estrutura em betão armado (pilares + vigas), conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e fundações e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.		
478	1.2.6.2	Edifício Caldeira (3,20x3,15x2,75m)	m2	10,08
479	1.2.7	Demolição integral de pavimentos nos espaços exteriores, conforme peças desenhadas, assim como a remoção da base, sub-base e lancis, considerando triagem na própria obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto. Incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	94,7
480	1.2.20.1	Pilares (0,25x0,25x3,50m)	UN	2
481	3.2.1.1.15	Sapata 1,90x1,40x0,80	m3	2,13
482	1.2.6.3	Corredor Exterior (6,80x2,80x3,00m)	m2	19,04
483	1.2.8	Remoção e armazenamento para posterior reaproveitamento de vedações em betão exteriores. Inclui carga, transporte e descarga, assim como todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (2.25x0,85m)	UN	1
484	3.2.1.1.16	Sapata 1,90x1,60x0,80	m3	4,86
485	1.2.20.2	Vigas(12,00x0,30x0,35m)	UN	3
486	1.2.9	Corte/demolição de muro em alvenaria de pedra, incluindo carga, transporte e descarga de entulhos em vazadouro licenciado, remate com argamassa nos moldes do existente das paredes adjacentes, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à execução da tarefa. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (1,20x0,40x1,70m)	m3	0,82
487	1.2.6.4	Marquise (13,00x2,00x2,70m)	m2	26
488	3.2.1.1.17	Sapata 2,20x1,40x0,80	m3	2,46
489	1.2.10	Demolição de obra de acesso à cisterna existente, incluindo carga, transporte e descarga de entulhos em vazadouro licenciado, remate com argamassa nos moldes do existente das paredes adjacentes, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à execução da tarefa. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (1,95x0,80x0,80m)	vg	1
	1.2.21	Demolição integral de paredes divisórias em alvenaria de tijolo, em tabique e em alvenaria de pedra, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e fundações e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.		
490	1.2.7	Demolição integral de pavimentos nos espaços exteriores, conforme peças desenhadas, assim como a remoção da base, sub-base e lancis, considerando triagem na própria obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto. Incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	94,7
491	3.2.1.1.18	Sapata 1,10x1,10x0,80	m3	0,97
492	1.2.8	Remoção e armazenamento para posterior reaproveitamento de vedações em betão exteriores. Inclui carga, transporte e descarga, assim como todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (2.25x0,85m)	UN	1
493	1.2.21.1	Piso 0	m2	137
494	1.2.11	Demolição integral de pala exterior e pilares de suporte, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura e fundações, demolição de alvenarias e pavimentos com picagem e remoção das camadas de base até à profundidade necessária para aplicação de novo pavimento térreo. Incluindo trabalhos de construção civil, movimento de terras, e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m3	4,8



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

495	3.2.1.1.19	Sapata 1,15x1,15x0,80	m3	2,12
496	1.2.12	Demolição integral de cobertura revestida a telha cerâmica e com estrutura em madeira, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte, demolição de alvenarias de apoio, sistema de recolha de águas pluviais, e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. Medição em plano inclinado.	m2	377,8
497	1.2.21.2	Piso 1	m2	136
498	1.2.9	Corte/demolição de muro em alvenaria de pedra, incluindo carga, transporte e descarga de entulhos em vazadouro licenciado, remate com argamassa nos moldes do existente das paredes adjacentes, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à execução da tarefa. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (1,20x0,40x1,70m)	m3	0,82
	1.2.13	Demolição integral de tetos em madeira, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.		
499	3.2.1.1.20	Sapata 0,95x0,95x0,80	m3	1,44
500	1.2.10	Demolição de obra de acesso à cisterna existente, incluindo carga, transporte e descarga de entulhos em vazadouro licenciado, remate com argamassa nos moldes do existente das paredes adjacentes, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à execução da tarefa. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (1,95x0,80x0,80m)	vg	1
501	1.2.22	Demolição de soleiras de vãos exteriores, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e fundações e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (3,70x0,60x0,25m)	m3	0,56
502	3.2.1.1.21	Sapata 2,60x1,20x0,80	m3	2,5
503	1.2.13.1	Piso 0	m2	215
504	1.2.11	Demolição integral de pala exterior e pilares de suporte, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura e fundações, demolição de alvenarias e pavimentos com picagem e remoção das camadas de base até à profundidade necessária para aplicação de novo pavimento térreo. Incluindo trabalhos de construção civil, movimento de terras, e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m3	4,8
505	1.2.23	Remoção de revestimento em madeira de escadas interiores e guardas metálicas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à execução da tarefa, carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	vg	1
506	1.2.13.2	Piso 1	m2	208
507	3.2.1.1.22	Sapata 0,60x0,60x0,60 (muro rampa)	m3	2,2
508	1.2.12	Demolição integral de cobertura revestida a telha cerâmica e com estrutura em madeira, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte, demolição de alvenarias de apoio, sistema de recolha de águas pluviais, e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. Medição em plano inclinado.	m2	377,8
509	1.2.24	Picagem de reboco exterior existente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	382



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

	1.2.14	Demolição integral de pavimentos em madeira/laje de piso, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.		
	1.2.13	Demolição integral de tetos em madeira, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.		
510	3.2.1.2	Vigas de fundação (0,40x0,40)	m3	13,32
511	1.2.14.1	Piso 0	m2	193
512	1.2.25	Picagem de reboco interior existente, em paredes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	775,5
513	3.2.1.3	Vigas de fundação (0,40x0,40) - muro rampa	m3	0,71
514	1.2.13.1	Piso 0	m2	215
515	1.2.26	Picagem de reboco interior existente, em tetos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	15
516	1.2.14.2	Piso 1	m2	179
517	3.2.1.4	Reforço para apoio laje - 0,30x0,40	m3	7,21
518	1.2.13.2	Piso 1	m2	208
519	1.2.27	Execução de proteções em árvores existentes na zona a intervir, de forma a salvaguardar a integridade dos bens durante a execução dos trabalhos. Inclui a sua desmontagem e remoção no final da empreitada e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	5
520	1.2.15	Demolição integral de laje de piso em sistema pré-esforçado, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil, escoramentos necessários de estruturas adjacentes e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	23
521	3.2.1.5	Cabouco (fundação rampa)	m3	0,73
	1.2.14	Demolição integral de pavimentos em madeira/laje de piso, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.		
522	1.2.28	Limpeza de desvão sanitário existente, com recurso a remoção de entulhos existentes, movimento de terras, etc., por forma a obter uma caixa livre com 1m de profundidade em relação à cota de soleira existente. Incluem-se todos os trabalhos, meios e materiais necessários.	m2	240
	3.2.2	Fornecimento e colocação de betão da classe NP EN 206-1; C25/30.XC1 (P). CL 0.40.Dmáx 22.S4 e aço A500NR, incl/ armaduras moldadas em aço A500NR, cofragem, descofragem, escoramentos, todo o movimento de terras e restantes trabalhos complementares.		
523	1.2.16	Demolição integral de laje de piso em betão armado, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	23
524	1.2.29	Remoção de caldeira de aquecimento de águas e chaminé, incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro do dono de obra, assim como todos os trabalhos e materiais necessários, ficando o espaço pronto a intervir.	vg	1
525	1.2.14.1	Piso 0	m2	193
	3.2.2.1	Em pilares		



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

526	1.2.17	Demolição integral de laje de piso térreo em betão, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	33
	1.3	Paredes		
527	1.2.14.2	Piso 1	m2	179
528	1.2.18	Demolição integral de parede exterior em alvenaria de pedra, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (13,00x0,30x3,80m)	m2	50
529	3.2.2.1.1	P1=P2=P3	m3	1,11
530	1.3.1	Trabalhos de construção civil necessários para a correção/enchimentos em paredes após demolições, reparação de alvenarias, etc. com recurso a argamassa própria e a elementos de maior dimensão (tijolo, blocos, etc.) quando necessário. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado dos entulhos resultantes, assim como todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
531	3.2.2.1.2	P4	m3	0,37
532	1.2.15	Demolição integral de laje de piso em sistema pré-esforçado, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil, escoramentos necessários de estruturas adjacentes e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	23
533	1.2.19	Demolição integral de cimalhas, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (62,00x0,42x0,33m)	m3	8,59
	1.3.2	Paredes Exteriores		
	1.2.20	Demolição integral de estrutura em betão armado (pilares + vigas), conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e fundações e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.		
534	3.2.2.1.3	P5=P6=P7=P8=P9	m3	1,25
535	1.2.16	Demolição integral de laje de piso em betão armado, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	23
536	1.3.2.1	Fornecimento e assentamento de alvenarias exteriores em tijolo cerâmico, térmico e acústico, com 24cm de espessura, do tipo "Preceram, Tijolo Térmico e Acústico, 30x19x24, ref.:PR301924170610", ou equivalente, assentes com argamassa de assentamento ao traço volumétrico de (1; 1/2 ; 8), incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, pilaretes em betão para chumbar caixilharias, estrutura de travamento da parede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	182
537	3.2.2.1.4	P10	m3	0,4
538	1.2.20.1	Pilares (0,25x0,25x3,50m)	UN	2



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

539	1.2.17	Demolição integral de laje de piso térreo em betão, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	33
540	1.3.2.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria exterior de tijolo cerâmico, furado, com 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 projeto.	m2	95
541	1.2.20.2	Vígas(12,00x0,30x0,35m)	UN	3
542	3.2.2.1.5	P11=P12	m3	0,74
543	1.2.18	Demolição integral de parede exterior em alvenaria de pedra, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (13,00x0,30x3,80m)	m2	50
	1.3.3	Paredes Interiores		
	1.2.21	Demolição integral de paredes divisórias em alvenaria de tijolo, em tabique e em alvenaria de pedra, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e fundações e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.		
544	3.2.2.1.6	P13=P14=P15=P16	m3	1,48
545	1.2.19	Demolição integral de cimalhas, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (62,00x0,42x0,33m)	m3	8,59
	1.3.3.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria interior de tijolo cerâmico, furado, 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 projeto.		
546	1.2.21.1	Piso 0	m2	137
547	3.2.2.1.7	P17	m3	0,86
	1.2.20	Demolição integral de estrutura em betão armado (pilares + vigas), conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e fundações e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.		
548	1.3.3.1.1	com 20cm de espessura;	m2	29
549	3.2.2.1.8	P18	m3	0,86
550	1.2.21.2	Piso 1	m2	136
551	1.2.20.1	Pilares (0,25x0,25x3,50m)	UN	2
552	1.3.3.1.2	com 15cm de espessura;	m2	123
553	3.2.2.1.9	P19=P20	m3	1,72
554	1.2.22	Demolição de soleiras de vãos exteriores, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e fundações e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (3,70x0,60x0,25m)	m3	0,56
555	1.2.20.2	Vígas(12,00x0,30x0,35m)	UN	3



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

556	1.3.3.1.3	com 11cm de espessura;	m2	116
557	3.2.2.1.10	P21	m3	1,2
558	1.2.23	Remoção de revestimento em madeira de escadas interiores e guardas metálicas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à execução da tarefa, carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	vg	1
	1.2.21	Demolição integral de paredes divisórias em alvenaria de tijolo, em tabique e em alvenaria de pedra, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e fundações e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.		
559	1.3.3.1.4	com 7cm de espessura;	m2	5
560	3.2.2.1.11	P22=P30	m3	1,38
561	1.2.21.1	Piso 0	m2	137
562	1.2.24	Picagem de reboco exterior existente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	382
563	1.3.3.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria interior em blocos acústicos, com 20cm de espessura, em betão leve de agregados de argila expandida, com isolamento sonoro de 52dB, do tipo "Artebel, Bloco Isoargila, ref.:ISOA20", ou equivalente, assentes com argamassa de assentamento ao traço volumétrico de (1; 1/2 ; 8), incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, pilaretes em betão para chumbar caixilharias, estrutura de travamento da parede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	39
564	3.2.2.1.12	P23	m3	1,2
565	1.2.25	Picagem de reboco interior existente, em paredes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	775,5
566	1.2.21.2	Piso 1	m2	136
567	1.3.3.3	Fornecimento e execução de parede interior composta por revestimento contínuo de placas de gesso cartonado, com 13mm de espessura, do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur N13", ou equivalente, aplicado sobre subestrutura em perfis de aço galvanizado, do tipo "Pladur, Montante 45 e Canal 48", ou equivalente, com isolamento térmico, lâ de rocha com 6cm de espessura, entre perfis, do tipo "Weber, weber.therm isofex, lâ de rocha 6cm", ou equivalente. Incluindo sistema completo de fixação e suporte, remates, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, fechamento de juntas, emassamento e lixagem, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	47
568	1.2.26	Picagem de reboco interior existente, em tetos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	15
569	3.2.2.1.13	P24=P32=P33	m3	2,58
570	1.2.22	Demolição de soleiras de vãos exteriores, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e fundações e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (3,70x0,60x0,25m)	m3	0,56
	1.3.3.4	Fornecimento e execução de acerto, retificação aumento/diminuição de vãos interiores e exteriores existentes com recurso a alvenarias de tijolo cerâmico, furado, de dimensão adequada, e/ou demolição quando necessário. Incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, pilaretes em betão para chumbar caixilharias, estrutura de travamento da parede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.		
571	1.2.27	Execução de proteções em árvores existentes na zona a intervir, de forma a salvaguardar a integridade dos bens durante a execução dos trabalhos. Inclui a sua desmontagem e remoção no final da empreitada e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	5
572	3.2.2.1.14	P25=P26	m3	1,72
573	1.2.23	Remoção de revestimento em madeira de escadas interiores e guardas metálicas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à execução da tarefa, carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	vg	1



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

574	1.3.3.4.1	Vi.01 e Vi.01*	vg	2
575	3.2.2.1.15	P27	m3	0,86
576	1.2.28	Limpeza de desvão sanitário existente, com recurso a remoção de entulhos existentes, movimento de terras, etc., por forma a obter uma caixa livre com 1m de profundidade em relação à cota de soleira existente. Incluem-se todos os trabalhos, meios e materiais necessários.	m2	240
577	1.2.24	Picagem de reboco exterior existente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	382
578	1.3.3.4.2	Vi.02	vg	1
579	3.2.2.1.16	P28=P29	m3	1,36
580	1.2.29	Remoção de caldeira de aquecimento de águas e chaminé, incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro do dono de obra, assim como todos os trabalhos e materiais necessários, ficando o espaço pronto a intervencionar.	vg	1
581	1.2.25	Picagem de reboco interior existente, em paredes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	775,5
582	1.3.3.4.3	Vi.05	vg	1
583	3.2.2.1.17	P31	m3	0,45
	1.3	Paredes		
584	1.3.3.4.4	Vi.07 e Vi.07*	vg	2
585	1.2.26	Picagem de reboco interior existente, em tetos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	15
586	3.2.2.1.18	P35=P36=P37=P38	m3	0,84
587	1.3.1	Trabalhos de construção civil necessários para a correção/enchimentos em paredes após demolições, reparação de alvenarias, etc. com recurso a argamassa própria e a elementos de maior dimensão (tijolo, blocos, etc.) quando necessário. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado dos entulhos resultantes, assim como todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
588	1.3.3.4.5	Vi.08	vg	1
589	1.2.27	Execução de proteções em árvores existentes na zona a intervir, de forma a salvaguardar a integridade dos bens durante a execução dos trabalhos. Inclui a sua desmontagem e remoção no final da empreitada e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	5
	1.3.2	Paredes Exteriores		
590	3.2.2.1.19	P39	m3	0,36
591	1.2.28	Limpeza de desvão sanitário existente, com recurso a remoção de entulhos existentes, movimento de terras, etc., por forma a obter uma caixa livre com 1m de profundidade em relação à cota de soleira existente. Incluem-se todos os trabalhos, meios e materiais necessários.	m2	240
592	1.3.3.4.6	Vi.16	vg	1
593	3.2.2.1.20	P40	m3	0,36
594	1.3.2.1	Fornecimento e assentamento de alvenarias exteriores em tijolo cerâmico, térmico e acústico, com 24cm de espessura, do tipo "Prececam, Tijolo Térmico e Acústico, 30x19x24, ref.:PR301924170610", ou equivalente, assentes com argamassa de assentamento ao traço volumétrico de (1; 1/2 ; 8), incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, pilaretes em betão para chumbar caixilharias, estrutura de travamento da parede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	182
595	1.2.29	Remoção de caldeira de aquecimento de águas e chaminé, incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro do dono de obra, assim como todos os trabalhos e materiais necessários, ficando o espaço pronto a intervencionar.	vg	1
596	1.3.3.4.7	Ve.01	vg	1
597	3.2.2.1.21	P41	m3	0,5
598	1.3.2.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria exterior de tijolo cerâmico, furado, com 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 projeto.	m2	95



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

	1.3	Paredes		
599	1.3.3.5	Fornecimento e execução de retificação de alinhamento de paredes interiores existentes através de prolongamentos ou recorte, com recurso a alvenarias de tijolo cerâmico, furado, de dimensão adequada, e/ou demolição quando necessário. Incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, estrutura de travamento da parede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	vg	1
	1.3.3	Paredes Interiores		
600	3.2.2.1.22	P* (pilar muro rampa)	m3	0,6
601	1.3.1	Trabalhos de construção civil necessários para a correção/enchimentos em paredes após demolições, reparação de alvenarias, etc. com recurso a argamassa própria e a elementos de maior dimensão (tijolo, blocos, etc.) quando necessário. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado dos entulhos resultantes, assim como todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
	1.4	Coberturas		
	1.3.3.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria interior de tijolo cerâmico, furado, 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 projeto.		
	3.2.2.2	Em vigas		
	1.3.2	Paredes Exteriores		
	3.2.2.2.1	Piso 1		
602	1.3.3.1.1	com 20cm de espessura;	m2	29
603	1.4.1	Fornecimento e execução de cobertura acessível, constituída por camada de regularização, com 5cm de espessura, manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora, do tipo "Imperialum, Impersep 250", ou equivalente, isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido, com 6cm de espessura, do tipo "Dow, Roofmate SL-A, 6cm de espessura", ou equivalente, sistema de impermeabilização bi-capa, constituído por membrana de betume modificado com polímeros APP, sendo a membrana inferior de 3,0kg/m2, com armadura de fibra de vidro de 50gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo "Imperialum, Polyplas 30", ou equivalente, e membrana superior de 4,0kg/m2, com armadura de poliéster de 150gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo "Imperialum, Polyester 40", ou equivalente, emulsão betuminosa, do tipo "Imperkote F, da Imperialum", ou equivalente, camada de forma em betão leve, com 5cm de espessura mínima e pendente mínima de 1% de inclinação, contemplando criação de meia cana para escoamento de águas pluviais, de acordo com o respectivo projecto. Incluindo remates, perfis de remate, do tipo "Imperialum", ou equivalente, sobreposições de telas, remates e sobreposições em paredes, platibandas e soleiras (mínimo 40cm), impermeabilizações em tubagens de ventilação, caleiras moldadas na cobertura, todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando a cobertura completamente estanque e pronta a receber o revestimento final. (Nota: Medição efetuada na projeção horizontal).	m2	137
604	1.3.2.1	Fornecimento e assentamento de alvenarias exteriores em tijolo cerâmico, térmico e acústico, com 24cm de espessura, do tipo "Precceram, Tijolo Térmico e Acústico, 30x19x24, ref.:PR301924170610", ou equivalente, assentes com argamassa de assentamento ao traço volumétrico de (1; 1/2 ; 8), incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, pilaretes em betão para chumbar caixilharias, estrutura de travamento da parede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	182
605	3.2.2.2.1.1	Pórtico 1	m3	0,54
	1.4.2	Fornecimento e execução de impermeabilização/revestimento de cobertura, constituído por camada de proteção, com 3cm de espessura, com betonilha hidrófuga, através de impermeabilizante em pó, do tipo "Topeca, Impermeabilizante", ou equivalente, revestimento impermeável elástico bicomponente, do tipo "Imperialum, Impercim 401", ou equivalente, e camada de forma em betão leve, com espessura mínima de 5cm e pendente com 1,5% de inclinação mínima, contemplando criação de meia cana para escoamento de águas pluviais, de acordo com o respectivo projecto. Incluindo remates, sobreposições de telas, remates e sobreposições em paredes, platibandas e soleiras (mínimo 40cm), impermeabilizações em tubagens de ventilação, caleiras moldadas na cobertura, todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando a cobertura completamente estanque e pronta a receber o revestimento final. (Nota: Medição efetuada na projeção horizontal).		
606	1.3.3.1.2	com 15cm de espessura;	m2	123



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

607	1.3.2.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria exterior de tijolo cerâmico, furado, com 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 projeto.	m2	95
608	3.2.2.2.1.2	Pórtico 2	m3	0,5
609	1.3.3.1.3	com 11cm de espessura;	m2	116
610	1.4.2.1	Cobertura/pala entrada	m2	33
	1.3.3	Paredes Interiores		
611	3.2.2.2.1.3	Pórtico 3	m3	0,22
612	1.3.3.1.4	com 7cm de espessura;	m2	5
613	1.4.2.2	Cobertura área técnica (0.03)	m2	4,5
	1.3.3.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria interior de tijolo cerâmico, furado, 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 projeto.		
614	3.2.2.2.1.4	Pórtico 4	m3	0,23
615	1.3.3.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria interior em blocos acústicos, com 20cm de espessura, em betão leve de agregados de argila expandida, com isolamento sonoro de 52dB, do tipo "Artebel, Bloco Isoargila, ref.:ISOA20", ou equivalente, assentes com argamassa de assentamento ao traço volumétrico de (1; 1/2 ; 8), incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, pilaretes em betão para chumbar caixilharias, estrutura de travamento da parede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	39
616	1.3.3.1.1	com 20cm de espessura;	m2	29
617	1.3.3.3	Fornecimento e execução de parede interior composta por revestimento contínuo de placas de gesso cartonado, com 13mm de espessura, do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur N13", ou equivalente, aplicado sobre subestrutura em perfis de aço galvanizado, do tipo "Pladur, Montante 45 e Canal 48", ou equivalente, com isolamento térmico, lâ de rocha com 6cm de espessura, entre perfis, do tipo "Weber, weber.therm isofex, lâ de rocha 6cm", ou equivalente. Incluindo sistema completo de fixação e suporte, remates, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, fechamento de juntas, emassamento e lixagem, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	47
618	3.2.2.2.1.5	Pórtico 5	m3	1,15
619	1.4.2.3	Cobertura área técnica (0.06)	m2	4,5
620	1.3.3.1.2	com 15cm de espessura;	m2	123
	1.3.3.4	Fornecimento e execução de acerto, retificação aumento/diminuição de vãos interiores e exteriores existentes com recurso a alvenarias de tijolo cerâmico, furado, de dimensão adequada, e/ou demolição quando necessário. Incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, pilaretes em betão para chumbar caixilharias, estrutura de travamento da parede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.		
621	3.2.2.2.1.6	Pórtico 6	m3	0,61



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

622	1.4.3	Fornecimento e execução de cobertura inclinada constituída por revestimento da estrutura com placas estruturais de lâminas de madeira, OSB, classe estrutural 3, com 18mm de espessura, barreira pára-vapor, com camadas de proteção em polipropileno e rede de reforço, do tipo \"Rothoblaas, Vapor 180, ref.:V180 D14202\", ou equivalente, isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido, com 6cm de espessura, do tipo \"Dow, Roofmate SL-A, 6cm\", ou equivalente, membrana transpirante monolítica, em poliuretano termoplástico com armadura em poliéster, do tipo \"Rothoblaas, Transpir Zenit Evo 180, ref.: TTTEVO180 D28304\", ou equivalente, contra-ripado, em madeira de pinho tratado, com 5x3cm de secção, incluindo fita selante ponto de prego, monoadesiva de alta adesividade, com 5mm de espessura, do tipo \"Rothoblaas, Nail Plaster, ref.:NAILPLA550 D63212\", ou equivalente, e ripado, em madeira de pinho tratado, com 5x3cm de secção. Incluindo remates, sobreposições de telas, fitas, remates e sobreposições em tubagens de ventilação, vãos e elementos salientes e todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando a cobertura completamente estanque e pronta a receber o revestimento final. (Nota: Medição efetuada em plano inclinado).	m2	380
623	1.3.3.1.3	com 11cm de espessura;	m2	116
624	1.4.4	Fornecimento e aplicação de passagens técnicas sobre laje de esteira da cobertura para acesso a janelas de sótão, alçapões, etc., com placas estruturais de lâminas de madeira, OSB, classe estrutural 3, com 18mm de espessura e 1,50m de largura. Incluindo materiais de fixação, cortes e remates, assim como todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	68
625	3.2.2.2.1.7	Pórtico 7	m3	0,81
626	1.3.3.4.1	Vi.01 e Vi.01*	vg	2
627	1.3.3.1.4	com 7cm de espessura;	m2	5
628	1.3.3.4.2	Vi.02	vg	1
629	3.2.2.2.1.8	Pórtico 8	m3	0,16
	1.5	Pavimentos		
630	1.3.3.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria interior em blocos acústicos, com 20cm de espessura, em betão leve de agregados de argila expandida, com isolamento sonoro de 52dB, do tipo \"Artebel, Bloco Isoargila, ref.:ISOA20\", ou equivalente, assentes com argamassa de assentamento ao traço volumétrico de (1; 1/2 ; 8), incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, pilaretes em betão para chumbar caixilharias, estrutura de travamento da parede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	39
631	1.3.3.4.3	Vi.05	vg	1
632	1.5.1	Fornecimento e execução de preenchimento de vão sanitário com camada de seixo rolado do rio, granulometria 2-4cm, com 10cm de espessura, com prévia aplicação de manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora, do tipo \"Imperialum, Impersep 250\", ou equivalente. Incluindo sobreposição da manta sobre paredes (mínimo 20cm), e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos.	m2	367
633	3.2.2.2.1.9	Pórtico 9	m3	2,09
634	1.3.3.3	Fornecimento e execução de parede interior composta por revestimento contínuo de placas de gesso cartonado, com 13mm de espessura, do tipo \"Pladur, mod. Placa Pladur N13\", ou equivalente, aplicado sobre subestrutura em perfis de aço galvanizado, do tipo \"Pladur, Montante 45 e Canal 48\", ou equivalente, com isolamento térmico, lâ de rocha com 6cm de espessura, entre perfis, do tipo \"Weber, weber.therm isofex, lâ de rocha 6cm\", ou equivalente. Incluindo sistema completo de fixação e suporte, remates, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, fechamento de juntas, emassamento e lixagem, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	47
635	1.3.3.4.4	Vi.07 e Vi.07*	vg	2
636	1.5.2	Fornecimento e execução de respiros de ventilação de desvão sanitário com recurso a tubagem de PVC, com 90mm de diâmetro, e grelha de plástico, cor branca, 15x15cm. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicação da Fiscalização.	UN	14
637	3.2.2.2.1.10	Pórtico 10	m3	1,47



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

	1.3.3.4	Fornecimento e execução de acerto, retificação aumento/diminuição de vãos interiores e exteriores existentes com recurso a alvenarias de tijolo cerâmico, furado, de dimensão adequada, e/ou demolição quando necessário. Incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, pilaretes em betão para chumbar caixilharias, estrutura de travamento da parede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.		
638	1.3.3.4.1	Vi.01 e Vi.01*	vg	2
639	3.2.2.2.1.11	Pórtico 11	m3	1,43
640	1.3.3.4.5	Vi.08	vg	1
641	1.5.3	Fornecimento e execução de pavimento térreo, constituído por betonilha com cerca de 8cm de espessura, camada de enchimento, armada com malha #8//15, com 8cm de espessura, manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora, do tipo "Imperialum, Impersep 250", ou equivalente, isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido, com 6cm de espessura, do tipo "Dow, Floormate 200", ou equivalente, membrana de betume modificado com polímeros APP, de 4,0kg/m2, com armadura de poliéster de 150gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo "Imperialum, Polyster 40", ou equivalente, emulsão betuminosa, do tipo "Imperkote F, da Imperialum", ou equivalente e camada de regularização, com 3cm de espessura. Incluindo remates e sobreposições de telas, membranas e isolamentos em paredes e soleiras, remates e sobreposições em tubagens de ventilação, elementos salientes e todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando pronto a receber o revestimento final.	m2	153
642	3.2.2.2.1.12	Pórtico 12	m3	0,16
643	1.3.3.4.6	Vi.16	vg	1
644	1.3.3.4.2	Vi.02	vg	1
645	1.5.4	Fornecimento e execução de pavimento térreo, constituído por betonilha com cerca de 7cm de espessura, camada de enchimento, armada com malha #8//15, com 8cm de espessura, manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora, do tipo "Imperialum, Impersep 250", ou equivalente, isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido, com 6cm de espessura, do tipo "Dow, Floormate 200", ou equivalente, membrana de betume modificado com polímeros APP, de 4,0kg/m2, com armadura de poliéster de 150gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo "Imperialum, Polyster 40", ou equivalente, emulsão betuminosa, do tipo "Imperkote F, da Imperialum", ou equivalente e camada de regularização, com 3cm de espessura. Incluindo remates e sobreposições de telas, membranas e isolamentos em paredes e soleiras, remates e sobreposições em tubagens de ventilação, elementos salientes e todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando pronto a receber o revestimento final.	m2	208
646	3.2.2.2.1.13	Pórtico 13	m3	0,76
647	1.3.3.4.3	Vi.05	vg	1
648	1.3.3.4.7	Ve.01	vg	1
649	1.5.5	Fornecimento e execução de betonilha, com 6cm de espessura, sobre laje de piso. Incluindo todos os materiais e trabalhas necessários, ficando pronto a receber o revestimento final.	m2	208,5
650	1.3.3.4.4	Vi.07 e Vi.07*	vg	2
651	1.3.3.5	Fornecimento e execução de retificação de alinhamento de paredes interiores existentes através de prolongamentos ou recorte, com recurso a alvenarias de tijolo cerâmico, furado, de dimensão adequada, e/ou demolição quando necessário. Incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, estrutura de travamento da parede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	vg	1
652	3.2.2.2.1.14	Pórtico 14	m3	0,88
653	1.5.6	Fornecimento e execução de betonilha, com 7cm de espessura, sobre laje de piso. Incluindo todos os materiais e trabalhas necessários, ficando pronto a receber o revestimento final.	m2	22
654	1.3.3.4.5	Vi.08	vg	1
	1.4	Coberturas		
655	3.2.2.2.1.15	Pórtico 15	m3	1,15



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

656	1.5.7	Fornecimento e execução de acerto e retificação de cotas dos degraus da escada existente, com recurso a picagem/demolição e/ou preenchimento com betonilha. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos, ficando pronto a receber o revestimento final.	vg	1
657	1.3.3.4.6	Vi.16	vg	1
	1.6	Cantarias		
658	1.4.1	Fornecimento e execução de cobertura acessível, constituída por camada de regularização, com 5cm de espessura, manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora, do tipo "Imperialum, Impersep 250", ou equivalente, isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido, com 6cm de espessura, do tipo "Dow, Roofmate SL-A, 6cm de espessura", ou equivalente, sistema de impermeabilização bi-capa, constituído por membrana de betume modificado com polímeros APP, sendo a membrana inferior de 3,0kg/m2, com armadura de fibra de vidro de 50gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo "Imperialum, Polyplas 30", ou equivalente, e membrana superior de 4,0kg/m2, com armadura de poliéster de 150gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo "Imperialum, Polyster 40", ou equivalente, emulsão betuminosa, do tipo "Imperkote F, da Imperialum", ou equivalente, camada de forma em betão leve, com 5cm de espessura mínima e pendente mínima de 1% de inclinação, contemplando criação de meia cana para escoamento de águas pluviais, de acordo com o respectivo projecto. Incluindo remates, perfis de remate, do tipo "Imperialum", ou equivalente, sobreposições de telas, remates e sobreposições em paredes, platibandas e soleiras (mínimo 40cm), impermeabilizações em tubagens de ventilação, caleiras moldadas na cobertura, todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando a cobertura completamente estanque e pronta a receber o revestimento final. (Nota: Medição efetuada na projeção horizontal).	m2	137
659	3.2.2.2.1.16	Pórtico 16	m3	0,22
660	1.3.3.4.7	Ve.01	vg	1
	1.4.2	Fornecimento e execução de impermeabilização/revestimento de cobertura, constituído por camada de proteção, com 3cm de espessura, com betonilha hidrófuga, através de impermeabilizante em pó, do tipo "Topeca, Impermeabilizante", ou equivalente, revestimento impermeável elástico bicomponente, do tipo "Imperialum, Impercim 401", ou equivalente, e camada de forma em betão leve, com espessura mínima de 5cm e pendente com 1,5% de inclinação mínima, contemplando criação de meia cana para escoamento de águas pluviais, de acordo com o respectivo projecto. Incluindo remates, sobreposições de telas, remates e sobreposições em paredes, platibandas e soleiras (mínimo 40cm), impermeabilizações em tubagens de ventilação, caleiras moldadas na cobertura, todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando a cobertura completamente estanque e pronta a receber o revestimento final. (Nota: Medição efetuada na projeção horizontal).		
	1.6.1	Fornecimento e aplicação de soleiras e peitoris em vãos exteriores e interiores, em pedras de "Calcário Capril", acabamento polido e cantos/esquinas boleadas, com impermeabilização, do tipo "Profitinta Gold, DIMULestaque, ref.:02MB100", ou equivalente. Incluindo rasgos de pingadeira, chanfre a 50% de inclinação, encastramento em ombreiras, argamassa de assentamento, picagem e acerto de cotas quando necessário, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos.		
661	3.2.2.2.1.17	Pórtico 17	m3	0,22
662	1.3.3.5	Fornecimento e execução de retificação de alinhamento de paredes interiores existentes através de prolongamentos ou recorte, com recurso a alvenarias de tijolo cerâmico, furado, de dimensão adequada, e/ou demolição quando necessário. Incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, estrutura de travamento da parede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	vg	1
663	1.4.2.1	Cobertura/pala entrada	m2	33
664	1.6.1.1	Ve.01 - 1,36x0,585m e com 3,5cm de espessura	UN	1
665	3.2.2.2.1.18	Pórtico 18	m3	0,51
	1.4	Coberturas		
666	1.6.1.2	Ve.02 - 1,00x0,17m e com 2cm de espessura	UN	2
667	1.4.2.2	Cobertura área técnica (0.03)	m2	4,5
668	3.2.2.2.1.19	Pórtico 19	m3	1,46



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

669	1.4.1	Fornecimento e execução de cobertura acessível, constituída por camada de regularização, com 5cm de espessura, manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora, do tipo \"Imperialum, Impersep 250\", ou equivalente, isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido, com 6cm de espessura, do tipo \"Dow, Roofmate SL-A, 6cm de espessura\", ou equivalente, sistema de impermeabilização bi-capa, constituído por membrana de betume modificado com polímeros APP, sendo a membrana inferior de 3,0kg/m2, com armadura de fibra de vidro de 50gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo \"Imperialum, Polyplas 30\", ou equivalente, e membrana superior de 4,0kg/m2, com armadura de poliéster de 150gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo \"Imperialum, Polyester 40\", ou equivalente, emulsão betuminosa, do tipo \"Imperkote F, da Imperialum\", ou equivalente, camada de forma em betão leve, com 5cm de espessura mínima e pendente mínima de 1% de inclinação, contemplando criação de meia cana para escoamento de águas pluviais, de acordo com o respectivo projecto. Incluindo remates, perfis de remate, do tipo \"Imperialum\", ou equivalente, sobreposições de telas, remates e sobreposições em paredes, platibandas e soleiras (mínimo 40cm), impermeabilizações em tubagens de ventilação, caleiras moldadas na cobertura, todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando a cobertura completamente estanque e pronta a receber o revestimento final. (Nota: Medição efetuada na projeção horizontal).	m2	137
670	3.2.2.2.1.20	Pórtico 20	m3	0,47
671	1.6.1.3	Ve.03 - 1,965x0,585m e com 3,5cm de espessura	UN	2
672	1.4.2.3	Cobertura área técnica (0.06)	m2	4,5
	1.4.2	Fornecimento e execução de impermeabilização/revestimento de cobertura, constituído por camada de proteção, com 3cm de espessura, com betonilha hidrófuga, através de impermeabilizante em pó, do tipo \"Topeca, Impermeabilizante\", ou equivalente, revestimento impermeável elástico bicomponente, do tipo \"Imperialum, Impercim 401\", ou equivalente, e camada de forma em betão leve, com espessura mínima de 5cm e pendente com 1,5% de inclinação mínima, contemplando criação de meia cana para escoamento de águas pluviais, de acordo com o respectivo projecto. Incluindo remates, sobreposições de telas, remates e sobreposições em paredes, platibandas e soleiras (mínimo 40cm), impermeabilizações em tubagens de ventilação, caleiras moldadas na cobertura, todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando a cobertura completamente estanque e pronta a receber o revestimento final. (Nota: Medição efetuada na projeção horizontal).		
673	1.4.3	Fornecimento e execução de cobertura inclinada constituída por revestimento da estrutura com placas estruturais de lâminas de madeira, OSB, classe estrutural 3, com 18mm de espessura, barreira pára-vapor, com camadas de proteção em polipropileno e rede de reforço, do tipo \"Rothoblaas, Vapor 180, ref.:V180 D14202\", ou equivalente, isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido, com 6cm de espessura, do tipo \"Dow, Roofmate SL-A, 6cm\", ou equivalente, membrana transpirante monolítica, em poliuretano termoplástico com armadura em poliéster, do tipo \"Rothoblaas, Transpir Zenit Evo 180, ref.: TTTEVO180 D28304\", ou equivalente, contra-ripado, em madeira de pinho tratado, com 5x3cm de secção, incluindo fita selante ponto de prego, monoadesiva de alta adesividade, com 5mm de espessura, do tipo \"Rothoblaas, Nail Plaster, ref.:NAILPLA550 D63212\", ou equivalente, e ripado, em madeira de pinho tratado, com 5x3cm de secção. Incluindo remates, sobreposições de telas, fitas, remates e sobreposições em tubagens de ventilação, vãos e elementos salientes e todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando a cobertura completamente estanque e pronta a receber o revestimento final. (Nota: Medição efetuada em plano inclinado).	m2	380
674	3.2.2.2.1.21	Pórtico 21	m3	0,39
675	1.6.1.4	Ve.04 - 2,4x0,17m e com 2cm de espessura	UN	16
676	1.4.2.1	Cobertura/pala entrada	m2	33
677	3.2.2.2.1.22	Pórtico 22	m3	0,62
678	1.4.4	Fornecimento e aplicação de passagens técnicas sobre laje de esteira da cobertura para acesso a janelas de sótão, alçapões, etc., com placas estruturais de lâminas de madeira, OSB, classe estrutural 3, com 18mm de espessura e 1,50m de largura. Incluindo materiais de fixação, cortes e remates, assim como todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	68
679	1.6.1.5	Ve.05 - 0,50x0,18m e com 2cm de espessura	UN	4
680	1.4.2.2	Cobertura área técnica (0.03)	m2	4,5
	1.5	Pavimentos		
681	1.6.1.6	Ve.06 - 2,68x0,35m e com 3cm de espessura	UN	1



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

682	3.2.2.2.1.23	Pórtico 23	m3	1,08
683	1.4.2.3	Cobertura área técnica (0.06)	m2	4,5
684	1.6.1.7	Ve.07 - 2,68x0,35m e com 3cm de espessura	UN	1
685	3.2.2.2.1.24	Pórtico 24	m3	1,28
686	1.5.1	Fornecimento e execução de preenchimento de vão sanitário com camada de seixo rolado do rio, granulometria 2-4cm, com 10cm de espessura, com prévia aplicação de manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora, do tipo "Imperialum, Impersep 250", ou equivalente. Incluindo sobreposição da manta sobre paredes (mínimo 20cm), e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos.	m2	367
687	1.4.3	Fornecimento e execução de cobertura inclinada constituída por revestimento da estrutura com placas estruturais de lâminas de madeira, OSB, classe estrutural 3, com 18mm de espessura, barreira pára-vapor, com camadas de proteção em polipropileno e rede de reforço, do tipo "Rothoblaas, Vapor 180, ref.:V180 D14202", ou equivalente, isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido, com 6cm de espessura, do tipo "Dow, Roofmate SL-A, 6cm", ou equivalente, membrana transpirante monolítica, em poliuretano termoplástico com armadura em poliéster, do tipo "Rothoblaas, Transpir Zenit Evo 180, ref.: TTTEVO180 D28304", ou equivalente, contra-ripado, em madeira de pinho tratado, com 5x3cm de secção, incluindo fita selante ponto de prego, monoadesiva de alta adesividade, com 5mm de espessura, do tipo "Rothoblaas, Nail Plaster, ref.:NAILPLA550 D63212", ou equivalente, e ripado, em madeira de pinho tratado, com 5x3cm de secção. Incluindo remates, sobreposições de telas, fitas, remates e sobreposições em tubagens de ventilação, vãos e elementos salientes e todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando a cobertura completamente estanque e pronta a receber o revestimento final. (Nota: Medição efetuada em plano inclinado).	m2	380
688	1.6.1.8	Ve.08 - 1,60x0,35m e com 3cm de espessura	UN	1
689	3.2.2.2.1.25	Pórtico 25	m3	0,35
690	1.5.2	Fornecimento e execução de respiros de ventilação de desvão sanitário com recurso a tubagem de PVC, com 90mm de diâmetro, e grelha de plástico, cor branca, 15x15cm. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicação da Fiscalização.	UN	14
691	1.4.4	Fornecimento e aplicação de passagens técnicas sobre laje de esteira da cobertura para acesso a janelas de sótão, alçapões, etc., com placas estruturais de lâminas de madeira, OSB, classe estrutural 3, com 18mm de espessura e 1,50m de largura. Incluindo materiais de fixação, cortes e remates, assim como todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	68
692	1.6.1.9	Ve.09 e Ve.09* - 2,68x0,35m e com 3cm de espessura	UN	3
693	3.2.2.2.1.26	Pórtico 26	m3	0,35
694	1.5.3	Fornecimento e execução de pavimento térreo, constituído por betonilha com cerca de 8cm de espessura, camada de enchimento, armada com malha #8//15, com 8cm de espessura, manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora, do tipo "Imperialum, Impersep 250", ou equivalente, isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido, com 6cm de espessura, do tipo "Dow, Floormate 200", ou equivalente, membrana de betume modificado com polímeros APP, de 4,0kg/m2, com armadura de poliéster de 150gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo "Imperialum, Polyester 40", ou equivalente, emulsão betuminosa, do tipo "Imperkote F, da Imperialum", ou equivalente e camada de regularização, com 3cm de espessura. Incluindo remates e sobreposições de telas, membranas e isolamentos em paredes e soleiras, remates e sobreposições em tubagens de ventilação, elementos salientes e todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando pronto a receber o revestimento final.	m2	153
	1.5	Pavimentos		
695	1.6.1.10	Ve.10 - 2,25x0,35m e com 3cm de espessura	UN	1
696	3.2.2.2.1.27	Pórtico 27	m3	0,35



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

697	1.5.4	Fornecimento e execução de pavimento térreo, constituído por betonilha com cerca de 7cm de espessura, camada de enchimento, armada com malha #8//15, com 8cm de espessura, manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora, do tipo "Imperialum, Impersep 250", ou equivalente, isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido, com 6cm de espessura, do tipo "Dow, Floormate 200", ou equivalente, membrana de betume modificado com polímeros APP, de 4,0kg/m2, com armadura de poliéster de 150gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo "Imperialum, Polyester 40", ou equivalente, emulsão betuminosa, do tipo "Imperkote F, da Imperialum", ou equivalente e camada de regularização, com 3cm de espessura. Incluindo remates e sobreposições de telas, membranas e isolamentos em paredes e soleiras, remates e sobreposições em tubagens de ventilação, elementos salientes e todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando pronto a receber o revestimento final.	m2	208
698	1.5.1	Fornecimento e execução de preenchimento de vão sanitário com camada de seixo rolado do rio, granulometria 2-4cm, com 10cm de espessura, com prévia aplicação de manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora, do tipo "Imperialum, Impersep 250", ou equivalente. Incluindo sobreposição da manta sobre paredes (mínimo 20cm), e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos.	m2	367
699	3.2.2.2.1.28	Pórtico 28	m3	0,59
700	1.5.5	Fornecimento e execução de betonilha, com 6cm de espessura, sobre laje de piso. Incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, ficando pronto a receber o revestimento final.	m2	208,5
701	1.6.1.11	Ve.11 - 1,84x0,30m e com 2cm de espessura	UN	2
702	1.5.2	Fornecimento e execução de respiros de ventilação de desvão sanitário com recurso a tubagem de PVC, com 90mm de diâmetro, e grelha de plástico, cor branca, 15x15cm. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicação da Fiscalização.	UN	14
703	1.6.1.12	Ve.12 - 3,04x0,30m e com 2cm de espessura	UN	1
704	3.2.2.2.1.29	Pórtico 29	m3	0,53
705	1.5.6	Fornecimento e execução de betonilha, com 7cm de espessura, sobre laje de piso. Incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, ficando pronto a receber o revestimento final.	m2	22
706	1.5.3	Fornecimento e execução de pavimento térreo, constituído por betonilha com cerca de 8cm de espessura, camada de enchimento, armada com malha #8//15, com 8cm de espessura, manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora, do tipo "Imperialum, Impersep 250", ou equivalente, isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido, com 6cm de espessura, do tipo "Dow, Floormate 200", ou equivalente, membrana de betume modificado com polímeros APP, de 4,0kg/m2, com armadura de poliéster de 150gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo "Imperialum, Polyester 40", ou equivalente, emulsão betuminosa, do tipo "Imperkote F, da Imperialum", ou equivalente e camada de regularização, com 3cm de espessura. Incluindo remates e sobreposições de telas, membranas e isolamentos em paredes e soleiras, remates e sobreposições em tubagens de ventilação, elementos salientes e todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando pronto a receber o revestimento final.	m2	153
707	1.5.7	Fornecimento e execução de acerto e retificação de cotas dos degraus da escada existente, com recurso a picagem/demolição e/ou preenchimento com betonilha. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos, ficando pronto a receber o revestimento final.	vg	1
708	1.6.1.13	Ve.13 - 1,00x0,355m e com 3cm de espessura	UN	2
709	3.2.2.2.1.30	Pórtico 30	m3	1,21
710	1.5.4	Fornecimento e execução de pavimento térreo, constituído por betonilha com cerca de 7cm de espessura, camada de enchimento, armada com malha #8//15, com 8cm de espessura, manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora, do tipo "Imperialum, Impersep 250", ou equivalente, isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido, com 6cm de espessura, do tipo "Dow, Floormate 200", ou equivalente, membrana de betume modificado com polímeros APP, de 4,0kg/m2, com armadura de poliéster de 150gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo "Imperialum, Polyester 40", ou equivalente, emulsão betuminosa, do tipo "Imperkote F, da Imperialum", ou equivalente e camada de regularização, com 3cm de espessura. Incluindo remates e sobreposições de telas, membranas e isolamentos em paredes e soleiras, remates e sobreposições em tubagens de ventilação, elementos salientes e todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando pronto a receber o revestimento final.	m2	208
1.6	Cantarias			



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

711	3.2.2.2.1.31	Pórtico 31	m3	0,54
712	1.6.1.14	Ve.14 - 2,60x0,35m e com 3cm de espessura	UN	1
713	1.5.5	Fornecimento e execução de betonilha, com 6cm de espessura, sobre laje de piso. Incluindo todos os materiais e trabalhas necessários, ficando pronto a receber o revestimento final.	m2	208,5
	1.6.1	Fornecimento e aplicação de soleiras e peitoris em vãos exteriores e interiores, em pedras de "Calcário Capril", acabamento polido e cantos/esquinas boleadas, com impermeabilização, do tipo "Profitinta Gold, DIMULEstanque, ref.:02MB100I", ou equivalente. Incluindo rasgos de pingadeira, chanfre a 50% de inclinação, encastramento em ombreiras, argamassa de assentamento, picagem e acerto de cotas quando necessário, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos.		
714	3.2.2.2.1.32	Pórtico 32	m3	0,54
715	1.6.1.15	Vi.02 - 1,05x0,19m e com 3cm de espessura	UN	1
716	1.5.6	Fornecimento e execução de betonilha, com 7cm de espessura, sobre laje de piso. Incluindo todos os materiais e trabalhas necessários, ficando pronto a receber o revestimento final.	m2	22
717	1.6.1.16	Vi.04 e Vi.04* - 1,50x0,24m e com 3cm de espessura	UN	2
718	1.6.1.1	Ve.01 - 1,36x0,585m e com 3,5cm de espessura	UN	1
719	3.2.2.2.1.33	Pórtico 33	m3	0,55
720	1.5.7	Fornecimento e execução de acerto e retificação de cotas dos degraus da escada existente, com recurso a picagem/demolição e/ou preenchimento com betonilha. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos, ficando pronto a receber o revestimento final.	vg	1
	3.2.2.2.2	Cobertura		
721	1.6.1.17	Vi.08 - 1,20x0,17m e com 3cm de espessura	UN	1
722	1.6.1.2	Ve.02 - 1,00x0,17m e com 2cm de espessura	UN	2
	1.6	Cantarias		
723	1.6.1.18	Vi.09 e Vi.09* - 1,20x0,24m e com 3cm de espessura	UN	2
724	3.2.2.2.2.1	Pórtico 1 e 6	m3	1,58
725	1.6.1.3	Ve.03 - 1,965x0,585m e com 3,5cm de espessura	UN	2
	1.6.1	Fornecimento e aplicação de soleiras e peitoris em vãos exteriores e interiores, em pedras de "Calcário Capril", acabamento polido e cantos/esquinas boleadas, com impermeabilização, do tipo "Profitinta Gold, DIMULEstanque, ref.:02MB100I", ou equivalente. Incluindo rasgos de pingadeira, chanfre a 50% de inclinação, encastramento em ombreiras, argamassa de assentamento, picagem e acerto de cotas quando necessário, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos.		
726	1.6.1.19	Vi.17 - 2,05x0,29m e com 3cm de espessura	UN	1
727	3.2.2.2.2.2	Pórtico 2 e 5	m3	3,38
728	1.6.1.4	Ve.04 - 2,4x0,17m e com 2cm de espessura	UN	16
729	1.6.1.1	Ve.01 - 1,36x0,585m e com 3,5cm de espessura	UN	1
730	1.6.1.20	Vi.18 - 1,20x0,19m e com 3cm de espessura	UN	1
731	1.6.1.5	Ve.05 - 0,50x0,18m e com 2cm de espessura	UN	4
732	3.2.2.2.2.3	Pórtico 3 e 4	m3	1,6
733	1.6.1.2	Ve.02 - 1,00x0,17m e com 2cm de espessura	UN	2
734	1.6.1.6	Ve.06 - 2,68x0,35m e com 3cm de espessura	UN	1
735	3.2.2.2.2.4	Pórtico 7	m3	1,71



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

736	1.6.2	Fornecimento e aplicação de guia nas escadas interiores (piso 1), em pedra de "Calcário Capri", acabamento polido e cantos/esquinas boleadas, com 2cm de espessura e 15cm de largura, e impermeabilização, do tipo "Profitinta Gold, DIMULestaque, ref.:02MB100", ou equivalente. Incluindo encastramento (quando necessário), argamassa de assentamento, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos. (7,00x0,15x0,02m)	ml	7
737	1.6.1.3	Ve.03 - 1,965x0,585m e com 3,5cm de espessura	UN	2
738	1.6.3	Fornecimento e aplicação de revestimento em pegadas em escadas interiores, em pedra de "Calcário Capri", acabamento polido e cantos/esquinas boleadas, com 2cm de espessura, e impermeabilização, do tipo "Profitinta Gold, DIMULestaque, ref.:02MB100", ou equivalente. Incluindo encastramento (quando necessário), argamassa de assentamento, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos. (1,10x0,31x0,02m)	UN	19
739	1.6.1.7	Ve.07 - 2,68x0,35m e com 3cm de espessura	UN	1
740	3.2.2.2.2.5	Pórtico 8, 9, 11 e 12	m3	3,16
741	1.6.1.4	Ve.04 - 2,4x0,17m e com 2cm de espessura	UN	16
742	3.2.2.2.2.6	Pórtico 10	m3	1,17
743	1.6.4	Fornecimento e aplicação de revestimento em espelhos em escadas interiores, em pedra de "Calcário Capri", acabamento polido e cantos/esquinas boleadas, com 2cm de espessura, e impermeabilização, do tipo "Profitinta Gold, DIMULestaque, ref.:02MB100", ou equivalente. Incluindo encastramento (quando necessário), argamassa de assentamento, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos. (1,10x0,17x0,02m)	UN	22
744	1.6.1.8	Ve.08 - 1,60x0,355m e com 3cm de espessura	UN	1
745	1.6.1.5	Ve.05 - 0,50x0,18m e com 2cm de espessura	UN	4
	1.6.5	Fornecimento e aplicação de revestimento de patamares em escadas interiores, em pedra de "Calcário Capri", acabamento polido e cantos/esquinas boleadas, com 2cm de espessura, e impermeabilização, do tipo "Profitinta Gold, DIMULestaque, ref.:02MB100", ou equivalente. Incluindo encastramento (quando necessário), argamassa de assentamento, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos.		
	3.2.2.3	Em cinta travessão		
746	1.6.1.9	Ve.09 e Ve.09* - 2,68x0,35m e com 3cm de espessura	UN	3
747	1.6.1.6	Ve.06 - 2,68x0,35m e com 3cm de espessura	UN	1
748	1.6.1.10	Ve.10 - 2,25x0,35m e com 3cm de espessura	UN	1
749	1.6.5.1	1º Patamar (1,10x1,10x0,02m)	m2	1,21
750	3.2.2.3.1	Muro rampa	m2	1,01
751	1.6.1.7	Ve.07 - 2,68x0,35m e com 3cm de espessura	UN	1
752	1.6.5.2	2º Patamar (1,35x1,10x0,02m)	m2	1,49
753	1.6.1.11	Ve.11 - 1,84x0,30m e com 2cm de espessura	UN	2
	3.2.2.4	Em lajes maciças		
754	1.6.1.8	Ve.08 - 1,60x0,355m e com 3cm de espessura	UN	1
	1.7	Impermeabilizações e Isolamentos		
755	3.2.2.4.1	Laje piso 1	m2	325,28
756	1.6.1.12	Ve.12 - 3,04x0,30m e com 2cm de espessura	UN	1
757	1.6.1.9	Ve.09 e Ve.09* - 2,68x0,35m e com 3cm de espessura	UN	3
	3.2.3	Fornecimento e colocação de laje aligeirada de vigotas com abobadilhas de betão leve, camada de compressão armada com malhasol AQ50 com 4 cm em betão da classe NP EN 206-1; C20/25.XC1 (P). CL 0.40.Dmáx 22.S4, incluindo tarugos 10, reforço, cofragem, descofragem e restantes trabalhos complementares.		
758	1.7.1	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico entre paredes novas e muros existentes, com recurso a placas isolantes de poliestireno extrudido XPS, com 6cm de espessura, do tipo "WEBER, weber.therm XPS, 6cm", ou equivalente, incluindo fixações, perfis de remate, todos os trabalhos e materiais necessários. (16,00x0,06x1,50m)	m2	24
759	1.6.1.13	Ve.13 - 1,00x0,355m e com 3cm de espessura	UN	2
760	1.6.1.14	Ve.14 - 2,60x0,35m e com 3cm de espessura	UN	1



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

761	1.6.1.10	Ve.10 - 2,25x0,35m e com 3cm de espessura	UN	1
762	3.2.3.1	V3-BL48*16-20 #Ø6 // 0,15	m2	117,16
763	1.7.2	Fornecimento e aplicação de isolamento acústico em rolo tipo IMPACTODAN, ou similar, com 5mm de espessura, 40 Kg/m3, tudo de acordo com os desenhos pormenor do projecto de especialidade	m2	140
764	1.6.1.15	Vi.02 - 1,05x0,19m e com 3cm de espessura	UN	1
765	3.2.3.2	2V2-BL48*16-20 #Ø6 // 0,15	m2	178,43
766	1.6.1.11	Ve.11 - 1,84x0,30m e com 2cm de espessura	UN	2
767	1.7.3	Fornecimento e execução de selagem de junta de dilatação com preenchimento da junta com cordão de espuma de polietileno de célula fechada, espessura a definir em obra, do tipo \"SIKA, Cordão Sika Fundo de Junta\", ou equivalente, tratamento dos bordos da junta com resina epóxi, do tipo \"SIKA, Sika Primer 3N\", ou equivalente, e selagem da junta com mástique de poliuretano, do tipo \"SIKA, Sikaflex HP 1\", ou equivalente, assim como todos os materiais e trabalhos necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	ml	50
768	1.6.1.16	Vi.04 e Vi.04* - 1,50x0,24m e com 3cm de espessura	UN	2
	3.3	Estrutura Metálica		
769	1.6.1.12	Ve.12 - 3,04x0,30m e com 2cm de espessura	UN	1
770	1.6.1.17	Vi.08 - 1,20x0,17m e com 3cm de espessura	UN	1
771	1.7.4	Fornecimento e aplicação de impermeabilização de sapatas e elementos em contato direto com o solo, como arranques de pilares, lintéis, pilares, paredes, etc. com duas demãos de emulsão betuminosa, do tipo \"Imperkote F, da Imperialum\", ou equivalente. Incluem-se todos os materiais e trabalhos necessários à correta execução dos trabalhos.	m2	222,972
772	1.6.1.13	Ve.13 - 1,00x0,355m e com 3cm de espessura	UN	2
	3.3.1	Fornecimento e montagem de perfis metálicos e perfis tubulares de aço com as características indicadas no projeto e CE, incluindo abertura de roços nos elementos existentes, chapas de fixação aos elementos em betão e ou existentes, chumbadouros, soldaduras, conetores e ligações, parafusaria, furações, buchas, protecção anti-corrosiva, protecção anti-fogo e acabamento de todas as superfícies metálicas e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, conforme peças escritas e desenhadas do projecto:		
773	1.6.1.18	Vi.09 e Vi.09* - 1,20x0,24m e com 3cm de espessura	UN	2
774	1.7.5	Fornecimento e aplicação de revestimento elástico de impermeabilização aquoso em elementos argamassados na abertura inclinada, de cor telha, do tipo \"SIKA, Sikaguard 570W Pele Elástica\", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme indicações da casa fornecedora.	vg	1
775	1.6.1.14	Ve.14 - 2,60x0,35m e com 3cm de espessura	UN	1
	3.3.1.1	Em cobertura		
776	1.6.1.19	Vi.17 - 2,05x0,29m e com 3cm de espessura	UN	1
	1.8	Revestimentos		
777	1.6.1.15	Vi.02 - 1,05x0,19m e com 3cm de espessura	UN	1
778	3.3.1.1.1	Perfil IPE 180	kg	1062,2
	1.8.1	Paredes Exteriores		
779	1.6.1.20	Vi.18 - 1,20x0,19m e com 3cm de espessura	UN	1
780	3.3.1.1.2	Perfil IPE 200	kg	251,78
781	1.6.1.16	Vi.04 e Vi.04* - 1,50x0,24m e com 3cm de espessura	UN	2
782	1.8.1.1	Fornecimento e execução de preparação de suporte, remoção de sujidade através de lavagem de alta pressão, reparação de fissuras, argamassas e alvenarias, em paredes existentes, com recurso a técnicas adequadas ao sistema de reboco a aplicar. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
783	1.6.2	Fornecimento e aplicação de guia nas escadas interiores (piso 1), em pedra de \"Calcário Capri\", acabamento polido e cantos/esquinas boleadas, com 2cm de espessura e 15cm de largura, e impermeabilização, do tipo \"Profitinta Gold, DIMULestanque, ref.:02MB100\", ou equivalente. Incluindo encastramento (quando necessário), argamassa de assentamento, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos. (7,00x0,15x0,02m)	ml	7
784	3.3.1.1.3	Perfil IPE 220	kg	1348,51
785	1.6.1.17	Vi.08 - 1,20x0,17m e com 3cm de espessura	UN	1



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

	1.8.1.2	Fornecimento e aplicação de sistema de isolamento térmico pelo exterior (ETICS) em paredes exteriores, composto por argamassa leve à base de cortiça (granulometria 0-3 mm), enchimento de sílica leve, material vulcânico natural e cal hidráulica natural NHL 5.0, do tipo "Diasen, Diathonite Thermactive.0371", ou equivalente, em camadas intercaladas com rede de fibra de vidro, do tipo "Diasen, Polites 140I", ou equivalente, conforme indicação da casa fornecedora, acabamento em argamassa colorida, repelente à água e respirável, cor conforme projeto, do tipo "Diasen, Argacem UltrafineI", ou equivalente, incluindo todos os elementos de reforço em rede de fibra de vidro, perfis e mástique necessários à correta aplicação do sistema de isolamento térmico. Tudo conforme peças desenhadas e indicações da casa fornecedora, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.		
786	1.6.3	Fornecimento e aplicação de revestimento em pegadas em escadas interiores, em pedra de "Calcário CapriI", acabamento polido e cantos/esquinas boleadas, com 2cm de espessura, e impermeabilização, do tipo "Profitinta Gold, DIMULEstanque, ref.:02MB100I", ou equivalente. Incluindo encastramento (quando necessário), argamassa de assentamento, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos. (1,10x0,31x0,02m)	UN	19
787	1.6.1.18	Vi.09 e Vi.09* - 1,20x0,24m e com 3cm de espessura	UN	2
788	3.3.1.1.4	Perfil IPE 240	kg	1756,35
789	1.8.1.2.1	com 6cm de espessura	m2	280
790	1.6.4	Fornecimento e aplicação de revestimento em espelhos em escadas interiores, em pedra de "Calcário CapriI", acabamento polido e cantos/esquinas boleadas, com 2cm de espessura, e impermeabilização, do tipo "Profitinta Gold, DIMULEstanque, ref.:02MB100I", ou equivalente. Incluindo encastramento (quando necessário), argamassa de assentamento, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos. (1,10x0,17x0,02m)	UN	22
791	1.6.1.19	Vi.17 - 2,05x0,29m e com 3cm de espessura	UN	1
792	3.3.1.1.5	Perfil IPE 270	kg	705,39
	1.6.5	Fornecimento e aplicação de revestimento de patamares em escadas interiores, em pedra de "Calcário CapriI", acabamento polido e cantos/esquinas boleadas, com 2cm de espessura, e impermeabilização, do tipo "Profitinta Gold, DIMULEstanque, ref.:02MB100I", ou equivalente. Incluindo encastramento (quando necessário), argamassa de assentamento, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos.		
793	1.8.1.2.2	com 3cm de espessura	m2	365
794	1.6.1.20	Vi.18 - 1,20x0,19m e com 3cm de espessura	UN	1
795	3.3.1.1.6	Tirante Ø25 mm	kg	135,91
796	1.8.1.2.3	com 4,5cm de espessura	m2	54
797	1.6.5.1	1º Patamar (1,10x1,10x0,02m)	m2	1,21
798	1.6.2	Fornecimento e aplicação de guia nas escadas interiores (piso 1), em pedra de "Calcário CapriI", acabamento polido e cantos/esquinas boleadas, com 2cm de espessura e 15cm de largura, e impermeabilização, do tipo "Profitinta Gold, DIMULEstanque, ref.:02MB100I", ou equivalente. Incluindo encastramento (quando necessário), argamassa de assentamento, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos. (7,00x0,15x0,02m)	ml	7
799	3.3.2	Fornecimento e montagem de madres em cobertura metálica do tipo "MadremaxI" (perfil a definir pelo fabricante), incluindo todos os trabalhos acessórios, protecções anti-corrosivas, anti-fogo e todos os fornecimentos e trabalho, de acordo com o projecto	ml	312,51
	1.8.1.3	Fornecimento e execução de reboco areado hidrófugo, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.		
800	1.6.5.2	2º Patamar (1,35x1,10x0,02m)	m2	1,49
801	3.3.3	Estrutura metálica para construção de escada exterior em perfis metálicos da classe de resistência S275, incluindo fornecimento, transporte, montagem, afinações, ligações por soldadura e/ou por aparafusamento, corrimão "guardas de protecçãoI",degraus/espelhos/patamares em chapas, reforços, apoios, desperdícios, buchas, parafusos, porcas, anilhas, conectores, varões roscados, chumbadouros, soldaduras, furações, rasgos, selagem química, argamassa grout, decapagem, protecção anti-corrosiva, protecção anti-fogo, pintura final e todos os trabalhos complementares necessários, tudo executado de acordo com o projecto.	UN	1
802	1.6.3	Fornecimento e aplicação de revestimento em pegadas em escadas interiores, em pedra de "Calcário CapriI", acabamento polido e cantos/esquinas boleadas, com 2cm de espessura, e impermeabilização, do tipo "Profitinta Gold, DIMULEstanque, ref.:02MB100I", ou equivalente. Incluindo encastramento (quando necessário), argamassa de assentamento, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos. (1,10x0,31x0,02m)	UN	19
	1.7	Impermeabilizações e Isolamentos		
	3.4	Diversos		
803	1.8.1.3.1	em paredes	m2	91



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

804	1.6.4	Fornecimento e aplicação de revestimento em espelhos em escadas interiores, em pedra de "Calcário Capri", acabamento polido e cantos/esquinas boleadas, com 2cm de espessura, e impermeabilização, do tipo "Profitinta Gold, DIMULEstanque, ref.:02MB100", ou equivalente. Incluindo encastramento (quando necessário), argamassa de assentamento, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos. (1,10x0,17x0,02m)	UN	22
805	1.7.1	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico entre paredes novas e muros existentes, com recurso a placas isolantes de poliestireno extrudido XPS, com 6cm de espessura, do tipo "WEBER, weber.therm XPS, 6cm", ou equivalente, incluindo fixações, perfis de remate, todos os trabalhos e materiais necessários. (16,00x0,06x1,50m)	m2	24
806	3.4.1	Fornecimento e execução dos trabalhos de apoio à construção civil, nomeadamente abertura de roços em paredes de alvenaria de pedra para encastramento da nova estrutura em betão armado, incluindo reforços, enchimentos, remates e outros trabalhos acessórios necessários à execução dos trabalhos, assim como carga, transporte e descarga a vazadouro de entulhos, materiais e mão-de-obra necessários, tudo pronto a receber a nova estrutura, mediante parecer da Fiscalização.	vg	1
	1.6.5	Fornecimento e aplicação de revestimento de patamares em escadas interiores, em pedra de "Calcário Capri", acabamento polido e cantos/esquinas boleadas, com 2cm de espessura, e impermeabilização, do tipo "Profitinta Gold, DIMULEstanque, ref.:02MB100", ou equivalente. Incluindo encastramento (quando necessário), argamassa de assentamento, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos.		
807	1.8.1.3.2	em pilares	m2	12
808	1.7.2	Fornecimento e aplicação de isolamento acústico em rolo tipo IMPACTODAN, ou similar, com 5mm de espessura, 40 Kg/m3, tudo de acordo com os desenhos pormenor do projecto de especialidade	m2	140
	4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E COMBATE A INCÊNDIOS		
809	1.8.1.3.3	em cimalhas	m2	56
810	1.6.5.1	1º Patamar (1,10x1,10x0,02m)	m2	1,21
811	1.7.3	Fornecimento e execução de selagem de junta de dilatação com preenchimento da junta com cordão de espuma de polietileno de célula fechada, espessura a definir em obra, do tipo "SIKA, Cordão Sika Fundo de Junta", ou equivalente, tratamento dos bordos da junta com resina epóxi, do tipo "SIKA, Sika Primer 3N", ou equivalente, e selagem da junta com mástique de poliuretano, do tipo "SIKA, Sikaflex HP 1", ou equivalente, assim como todos os materiais e trabalhos necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	ml	50
	4.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		
812	1.6.5.2	2º Patamar (1,35x1,10x0,02m)	m2	1,49
	1.8.2	Tetos Exteriores		
813	1.7.4	Fornecimento e aplicação de impermeabilização de sapatas e elementos em contato direto com o solo, como arranques de pilares, lintéis, pilares, paredes, etc. com duas demãos de emulsão betuminosa, do tipo "Imperkote F, da Imperialum", ou equivalente. Incluem-se todos os materiais e trabalhos necessários à correta execução dos trabalhos.	m2	222,972
	4.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD PN10 da marca "POLITEJO", ou equivalente, para abastecimento à rede de água, com acessórios do mesmo material, na rede exterior, incluindo abertura e tapamento de vala, assentamento em camadas de areia de 10cm de espessura, envolvimento do tubo com terra cirandada até 30cm do extradorso do tubo, aterro final por camadas de 0,20m e compactação, reposição de todos os pavimentos que fiquem danificados pela intervenção, transporte dos restantes materiais sobrantes a vazadouro, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa, nos seguintes		
	1.7	Impermeabilizações e Isolamentos		
814	1.8.2.1	Fornecimento e execução de reboco areado hidrófugo em tetos exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate, pingadeiras (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	29
815	1.7.5	Fornecimento e aplicação de revestimento elástico de impermeabilização aquoso em elementos argamassados na abertura inclinada, de cor telha, do tipo "SIKA, Sikaguard 570W Pele Elástica", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme indicações da casa fornecedora.	vg	1
816	1.7.1	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico entre paredes novas e muros existentes, com recurso a placas isolantes de poliestireno extrudido XPS, com 6cm de espessura, do tipo "WEBER, weber.therm XPS, 6cm", ou equivalente, incluindo fixações, perfis de remate, todos os trabalhos e materiais necessários. (16,00x0,06x1,50m)	m2	24
	1.8.3	Coberturas		
817	4.1.1.1	Ø 32 mm	ml	28,35
	1.8	Revestimentos		



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

818	4.1.1.2	Ø 25 mm	ml	26,28
819	1.7.2	Fornecimento e aplicação de isolamento acústico em rolo tipo IMPACTODAN, ou similar, com 5mm de espessura, 40 Kg/m3, tudo de acordo com os desenhos pormenor do projecto de especialidade	m2	140
820	1.8.3.1	Fornecimento e execução de revestimento de cobertura com mosaico porcelanato vidrado, antiderrapante, 30cmx30cm, do tipo "Cinca, Tuscania, Grège, ref.:M30x30AD 9050", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo "Weber, weber.col flex S", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo "Weber, Webercolor Premium", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante. (Nota: Medição efetuada em plano horizontal)	m2	137
	1.8.1	Paredes Exteriores		
821	4.1.1.3	Ø 20 mm	ml	20,84
	1.8.3.2	Fornecimento e aplicação de revestimento elástico de impermeabilização, aquoso, de cor cinza, do tipo "SIKA, Sikaguard 570W Pele Elástica", ou equivalente. Incluindo remates, sobreposições, remates e sobreposições em paredes, ralos e caleiras, impermeabilizações em tubagens de ventilação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme indicações da casa fornecedora. (Nota: Medição efetuada em plano horizontal)		
822	1.7.3	Fornecimento e execução de selagem de junta de dilatação com preenchimento da junta com cordão de espuma de polietileno de célula fechada, espessura a definir em obra, do tipo "SIKA, Cordão Sika Fundo de Junta", ou equivalente, tratamento dos bordos da junta com resina epóxi, do tipo "SIKA, Sika Primer 3N", ou equivalente, e selagem da junta com mástique de poliuretano, do tipo "SIKA, Sikaflex HP 1", ou equivalente, assim como todos os materiais e trabalhos necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	ml	50
823	1.8.1.1	Fornecimento e execução de preparação de suporte, remoção de sujidade através de lavagem de alta pressão, reparação de fissuras, argamassas e alvenarias, em paredes existentes, com recurso a técnicas adequadas ao sistema de reboco a aplicar. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
824	1.8.3.2.1	Cobertura/pala entrada	m2	33
	4.1.2	Fornecimento e instalação de tubagem multicamada, do tipo "Mepla" da Geberit, ou equivalente, instalado em roços ou à vista em tecto falso, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, bem como todos os materiais e trabalhos complementares		
	1.8.1.2	Fornecimento e aplicação de sistema de isolamento térmico pelo exterior (ETICS) em paredes exteriores, composto por argamassa leve à base de cortiça (granulometria 0-3 mm), enchimento de sílica leve, material vulcânico natural e cal hidráulica natural NHL 5.0, do tipo "Diasen, Diathonite Thermactive.037", ou equivalente, em camadas intercaladas com rede de fibra de vidro, do tipo "Diasen, Polites 140", ou equivalente, conforme indicação da casa fornecedora, acabamento em argamassa colorida, repelente à água e respirável, cor conforme projeto, do tipo "Diasen, Argacem Ultrafine", ou equivalente, incluindo todos os elementos de reforço em rede de fibra de vidro, perfis e mástique necessários à correta aplicação do sistema de isolamento térmico. Tudo conforme peças desenhadas e indicações da casa fornecedora, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.		
825	1.7.4	Fornecimento e aplicação de impermeabilização de sapatas e elementos em contato direto com o solo, como arranques de pilares, lintéis, pilares, paredes, etc. com duas demãos de emulsão betuminosa, do tipo "Imperkote F, da Imperialum", ou equivalente. Incluem-se todos os materiais e trabalhos necessários à correta execução dos trabalhos.	m2	222,972
826	1.8.3.2.2	Cobertura área técnica (0.03)	m2	4,5
827	4.1.2.1	Ø 32 mm	ml	11,77
828	1.8.1.2.1	com 6cm de espessura	m2	280
829	1.7.5	Fornecimento e aplicação de revestimento elástico de impermeabilização aquoso em elementos argamassados na abertura inclinada, de cor telha, do tipo "SIKA, Sikaguard 570W Pele Elástica", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme indicações da casa fornecedora.	vg	1
830	4.1.2.2	Ø 26 mm	ml	24,51
831	1.8.3.2.3	Cobertura área técnica (0.06)	m2	4,5
	1.8	Revestimentos		
832	1.8.1.2.2	com 3cm de espessura	m2	365
833	4.1.2.3	Ø 20 mm	ml	78,48
834	1.8.3.3	Fornecimento e execução de revestimento de cobertura com telha cerâmica, hidrófuga, cor vermelho natural, do tipo "CS, Domus, Vermelho Natural N.00", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, acessórios de série, grampos de fixação (quando necessário), e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme indicação da casa fornecedora. (Nota: Medição efetuada em plano inclinado)	m2	380
	1.8.1	Paredes Exteriores		



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

835	1.8.1.2.3	com 4,5cm de espessura	m2	54
836	1.8.3.4	Fornecimento e aplicação de beirado à portuguesa com recurso a telhas de bica, capa e cantos de beirado compatíveis com o sistema de cobertura, do tipo \"CS, Domus, Acessórios de Beirado, Vermelho Natural N.00\", ou equivalente, com preenchimento a argamassa de cal hidráulica, pintada à cor branca, RAL 9010. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos e conforme indicações da casa fornecedora.	ml	84
837	4.1.2.4	Ø 16 mm	ml	15,95
	1.8.1.3	Fornecimento e execução de reboco areado hidrófugo, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.		
838	1.8.1.1	Fornecimento e execução de preparação de suporte, remoção de sujidade através de lavagem de alta pressão, reparação de fissuras, argamassas e alvenarias, em paredes existentes, com recurso a técnicas adequadas ao sistema de reboco a aplicar. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
	4.1.3	Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento, da marca \"Atusal\", ou equivalente, incluindo acessórios de ligação à tubagem em multicamada, bem como todo o material para montagem, fixação, acessórios, soldaduras e ensaios pela empresa instaladora		
839	1.8.3.5	Fornecimento e aplicação de cumeeira e rincões ventilados, com recurso a componentes compatíveis com o sistema de cobertura, do tipo \"CS, Domus, Acessórios de Cumeeira e Rincões, Vermelho Natural N.00\", ou equivalente. Incluindo suportes metálicos, membrana em alumínio ventilada, parafusos e anilhas de fixação, e perfil de apoio das telhas, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos e conforme indicações da casa fornecedora. (Nota: Medição efetuada em plano inclinado)	ml	92
840	1.8.1.3.1	em paredes	m2	91
	1.8.1.2	Fornecimento e aplicação de sistema de isolamento térmico pelo exterior (ETICS) em paredes exteriores, composto por argamassa leve à base de cortiça (granulometria 0-3 mm), enchimento de sílica leve, material vulcânico natural e cal hidráulica natural NHL 5.0, do tipo \"Diasen, Diathonite Thermactive.037\", ou equivalente, em camadas intercaladas com rede de fibra de vidro, do tipo \"Diasen, Polites 140\", ou equivalente, conforme indicação da casa fornecedora, acabamento em argamassa colorida, repelente à água e respirável, cor conforme projeto, do tipo \"Diasen, Argacem Ultrafine\", ou equivalente, incluindo todos os elementos de reforço em rede de fibra de vidro, perfis e mástique necessários à correta aplicação do sistema de isolamento térmico. Tudo conforme peças desenhadas e indicações da casa fornecedora, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.		
841	4.1.3.1	Ø 32 mm	UN	1
842	1.8.3.6	Fornecimento e aplicação de chaminés de ventilação, com diâmetro de 125mm, com recurso a componentes compatíveis com o sistema de cobertura, do tipo \"CS, Domus, Acessórios de Chaminé, Vermelho Natural N.00, Tampa de chaminé A, Chaminé 125x200mm\", ou equivalente. Incluindo assentamento com argamassa de cal hidráulica, prolongamento até ao desvão com tubo flexível de alumínio de diâmetro compatível, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos e conforme indicações da casa fornecedora.	UN	9
843	1.8.1.3.2	em pilares	m2	12
844	1.8.1.2.1	com 6cm de espessura	m2	280
845	4.1.3.2	Ø 26 mm	UN	3
846	1.8.3.7	Fornecimento e aplicação de telhas de ventilação, com recurso a componentes compatíveis com o sistema de cobertura, do tipo \"CS, Domus, Telha de Ventilação, Vermelho Natural N.00\", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos e conforme indicações da casa fornecedora.	UN	35
847	1.8.1.3.3	em cimalhas	m2	56
848	4.1.3.3	Ø 20 mm	UN	5
	1.8.2	Tetos Exteriores		
849	4.1.4	Fornecimento e instalação, de torneiras com adaptação para mangueira, do tipo \"GIACOMINI\", ou equivalente, de f3/4\", com manípulo amovível, acessório para adaptação de mangueira, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação bem como todos os materiais e trabalhos complementares, e ensaios pela empresa instaladora	UN	7
850	1.8.2.1	Fornecimento e execução de reboco areado hidrófugo em tetos exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate, pingadeiras (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	29
851	4.1.5	Fornecimento e instalação de tubagem e acessórios para ligação e colocação dos contadores, incluindo todos os trabalhos, caixas de contador completas, com aro e porta em PP, fundo em PSHI, visor em PMMA, chave e fecho em PA, incluindo apoio para contador, juntas flangeadas, válvula de retenção, by-pass para a instalação de válvula selada e 2 válvulas, e acessórios necessários ao perfeito funcionamento do sistema, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios	UN	1



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

852	1.8.1.2.2	com 3cm de espessura	m2	365
853	1.8.3.8	Fornecimento e aplicação de elementos decorativos, com recurso a componentes compatíveis com o sistema de cobertura, do tipo "CS, Domus, Pirâmide Fina, Vermelho Natural N.00", ou equivalente. Incluindo assentamento com argamassa de cal hidráulica, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos e conforme indicações da casa fornecedora.	UN	4
	1.8.3	Coberturas		
854	4.1.6	Execução da ligação da rede de abastecimentos ao ramal de ligação previsto no projecto de águas, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação, reposição de pavimentos, passeios e lancis, e trabalhos complementares necessários à sua correcta execução e perfeito funcionamento, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios	vg	1
	4.2	REDE DE COMBATE A INCÊNDIOS		
855	1.8.1.2.3	com 4,5cm de espessura	m2	54
856	1.8.3.1	Fornecimento e execução de revestimento de cobertura com mosaico porcelanato vidrado, antiderrapante, 30cmx30cm, do tipo "Cinca, Tuscania, Grège, ref.:M30x30AD 9050", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo "Weber, weber.col flex SI", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo "Weber, Webercolor Premium", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante. (Nota: Medição efetuada em plano horizontal)	m2	137
	4.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD PN10 da marca "POLITEJO", ou equivalente, para abastecimento à rede de água, com acessórios do mesmo material, na rede exterior, incluindo abertura e tapamento de vala, assentamento em camadas de areia de 10cm de espessura, envolvimento do tubo com terra cirandada até 30cm do extradorso do tubo, aterro final por camadas de 0,20m e compactação, reposição de todos os pavimentos que fiquem danificados pela intervenção, transporte dos restantes materiais sobrantes a vazadouro, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa, nos seguintes		
	1.8.4	Paredes Interiores		
	1.8.1.3	Fornecimento e execução de reboco areado hidrófugo, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.		
	1.8.3.2	Fornecimento e aplicação de revestimento elástico de impermeabilização, aquoso, de cor cinza, do tipo "SIKA, Sikaguard 570W Pele Elástica", ou equivalente. Incluindo remates, sobreposições, remates e sobreposições em paredes, ralos e caleiras, impermeabilizações em tubagens de ventilação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme indicações da casa fornecedora. (Nota: Medição efetuada em plano horizontal)		
857	4.2.1.1	Ø 63 mm	ml	5,24
858	1.8.4.1	Fornecimento e execução de preparação de suporte, remoção de sujidade através de lavagem de alta pressão, reparação de fissuras, argamassas e alvenarias, em paredes existentes, com recurso a técnicas adequadas ao sistema de reboco a aplicar. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
859	1.8.1.3.1	em paredes	m2	91
	4.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em Aço Galvanizado, com acessórios do mesmo sistema, na rede de combate a incêndios, incluindo acessórios adequados, fixadas através de elementos de suporte/amarração, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, nos seguintes diâmetros:		
860	1.8.4.2	Fornecimento e execução de reboco de cal hidráulica em paredes interiores, acabamento liso, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e peças desenhadas.	m2	1500
861	1.8.3.2.1	Cobertura/pala entrada	m2	33
862	1.8.1.3.2	em pilares	m2	12
863	1.8.4.3	Fornecimento e aplicação de revestimento em mosaico grés porcelânico 20cmx20cm, até aos 2,20m de altura, do tipo "Pavigés, 21 Uni, Gelo, 20x20, ref.:PC2", ou equivalente, incluindo pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo "Weber, weber.fix premium", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo "Weber, Webercolor Premium", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), alhetas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	122
864	4.2.2.1	2"1/2	ml	31,46
865	1.8.3.2.2	Cobertura área técnica (0.03)	m2	4,5
866	1.8.1.3.3	em cimalhas	m2	56



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

867	1.8.4.4	Fornecimento e aplicação de revestimento em painéis acústicos, de MDF colorido, ignífugo B-se-d0, com acabamento ma verniz mate, com 12mm de espessura e ranhuras/rasgos lineares horizontais, do tipo \"Castello & Ferreira, Painéis Acústica XXI, Painei CFRF 3/8, Valchromat, cor cinza, verniz CF mate\", ou equivalente, sobre estrutura metálica de suporte, conforme indicação da casa fornecedora. Incluindo cortes, elementos de fixação, e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	m2	19,5
	1.8.2	Tetos Exteriores		
868	4.2.2.2	2\"	ml	9,22
869	1.8.3.2.3	Cobertura área técnica (0.06)	m2	4,5
	1.8.5	Tetos Interiores		
870	1.8.2.1	Fornecimento e execução de reboco areado hidrófugo em tetos exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate, pingadeiras (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	29
871	4.2.3	Fornecimento e aplicação de boca de incêndio armada do tipo carretel (25 m), de montagem encastrada, incluindo manómetro de leitura de pressão, válvula de abertura e fecho rápido e agulheta de 3 posições, incluindo todos os trabalhos e acessórios indispensáveis à perfeita execução da tarefa, completas e prontas a funcionar, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios	UN	3
872	1.8.3.3	Fornecimento e execução de revestimento de cobertura com telha cerâmica, hidrófuga, cor vermelho natural, do tipo \"CS, Domus, Vermelho Natural N.00\", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, acessórios de série, grampos de fixação (quando necessário), e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme indicação da casa fornecedora. (Nota: Medição efetuada em plano inclinado)	m2	380
873	1.8.5.1	Fornecimento e execução de reboco de cal hidráulica em tetos interiores, acabamento liso, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e peças desenhadas.	m2	15
	1.8.3	Coberturas		
874	1.8.3.4	Fornecimento e aplicação de beirado à portuguesa com recurso a telhas de bica, capa e cantos de beirado compatíveis com o sistema de cobertura, do tipo \"CS, Domus, Acessórios de Beirado, Vermelho Natural N.00\", ou equivalente, com preenchimento a argamassa de cal hidráulica, pintada à cor branca, RAL 9010. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos e conforme indicações da casa fornecedora.	ml	84
875	4.2.4	Fornecimento e instalação de tubagem e acessórios para ligação e colocação dos contadores, incluindo todos os trabalhos, caixas de contador completas, com aro e porta em PP, fundo em PSHI, visor em PMMA, chave e fecho em PA, incluindo apoio para contador, juntas flangeadas, válvula de retenção, by-pass para a instalação de válvula selada e 2 válvulas, e acessórios necessários ao perfeito funcionamento do sistema, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios	UN	1
876	1.8.5.2	Fornecimento e execução de revestimento contínuo de tetos com placas de gesso cartonado, 13mm de espessura, incluindo componentes e subestrutura, do tipo \"Pladur, mod. Placa Pladur N13\", ou equivalente, e isolamento térmico, lâ de rocha com 6cm de espessura, do tipo \"Weber, weber.therm isofex, lâ de rocha 6cm\", ou equivalente. Incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas (quando necessário), fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, emassamento e lixagem, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	135
877	1.8.3.1	Fornecimento e execução de revestimento de cobertura com mosaico porcelanato vidrado, antiderrapante, 30cmx30cm, do tipo \"Cinca, Tuscania, Grège, ref.:M30x30AD 9050\", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo \"Weber, weber.col flex S\", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo \"Weber, Webercolor Premium\", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante. (Nota: Medição efetuada em plano horizontal)	m2	137
878	1.8.3.5	Fornecimento e aplicação de cumeeira e rincões ventilados, com recurso a componentes compatíveis com o sistema de cobertura, do tipo \"CS, Domus, Acessórios de Cumeeira e Rincões, Vermelho Natural N.00\", ou equivalente. Incluindo suportes metálicos, membrana em alumínio ventilada, parafusos e anilhas de fixação, e perfil de apoio das telhas, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos e conforme indicações da casa fornecedora. (Nota: Medição efetuada em plano inclinado)	ml	92
	5	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS E PLUVIAIS - Nota 1: Tubagens (inclui mão de obra, material, abertura e fecho de valas, aplicação e fornecimento, ensaios a todos os elementos da rede, conforme projecto da especialidade, e restantes acessórios); Nota 2: Nos trabalhos em valas, no se refere a redes exteriores, estará incluído:escavações com meios adequados para abertura de valas, remoção dos produtos escavados, regularização do fundo da vala, entivação quanto necessário, transporte a vazadouro, fornecimento e assentamento de terra cirandada ou areia de empréstimo para almofadada de assentamento, respaldo e compactação de aterros, com terras provenientes das escavações ou de empréstimo, em camadas sucessivas de 0,20m de espessura, regadas e compactadas, incluindo regularização final.		



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

	5.1	Rede de drenagem de águas residuais		
879	1.8.3.6	Fornecimento e aplicação de chaminés de ventilação, com diâmetro de 125mm, com recurso a componentes compatíveis com o sistema de cobertura, do tipo "CS, Domus, Acessórios de Chaminé, Vermelho Natural N.00, Tampa de chaminé A, Chaminé 125x200mm", ou equivalente. Incluindo assentamento com argamassa de cal hidráulica, prolongamento até ao desvão com tubo flexível de alumínio de diâmetro compatível, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos e conforme indicações da casa fornecedora.	UN	9
	1.8.3.2	Fornecimento e aplicação de revestimento elástico de impermeabilização, aquoso, de cor cinza, do tipo "SIKA, Sikaguard 570W Pele Elástica", ou equivalente. Incluindo remates, sobreposições, remates e sobreposições em paredes, ralos e caleiras, impermeabilizações em tubagens de ventilação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme indicações da casa fornecedora. (Nota: Medição efetuada em plano horizontal)		
880	1.8.5.3	Fornecimento e execução de revestimento contínuo de tetos com placas de gesso cartonado, hidrófugo, 13mm de espessura, incluindo componentes e subestrutura, do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur H1 13", ou equivalente, e isolamento térmico, lã de rocha com 6cm de espessura, do tipo "Weber, weber.therm isofex, lã de rocha 6cm", ou equivalente. Incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas (quando necessário), fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, emassamento e lixagem, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	30
	5.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem PVC-U segundo NPEN 1329, da marca "POLITEJO", ou equivalente, para tubos de queda, embebidos em paredes de alvenaria ou suspensos, incluindo remate da tubagem às caixas e todos os acessórios de ligação e fixação bem como todos os materiais e trabalhos complementares, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios		
881	1.8.5.4	Fornecimento e execução de teto acústico composto por estrutura metálica, perfis e componentes em aço galvanizado, e placas acústicas com perfuração redonda aleatória, do tipo "Knauf, Teto Knauf Cleano Akustik, Sistema D127.pt, Placa acústica com perfuração contínua redonda aleatória Plus, 8/15/20R", ou equivalente, com isolamento térmico e acústico lã de rocha, dupla camada, com 5cm+5cm de espessura, 70Kg/m3, do tipo "Rockwool, Alpharock E-225, lã de rocha 5cm", ou equivalente. Incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas (quando necessário), fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, emassamento e lixagem, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	407
882	1.8.3.7	Fornecimento e aplicação de telhas de ventilação, com recurso a componentes compatíveis com o sistema de cobertura, do tipo "CS, Domus, Telha de Ventilação, Vermelho Natural N.00", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos e conforme indicações da casa fornecedora.	UN	35
883	1.8.3.2.1	Cobertura/pala entrada	m2	33
884	5.1.1.1	90mm	ml	8,8
	1.8.6	Pavimentos Interiores		
885	1.8.3.2.2	Cobertura área técnica (0.03)	m2	4,5
886	1.8.3.8	Fornecimento e aplicação de elementos decorativos, com recurso a componentes compatíveis com o sistema de cobertura, do tipo "CS, Domus, Pirâmide Fina, Vermelho Natural N.00", ou equivalente. Incluindo assentamento com argamassa de cal hidráulica, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos e conforme indicações da casa fornecedora.	UN	4
	5.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem para ventilação, em PVC rígido, série DIN, classe PN6, com anel de neoprene, incluindo forquilha, tês, curvas, etc., todos os demais materiais e acessórios necessários à sua instalação e trabalhos para o seu correto funcionamento, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.		
	1.8.4	Paredes Interiores		
887	1.8.3.2.3	Cobertura área técnica (0.06)	m2	4,5
888	1.8.6.1	Fornecimento e execução de revestimento de pavimento com mosaico porcelânico 49cmx49cm, do tipo "Cinca, Balance, Branco, 49x49, ref.:9095", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo "Weber, weber.col flex S", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo "Weber, Webercolor Premium", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	67
889	5.1.2.1	90mm	ml	36,04



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

890	1.8.6.2	Fornecimento e execução de revestimento de pavimento com mosaico grês porcelânico 30cmx30cm, do tipo "Pavigrés, 21 Uni, Estanho Mate, 30x30, ref.:PG25V", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo "Weber, weber.col flex S", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo "Weber, Webercolor Premium", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	75
891	1.8.4.1	Fornecimento e execução de preparação de suporte, remoção de sujidade através de lavagem de alta pressão, reparação de fissuras, argamassas e alvenarias, em paredes existentes, com recurso a técnicas adequadas ao sistema de reboco a aplicar. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
892	1.8.3.3	Fornecimento e execução de revestimento de cobertura com telha cerâmica, hidrófuga, cor vermelho natural, do tipo "CS, Domus, Vermelho Natural N.00", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, acessórios de série, grampos de fixação (quando necessário), e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme indicação da casa fornecedora. (Nota: Medição efetuada em plano inclinado)	m2	380
	5.1.3	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC-U segundo a NPEN 1329, da marca "FERSIL", ou equivalente, com acessórios no mesmo material, incluindo abertura e tapamento de roços ou valas, transporte dos restantes materiais sobrantes a vazadouro, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa, na rede embebida em paredes ou pavimentos, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, nos seguintes diâmetros:		
893	1.8.6.3	Fornecimento e execução de revestimento de pavimento com mosaico grês porcelânico 30cmx30cm, antiderrapante, do tipo "Pavigés, 21 Uni, Estanho, Antiderrapante, 30x30, ref.:PG25U", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo "Weber, weber.col flex S", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo "Weber, Webercolor Premium", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	30
894	1.8.4.2	Fornecimento e execução de reboco de cal hidráulica em paredes interiores, acabamento liso, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e peças desenhadas.	m2	1500
895	1.8.3.4	Fornecimento e aplicação de beirado à portuguesa com recurso a telhas de bica, capa e cantos de beirado compatíveis com o sistema de cobertura, do tipo "CS, Domus, Acessórios de Beirado, Vermelho Natural N.00", ou equivalente, com preenchimento a argamassa de cal hidráulica, pintada à cor branca, RAL 9010. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos e conforme indicações da casa fornecedora.	ml	84
896	5.1.3.1	Ø 110 mm	ml	23,1
897	1.8.6.4	Fornecimento e aplicação de soalho multicamada, com folheado a riga nova, acabamento mate, com lâmina de cortiça na face inferior, com 21mm de espessura, do tipo "Golden Parquet, Soalho Multicamada, Riga Nova, Royal Plus Acust", ou equivalente, cola para pavimentos, monocomponente, do tipo "Sika, SikaBond®-54 Parquet", ou equivalente, manta de espuma de polietileno com 5mm de espessura, do tipo "Sika, Sistema Acoubond, SikaLayer 5", ou equivalente, e prévia aplicação de ligante bi-componente de epóxi como primário e argamassa de nivelamento, do tipo "Sika, Sikafloor®-156", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate, sobreposição de mantas em paredes (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	425
898	1.8.3.5	Fornecimento e aplicação de cumeeira e rincões ventilados, com recurso a componentes compatíveis com o sistema de cobertura, do tipo "CS, Domus, Acessórios de Cumeeira e Rincões, Vermelho Natural N.00", ou equivalente. Incluindo suportes metálicos, membrana em alumínio ventilada, parafusos e anilhas de fixação, e perfil de apoio das telhas, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos e conforme indicações da casa fornecedora. (Nota: Medição efetuada em plano inclinado)	ml	92
899	1.8.4.3	Fornecimento e aplicação de revestimento em mosaico grês porcelânico 20cmx20cm, até aos 2,20m de altura, do tipo "Pavigés, 21 Uni, Gelo, 20x20, ref.:PC2", ou equivalente, incluindo pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo "Weber, weber.fix premium", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo "Weber, Webercolor Premium", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), alhetas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	122
900	5.1.3.2	Ø 90 mm	ml	12,24
901	1.8.4.4	Fornecimento e aplicação de revestimento em painéis acústicos, de MDF colorido, ignífugo B-se-d0, com acabamento ma verniz mate, com 12mm de espessura e ranhuras/rasgos lineares horizontais, do tipo "Castello & Ferreira, Painéis Acústica XXI, Painei CFRF 3/8, Valchromat, cor cinza, verniz CF mate", ou equivalente, sobre estrutura metálica de suporte, conforme indicação da casa fornecedora. Incluindo cortes, elementos de fixação, e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	m2	19,5
	1.8.7	Rodapés		



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

902	1.8.3.6	Fornecimento e aplicação de chaminés de ventilação, com diâmetro de 125mm, com recurso a componentes compatíveis com o sistema de cobertura, do tipo \"CS, Domus, Acessórios de Chaminé, Vermelho Natural N.00, Tampa de chaminé A, Chaminé 125x200mm\", ou equivalente. Incluindo assentamento com argamassa de cal hidráulica, prolongamento até ao desvão com tubo flexível de alumínio de diâmetro compatível, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos e conforme indicações da casa fornecedora.	UN	9
903	5.1.3.3	Ø 75 mm	ml	3,84
	1.8.5	Tetos Interiores		
904	1.8.7.1	Fornecimento e aplicação de rodapé interior porcelânico 8cmx49cm, do tipo \"Cinca, Balance, Branco, Rodapé 8x49\", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo \"Weber, weber.col flex S\", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo \"Weber, Webercolor Premium\", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	ml	50
905	1.8.3.7	Fornecimento e aplicação de telhas de ventilação, com recurso a componentes compatíveis com o sistema de cobertura, do tipo \"CS, Domus, Telha de Ventilação, Vermelho Natural N.00\", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos e conforme indicações da casa fornecedora.	UN	35
906	5.1.3.4	Ø 50 mm	ml	11,86
907	1.8.7.2	Fornecimento e aplicação de rodapé interior grês porcelânico 10cmx30cm, do tipo \"Pavigés, 21 Uni, Estanho Mate, 10x30, ref.:PG25B\", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo \"Weber, weber.col flex S\", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo \"Weber, Webercolor Premium\", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	ml	80
908	1.8.3.8	Fornecimento e aplicação de elementos decorativos, com recurso a componentes compatíveis com o sistema de cobertura, do tipo \"CS, Domus, Pirâmide Fina, Vermelho Natural N.00\", ou equivalente. Incluindo assentamento com argamassa de cal hidráulica, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos e conforme indicações da casa fornecedora.	UN	4
909	1.8.5.1	Fornecimento e execução de reboco de cal hidráulica em tetos interiores, acabamento liso, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e peças desenhadas.	m2	15
910	5.1.4	Fornecimento e instalação de sifão de caixa no piso do tipo \"POLIDOM\" da POLITEJO, ou equivalente, embutido em pavimento/laje, incluindo remate da caixa à tubagem, com todos os acessórios de ligação e fixação bem como todos os materiais e trabalhos complementares, ligados e testados pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios	UN	5
	1.8.4	Paredes Interiores		
911	1.8.7.3	Fornecimento e aplicação rodapé em madeira de pinho americano e revestido a PVC, de cor branco, com 14x70mm, do tipo \"Gosimat, Rodapé 70x14mm, Gama Decor Branco, ref.:42.0201.001\", ou equivalente, cola de montagem, \"prego líquido\", de base solvente, do tipo \"Sika, MaxTack Pro-80\", ou equivalente. Incluindo cortes, fixações mecânicas (pregos), remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	ml	210
	5.1.5	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP Corrugado SN8, da marca \"POLITEJO\", ou equivalente, com acessórios no mesmo material, incluindo abertura e tapamento de vala, assentamento em camadas de areia de 10cm de espessura, envolvimento do tubo com terra cirandada até 30cm do extradorso do tubo, aterro final por camadas de 0,20m e compactação, transporte dos restantes materiais sobantes a vazadouro, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa, na rede exterior assente em vala, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, nos seguintes diâmetros:		
912	1.8.5.2	Fornecimento e execução de revestimento contínuo de tetos com placas de gesso cartonado, 13mm de espessura, incluindo componentes e subestrutura, do tipo \"Pladur, mod. Placa Pladur N13\", ou equivalente, e isolamento térmico, lã de rocha com 6cm de espessura, do tipo \"Weber, weber.therm isofex, lã de rocha 6cm\", ou equivalente. Incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas (quando necessário), fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, emassamento e lixagem, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	135



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

913	1.8.7.4	Fornecimento e aplicação de rodapé exterior em porcelanato vidrado, 8cmx30cm, do tipo "Cinca, Tuscania, Grège, 8x30", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo "Weber, weber.col flex S", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo "Weber, Webercolor Premium", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	ml	67
914	1.8.4.1	Fornecimento e execução de preparação de suporte, remoção de sujidade através de lavagem de alta pressão, reparação de fissuras, argamassas e alvenarias, em paredes existentes, com recurso a técnicas adequadas ao sistema de reboco a aplicar. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
915	5.1.5.1	Ø 200 mm	ml	35,09
916	1.8.5.3	Fornecimento e execução de revestimento contínuo de tetos com placas de gesso cartonado, hidrófugo, 13mm de espessura, incluindo componentes e subestrutura, do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur H1 13", ou equivalente, e isolamento térmico, lã de rocha com 6cm de espessura, do tipo "Weber, weber.therm isofex, lã de rocha 6cm", ou equivalente. Incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas (quando necessário), fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, emassamento e lixagem, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	30
1.9	Pinturas			
917	1.8.4.2	Fornecimento e execução de reboco de cal hidráulica em paredes interiores, acabamento liso, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e peças desenhadas.	m2	1500
918	5.1.5.2	Ø 125 mm	ml	21,61
919	1.8.5.4	Fornecimento e execução de teto acústico composto por estrutura metálica, perfis e componentes em aço galvanizado, e placas acústicas com perfuração redonda aleatória, do tipo "Knauf, Teto Knauf Cleaneo Akustik, Sistema D127.pt, Placa acústica com perfuração contínua redonda aleatória Plus, 8/15/20R", ou equivalente, com isolamento térmico e acústico lã de rocha, dupla camada, com 5cm+5cm de espessura, 70Kg/m3, do tipo "Rockwool, Alpharock E-225, lã de rocha 5cm", ou equivalente. Incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas (quando necessário), fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, emassamento e lixagem, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	407
1.9.1	Paredes Exteriores			
920	1.8.4.3	Fornecimento e aplicação de revestimento em mosaico grés porcelânico 20cmx20cm, até aos 2,20m de altura, do tipo "Pavigés, 21 Uni, Gelo, 20x20, ref.:PC2", ou equivalente, incluindo pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo "Weber, weber.fix premium", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo "Weber, Webercolor Premium", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), alhetas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	122
921	5.1.6	Execução de caixas de visita, de planta quadrada construída em aneis pré-fabricados de betão, assente sobre fundo em betão, de altura variável, revestida interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobante, tampa e aro em ferro fundido para acabamento igual ao do pavimento confinante, vedada hidráulicamente e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução do trabalho, conforme pormenor:	UN	3
1.8.6	Pavimentos Interiores			
922	1.9.1.1	Preparação de suporte, remoção de sujidade, fungos e musgos através de lavagem de alta pressão e reparação de fissuras, rebocos e correção de planimetria de superfícies, em peitoris existentes, com recurso a argamassas compatíveis com o existente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
923	1.8.4.4	Fornecimento e aplicação de revestimento em painéis acústicos, de MDF colorido, ignífugo B-se-d0, com acabamento ma verniz mate, com 12mm de espessura e ranhuras/rasgos lineares horizontais, do tipo "Castello & Ferreira, Painéis Acústica XXI, Paineis CFRF 3/8, Valchromat, cor cinza, verniz CF mate", ou equivalente, sobre estrutura metálica de suporte, conforme indicação da casa fornecedora. Incluindo cortes, elementos de fixação, e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	m2	19,5
5.1.7	Execução de caixa de visita de planta circular com as dimensões interiores de diâm. 1,00 m ou 1,25m de acordo com a profundidade, construídas em elementos pré-fabricados em betão, assente sobre fundo em betão, cobertura tronco-cónica, tampa e aro em ferro fundido (da classe D400 "norma NP EN 124", com DN600, eixo dobradiça, fecho cónico e apoio elástico anti-ruído), revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobante e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução do trabalho, conforme pormenor			



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

924	1.8.6.1	Fornecimento e execução de revestimento de pavimento com mosaico porcelânico 49cmx49cm, do tipo "Cinca, Balance, Branco, 49x49, ref.:9095", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo "Weber, weber.col flex S", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo "Weber, Webercolor Premium", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	67
	1.9.1.2	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em paredes exteriores com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "ROBBIALAC, Aquarepel, mate, referência 053", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "ROBBIALAC, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.		
	1.8.5	Tetos Interiores		
925	1.8.6.2	Fornecimento e execução de revestimento de pavimento com mosaico grês porcelânico 30cmx30cm, do tipo "Pavigrés, 21 Uni, Estanho Mate, 30x30, ref.:PG25V", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo "Weber, weber.col flex S", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo "Weber, Webercolor Premium", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	75
926	5.1.7.1	CV.01 - 1,84m de profundidade	UN	1
927	1.9.1.2.1	cor branca, RAL 9010 (edifício existente)	m2	76
928	1.8.5.1	Fornecimento e execução de reboco de cal hidráulica em tetos interiores, acabamento liso, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e peças desenhadas.	m2	15
929	1.8.6.3	Fornecimento e execução de revestimento de pavimento com mosaico grês porcelânico 30cmx30cm, antiderrapante, do tipo "Pavigés, 21 Uni, Estanho, Antiderrapante, 30x30, ref.:PG25U", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo "Weber, weber.col flex S", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo "Weber, Webercolor Premium", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	30
930	5.1.7.2	CV.02 - 1,98m de profundidade	UN	1
931	1.9.1.2.2	cor branca, RAL 9010 (edifício a construir)	m2	322
932	1.8.5.2	Fornecimento e execução de revestimento contínuo de tetos com placas de gesso cartonado, 13mm de espessura, incluindo componentes e subestrutura, do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur N13", ou equivalente, e isolamento térmico, lã de rocha com 6cm de espessura, do tipo "Weber, weber.therm isofex, lã de rocha 6cm", ou equivalente. Incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas (quando necessário), fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, emassamento e lixagem, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	135
933	1.8.6.4	Fornecimento e aplicação de soalho multicamada, com folheado a riga nova, acabamento mate, com lâmina de cortiça na face inferior, com 21mm de espessura, do tipo "Golden Parquet, Soalho Multicamada, Riga Nova, Royal Plus Acust", ou equivalente, cola para pavimentos, monocomponente, do tipo "Sika, SikaBond®-54 Parquet", ou equivalente, manta de espuma de polietileno com 5mm de espessura, do tipo "Sika, Sistema Acoubond, SikaLayer 5", ou equivalente, e prévia aplicação de ligante bi-componente de epóxi como primário e argamassa de nivelamento, do tipo "Sika, Sikafloor®-156", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate, sobreposição de mantas em paredes (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	425
934	5.1.7.3	CV.03 - 3,29m de profundidade	UN	1
935	1.9.1.2.3	cor amarela, RAL 1006	m2	422
936	1.8.5.3	Fornecimento e execução de revestimento contínuo de tetos com placas de gesso cartonado, hidrófugo, 13mm de espessura, incluindo componentes e subestrutura, do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur H1 13", ou equivalente, e isolamento térmico, lã de rocha com 6cm de espessura, do tipo "Weber, weber.therm isofex, lã de rocha 6cm", ou equivalente. Incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas (quando necessário), fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, emassamento e lixagem, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	30
	1.8.7	Rodapés		
937	5.1.8	Ligação da Rede Nova à existente, incluindo, materiais, escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobranter, reposição de pavimento, passeios e lancis, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução do trabalho.	vg	1



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

938	1.9.1.2.4	cor cinza, RAL 7042	m2	58
939	1.8.5.4	Fornecimento e execução de teto acústico composto por estrutura metálica, perfis e componentes em aço galvanizado, e placas acústicas com perfuração redonda aleatória, do tipo "Knauf, Teto Knauf Cleaneo Akustik, Sistema D127.pt, Placa acústica com perfuração contínua redonda aleatória Plus, 8/15/20R", ou equivalente, com isolamento térmico e acústico lã de rocha, dupla camada, com 5cm+5cm de espessura, 70Kg/m3, do tipo "Rockwool, Alpharock E-225, lã de rocha 5cm", ou equivalente. Incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas (quando necessário), fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, emassamento e lixagem, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	407
5.2	Rede de drenagem de água pluviais			
940	1.8.7.1	Fornecimento e aplicação de rodapé interior porcelânico 8cmx49cm, do tipo "Cinca, Balance, Branco, Rodapé 8x49", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo "Weber, weber.col flex SI", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo "Weber, Webercolor Premium", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	ml	50
1.9.2	Tetos Exteriores			
1.8.6	Pavimentos Interiores			
5.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem Inox, segundo a norma AISI 316L, na rede de tubos de queda instalada à vista, incluindo transporte dos restantes materiais sobantes a vazadouro, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa.			
941	1.8.6.1	Fornecimento e execução de revestimento de pavimento com mosaico porcelânico 49cmx49cm, do tipo "Cinca, Balance, Branco, 49x49, ref.:9095", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo "Weber, weber.col flex SI", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo "Weber, Webercolor Premium", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	67
942	1.8.7.2	Fornecimento e aplicação de rodapé interior grês porcelânico 10cmx30cm, do tipo "Pavigés, 21 Uni, Estanho Mate, 10x30, ref.:PG25B", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo "Weber, weber.col flex SI", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo "Weber, Webercolor Premium", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	ml	80
943	1.9.2.1	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em tectos exteriores com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo, de cor branca, RAL 9010, do tipo "ROBBIALAC, Aquarepel, mate, referência 053", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "ROBBIALAC, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	29
944	5.2.1.1	Tubo rectangular 10x7cm	kg	188,11
945	1.8.6.2	Fornecimento e execução de revestimento de pavimento com mosaico grês porcelânico 30cmx30cm, do tipo "Pavigrés, 21 Uni, Estanho Mate, 30x30, ref.:PG25V", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo "Weber, weber.col flex SI", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo "Weber, Webercolor Premium", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	75
1.9.3	Paredes Interiores			
946	1.8.7.3	Fornecimento e aplicação rodapé em madeira de pinho americano e revestido a PVC, de cor branca, com 14x70mm, do tipo "Gosimat, Rodapé 70x14mm, Gama Decor Branco, ref.:42.0201.001", ou equivalente, cola de montagem, "prego líquido", de base solvente, do tipo "Sika, MaxTack Pro-80", ou equivalente. Incluindo cortes, fixações mecânicas (pregos), remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	ml	210
5.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC-U segundo a NPEN 1329, com acessórios no mesmo material, incluindo abertura e tapamento de roços ou valas, transporte dos restantes materiais sobantes a vazadouro, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa, na rede embebida em paredes ou pavimentos, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, nos seguintes diâmetros:			



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

947	1.8.7.4	Fornecimento e aplicação de rodapé exterior em porcelanato vidrado, 8cmx30cm, do tipo "Cinca, Tuscania, Grège, 8x30", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo "Weber, weber.col flex S", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo "Weber, Webercolor Premium", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	ml	67
948	1.9.3.1	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em paredes interiores com esmalte aquoso 100% acrílico, de cor branca, RAL 9010, do tipo "Robbialac, Acrilsmalte, Mate, ref.:068", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário, do tipo "Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70%", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	1500
949	1.8.6.3	Fornecimento e execução de revestimento de pavimento com mosaico grês porcelânico 30cmx30cm, antiderrapante, do tipo "Pavigés, 21 Uni, Estanho, Antiderrapante, 30x30, ref.:PG25U", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo "Weber, weber.col flex S", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo "Weber, Webercolor Premium", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	30
950	5.2.2.1	Ø 90 mm	ml	1,1
	1.9.4	Tetos Interiores		
	1.9	Pinturas		
951	1.8.6.4	Fornecimento e aplicação de soalho multicamada, com folheado a riga nova, acabamento mate, com lâmina de cortiça na face inferior, com 21mm de espessura, do tipo "Golden Parquet, Soalho Multicamada, Riga Nova, Royal Plus Acust", ou equivalente, cola para pavimentos, monocomponente, do tipo "Sika, SikaBond®-54 Parquet", ou equivalente, manta de espuma de polietileno com 5mm de espessura, do tipo "Sika, Sistema Acoubond, SikaLayer 5", ou equivalente, e prévia aplicação de ligante bi-componente de epóxi como primário e argamassa de nivelamento, do tipo "Sika, Sikafloor®-156", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate, sobreposição de mantas em paredes (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	425
	5.2.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP Corrugado SN8, da marca "POLITEJOI", ou equivalente, com acessórios no mesmo material, incluindo abertura e tapamento de vala, assentamento em camadas de areia de 10cm de espessura, envolvimento do tubo com terra cirandada até 30cm do extradorso do tubo, aterro final por camadas de 0,20m e compactação, transporte dos restantes materiais sobantes a vazadouro, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa, na rede exterior assente em vala, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, nos seguintes diâmetros:		
	1.9.1	Paredes Exteriores		
	1.8.7	Rodapés		
952	1.9.4.1	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em tetos interiores com tinta aquosa lavável, de cor branca, RAL 9010, do tipo "Robbialac, Charme, Semi-mate, ref.:026", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário, do tipo "Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70%", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	587
953	5.2.3.1	Ø 200 mm	ml	20,87
954	1.9.1.1	Preparação de suporte, remoção de sujidade, fungos e musgos através de lavagem de alta pressão e reparação de fissuras, rebocos e correção de planimetria de superfícies, em peitoris existentes, com recurso a argamassas compatíveis com o existente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
	1.10	Vãos		
955	1.8.7.1	Fornecimento e aplicação de rodapé interior porcelânico 8cmx49cm, do tipo "Cinca, Balance, Branco, Rodapé 8x49", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo "Weber, weber.col flex S", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo "Weber, Webercolor Premium", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	ml	50
956	5.2.3.2	Ø 160 mm	ml	28,44
	1.9.1.2	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em paredes exteriores com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "ROBBIALAC, Aquarepel, mate, referência 053", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "ROBBIALAC, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.		
	1.10.1	Vãos Exteriores		



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

957	1.8.7.2	Fornecimento e aplicação de rodapé interior grês porcelânico 10cmx30cm, do tipo "Pavigés, 21 Uni, Estanho Mate, 10x30, ref.:PG25B", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo "Weber, weber.col flex S", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo "Weber, Webercolor Premium", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	ml	80
958	5.2.3.3	Ø 125 mm	ml	49,15
	1.10.1.1	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por porta de batente com uma folha, de abertura para o exterior, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4S", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
959	1.9.1.2.1	cor branca, RAL 9010 (edifício existente)	m2	76
960	1.8.7.3	Fornecimento e aplicação rodapé em madeira de pinho americano e revestido a PVC, de cor branco, com 14x70mm, do tipo "Gosimat, Rodapé 70x14mm, Gama Decor Branco, ref.:42.0201.001", ou equivalente, cola de montagem, "prego líquido", de base solvente, do tipo "Sika, MaxTack Pro-80", ou equivalente. Incluindo cortes, fixações mecânicas (pregos), remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	ml	210
961	5.2.4	Fornecimento e colocação de ralos de pinha, incluindo impermeabilizações e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento	UN	4
962	1.9.1.2.2	cor branca, RAL 9010 (edifício a construir)	m2	322
963	1.10.1.1.1	Ve.01 (1,20x2,31m)	UN	1
964	1.8.7.4	Fornecimento e aplicação de rodapé exterior em porcelanato vidrado, 8cmx30cm, do tipo "Cinca, Tuscania, Grège, 8x30", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo "Weber, weber.col flex S", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo "Weber, Webercolor Premium", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	ml	67
965	5.2.5	Fornecimento e aplicação de tubo de drenagem perfurado Ø90mm para drenagem freática, incluindo caixa de brita, colocação de manta geotextil e tela pitonada, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, considerando ligação à rede pluvial de acordo com o projeto.	ml	16
	1.10.1.2	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por janela oscilo-batente com duas folhas, de abertura para o interior, com quadricula saliente, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4S", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
	1.9	Pinturas		
966	1.9.1.2.3	cor amarela, RAL 1006	m2	422
967	5.2.6	Execução de caixas de visita, de planta quadrada construída em anéis pré-fabricados de betão, assente sobre fundo em betão, revestida interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobranter, tampa e aro em ferro fundido para acabamento igual ao pavimento confinante, vedada hidraulicamente e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução do trabalho, conforme pormenor.	UN	9
	1.9.1	Paredes Exteriores		
968	1.10.1.2.1	Ve.02 (1,00x0,78m)	UN	2
969	1.9.1.2.4	cor cinza, RAL 7042	m2	58
	5.2.7	Execução de caixa de visita de planta circular com as dimensões interiores de diâm. 1,00 m ou 1,25m de acordo com a profundidade, construídas em elementos pré-fabricados em betão, assente sobre fundo em betão, cobertura tronco-cônica, tampa e aro em ferro fundido (da classe D400 "norma NP EN 124", com DN600, eixo dobradiça, fecho cônico e apoio elástico anti-ruído), revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobranter e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução do trabalho, conforme pormenor		
	1.9.2	Tetos Exteriores		



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

970	1.9.1.1	Preparação de suporte, remoção de sujidade, fungos e musgos através de lavagem de alta pressão e reparação de fissuras, rebocos e correção de planimetria de superfícies, em peitoris existentes, com recurso a argamassas compatíveis com o existente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
971	1.10.1.2.2	Ve.13 (1,00x1,17m)	UN	2
972	5.2.7.1	CV.01 - 1,10m de profundidade	UN	1
973	1.9.2.1	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em tectos exteriores com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo, de cor branca, RAL 9010, do tipo "ROBBIALAC, Aquarepel, mate, referência 053", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "ROBBIALAC, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	29
	1.10.1.3	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por janela fixa, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
	1.9.1.2	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em paredes exteriores com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "ROBBIALAC, Aquarepel, mate, referência 053", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "ROBBIALAC, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.		
974	5.2.7.2	CV.02 - 2,70m de profundidade	UN	1
	1.9.3	Paredes Interiores		
975	1.10.1.3.1	Ve.03 (0,93x2,31m)	UN	2
976	1.9.1.2.1	cor branca, RAL 9010 (edifício existente)	m2	76
977	5.2.8	Reformulação de sumidouro existente, com rebaixamento do fundo em cerca de 60 cm, incluindo movimento de terras, levantamento e reposição de pavimentos, transporte a vazadouro de produtos sobranes	vg	1
978	1.9.3.1	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em paredes interiores com esmalte aquoso 100% acrílico, de cor branca, RAL 9010, do tipo "Robbialac, Acrilsmalte, Mate, ref.:068", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário, do tipo "Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70%", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	1500
979	1.9.1.2.2	cor branca, RAL 9010 (edifício a construir)	m2	322
	1.10.1.4	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por janelas oscilo-batente e elementos fixos, de abertura para o interior, com quadricula saliente, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
980	5.2.9	Ligação da Rede Nova à existente, incluindo, materiais, escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobranes, reposição de pavimentos, passeios e lancis, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução do trabalho.	vg	1
	1.9.4	Tetos Interiores		
981	1.10.1.4.1	Ve.04 (2,40x1,71m)	UN	16
982	1.9.1.2.3	cor amarela, RAL 1006	m2	422
	6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
983	1.9.4.1	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em tetos interiores com tinta aquosa lavável, de cor branca, RAL 9010, do tipo "Robbialac, Charme, Semi-mate, ref.:026", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário, do tipo "Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70%", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	587
984	1.10.1.4.2	Ve.11 (em arco) (1,88x2,08m)	UN	2



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

985	1.9.1.2.4	cor cinza, RAL 7042	m2	58
	6.1	Distribuição de Energia		
	1.10	Vãos		
	1.10.1.5	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por janela oscilante com uma folha, de abertura para o interior, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
	1.9.2	Tetos Exteriores		
	6.1.1	Fornecimento/execução e instalação dos seguintes equipamentos e quadros eléctricos incluindo mão de obra de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
	1.10.1	Vãos Exteriores		
986	1.10.1.5.1	Ve.05 (0,50x0,42m)	UN	4
987	1.9.2.1	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em tectos exteriores com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo, de cor branca, RAL 9010, do tipo "ROBBIALAC, Aquarepel, mate, referência 053", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "ROBBIALAC, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	29
988	6.1.1.1	QE	UN	1
	1.10.1.6	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por elemento fixo e janelas oscilantes, de abertura para o interior, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
	1.10.1.1	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por porta de batente com uma folha, de abertura para o exterior, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
	1.9.3	Paredes Interiores		
989	6.1.1.2	QP0.1	UN	1
990	1.10.1.1.1	Ve.01 (1,20x2,31m)	UN	1
991	1.10.1.6.1	Ve.06 (2,68x2,30m)	UN	1
992	1.9.3.1	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em paredes interiores com esmalte aquoso 100% acrílico, de cor branca, RAL 9010, do tipo "Robbialac, Acrilsmalte, Mate, ref.:068", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário, do tipo "Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70%", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	1500
993	6.1.1.3	QP0.2	UN	1
	1.10.1.2	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por janela oscilo-batente com duas folhas, de abertura para o interior, com quadricula saliente, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
	1.9.4	Tetos Interiores		



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

994	1.10.1.6.2	Ve.10 (2,25x0,60m)	UN	1
995	6.1.1.4	QP1	UN	1
	1.10.1.7	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por porta de batente com uma folha, de abertura para o exterior, elemento fixo e janela oscilante, de abertura para o interior, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da		
996	1.10.1.2.1	Ve.02 (1,00x0,78m)	UN	2
997	1.9.4.1	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em tetos interiores com tinta aquosa lavável, de cor branca, RAL 9010, do tipo "Robbialac, Charme, Semi-mate, ref.:026", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário, do tipo "Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70%", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	587
998	6.1.1.5	QP1.1	UN	1
	1.10	Vãos		
999	1.10.1.7.1	Ve.07 (2,68x2,30m)	UN	1
1000	1.10.1.2.2	Ve.13 (1,00x1,17m)	UN	2
1001	6.1.1.6	QP1.2	UN	1
	1.10.1.8	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por janela oscilante com duas folhas, de abertura para o interior, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
	1.10.1	Vãos Exteriores		
	1.10.1.3	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por janela fixa, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
1002	6.1.1.7	PCI1/PCI5	UN	2
	1.10.1.1	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por porta de batente com uma folha, de abertura para o exterior, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
1003	1.10.1.8.1	Ve.08 (1,60x0,60m)	UN	1
1004	1.10.1.3.1	Ve.03 (0,93x2,31m)	UN	2
1005	6.1.1.8	PCI2/PCI3/PCI4/PCI6/PCI7	UN	5
	1.10.1.4	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por janelas oscilo-batente e elementos fixos, de abertura para o interior, com quadricula saliente, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

	1.10.1.9	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por porta de batente com uma folha, de abertura para o interior, elemento fixo e janela oscilante, de abertura para o interior, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da		
1006	1.10.1.1.1	Ve.01 (1,20x2,31m)	UN	1
1007	6.1.1.9	Botoneira de corte geral	UN	1
1008	1.10.1.9.1	Ve.09 (2,68x2,30m)	UN	2
1009	1.10.1.4.1	Ve.04 (2,40x1,71m)	UN	16
	1.10.1.2	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por janela oscilo-batente com duas folhas, de abertura para o interior, com quadricula saliente, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
1010	6.1.1.10	P400	UN	1
1011	1.10.1.2.1	Ve.02 (1,00x0,78m)	UN	2
1012	1.10.1.4.2	Ve.11 (em arco) (1,88x2,08m)	UN	2
1013	1.10.1.9.2	Ve.09* (2,68x2,30m)	UN	1
1014	6.1.1.11	Caixa de Contagem	UN	1
	1.10.1.10	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por elementos fixos, com quadricula saliente, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
1015	1.10.1.2.2	Ve.13 (1,00x1,17m)	UN	2
	1.10.1.5	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por janela oscilante com uma folha, de abertura para o interior, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
1016	6.1.1.12	Caixa para TI's	UN	1
1017	1.10.1.5.1	Ve.05 (0,50x0,42m)	UN	4
1018	1.10.1.10.1	Ve.12 (em arco) (3,04x2,08m)	UN	1
	1.10.1.3	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por janela fixa, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
	6.1.2	Câmaras de visita e tubagem embebida na parede e/ou chão incluindo abertura e tapamento de roços/valas de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

	1.10.1.11	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por elemento fixo e porta de batente com uma folha, de abertura para o exterior, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
1019	1.10.1.3.1	Ve.03 (0,93x2,31m)	UN	2
	1.10.1.6	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por elemento fixo e janelas oscilantes, de abertura para o interior, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
1020	6.1.2.1	Abertura e tapamento de vala no solo, com 0,8mx0,4m (profundidadexlargura), colocação de cabo/tubo, fita, rede e compactação do terreno de acordo com MD, PD e CTE.	ml	8
	1.10.1.4	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por janelas oscilo-batente e elementos fixos, de abertura para o interior, com quadricula saliente, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
1021	1.10.1.11.1	Ve.14 (2,60x2,20m)	UN	1
1022	1.10.1.6.1	Ve.06 (2,68x2,30m)	UN	1
1023	6.1.2.2	PVC/PEAD40	ml	15
1024	1.10.1.4.1	Ve.04 (2,40x1,71m)	UN	16
	1.10.1.12	Fornecimento e aplicação de vão composto por aro e porta de batente em aço, com estrutura em perfis tubulares de aço revestidos a chapa de 2,5mm de espessura. Acabamento com duas demãos com 40 microns no total de acabamento, à cor cinza escura, idêntica à da caixilharia RAL 7043, do tipo "Robbialac, esmalte PU mate, série 433", ou equivalente, preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 microns de primário epóxi anticorrosivo de dois componentes, do tipo "Robbialac, fosfato de zinco ref. 580-0220", ou equivalente; Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da		
1025	1.10.1.6.2	Ve.10 (2,25x0,60m)	UN	1
1026	6.1.2.3	ERM32	ml	8
1027	1.10.1.12.1	Ve.15 (1,00x1,83m)	UN	1
1028	1.10.1.4.2	Ve.11 (em arco) (1,88x2,08m)	UN	2
	1.10.1.7	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por porta de batente com uma folha, de abertura para o exterior, elemento fixo e janela oscilante, de abertura para o interior, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da		
1029	6.1.2.4	ERM25	ml	12
1030	6.1.2.5	VD40	ml	100



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

	1.10.1.13	Fornecimento e aplicação de vão exterior de acesso à cobertura, composto por aro em madeira de pinho, com acabamento com duas camadas de verniz acrílico, e folha de abertura lateral com estrutura em madeira de pinho, com acabamento com duas camadas de verniz acrílico, e vidro duplo com preenchimento com gás ARGON, com 0,78x1,18m, do tipo "Fakro, Janela Saída Cobertura, FWR U3, 78x118", ou equivalente. Incluindo rufos, acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
	1.10.1.5	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por janela oscilante com uma folha, de abertura para o interior, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
1031	1.10.1.7.1	Ve.07 (2,68x2,30m)	UN	1
1032	6.1.2.6	VD25	ml	10
1033	1.10.1.13.1	Ve.16 (1,18x0,78m)	UN	2
1034	1.10.1.5.1	Ve.05 (0,50x0,42m)	UN	4
	1.10.1.8	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por janela oscilante com duas folhas, de abertura para o interior, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
1035	6.1.2.7	Câmaras de visita incluindo tampa, abertura e fecho de cova.	UN	2
	1.10.2	Vãos Interiores		
	1.10.1.6	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por elemento fixo e janelas oscilantes, de abertura para o interior, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
1036	6.1.2.8	Câmaras de visita tipo B incluindo abertura e fecho de cova e tampa.	UN	13
1037	1.10.1.8.1	Ve.08 (1,60x0,60m)	UN	1
	1.10.2.1	Fornecimento e aplicação de porta de correr à face, com uma folha, composta por aro em contraplacado de madeira, do tipo "Vicaima, Portaro Correr Interior", ou equivalente, e porta com 35mm de espessura, com estrutura perimetral em réguas de madeira, interior do tipo "honeycomb" e faces em placas de MDF, do tipo "Vicaima, Coleção Essencial, Cores Planas", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor branca, RAL 9003, do tipo "Vicaima, Revestimento Lacado Branco Satin, RAL 9003", ou equivalente. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
1038	1.10.1.6.1	Ve.06 (2,68x2,30m)	UN	1
	1.10.1.9	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por porta de batente com uma folha, de abertura para o interior, elemento fixo e janela oscilante, de abertura para o interior, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
1039	6.1.2.9	Câmaras de visita tipo C incluindo abertura e fecho de cova e tampa.	UN	1
1040	1.10.2.1.1	Vi.01 (0,90x2,15m)	UN	1
1041	1.10.1.6.2	Ve.10 (2,25x0,60m)	UN	1



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

	6.1.3	Fornecimento e montagem de cabos e condutores embebidos em tubos ou estabelecidos em caminho de cabos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
1042	1.10.1.9.1	Ve.09 (2,68x2,30m)	UN	2
1043	1.10.2.1.2	Vi.01* (0,90x2,15m)	UN	1
	1.10.1.7	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por porta de batente com uma folha, de abertura para o exterior, elemento fixo e janela oscilante, de abertura para o interior, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da		
1044	6.1.3.1	XZ1/FXZ1(frt,zh) 1x25mm ²	ml	40
1045	1.10.1.9.2	Ve.09* (2,68x2,30m)	UN	1
	1.10.2.2	Fornecimento e aplicação de porta de batente interior corta-fogo EI30, com uma folha, composta por aro em contraplacado de madeira, com guarnição boleada com 80mm, 1/2 esquadria, e porta com 44mm de espessura, com estrutura perimetral em réguas de madeira densa, interior aglomerado de média densidade e faces em placas de MDF, do tipo "Vicaíma, Coleção Essencial, Corta-Fogo EI30, Cores Planas", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor branca, RAL 9003, do tipo "Vicaíma, Revestimento Lacado Branco Satin, RAL 9003", ou equivalente. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
	1.10.1.10	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por elementos fixos, com quadricula saliente, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
1046	1.10.1.7.1	Ve.07 (2,68x2,30m)	UN	1
1047	6.1.3.2	H07Z1-R 10mm ²	ml	24
1048	1.10.2.2.1	Vi.02 (0,98x2,07m)	UN	1
	1.10.1.8	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por janela oscilante com duas folhas, de abertura para o interior, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
1049	6.1.3.3	H07Z1-R 6mm ²	ml	360
1050	1.10.1.10.1	Ve.12 (em arco) (3,04x2,08m)	UN	1
	1.10.2.3	Fornecimento e aplicação de porta de batente interior, com uma folha, composta por aro em contraplacado de madeira, com guarnição boleada com 80mm, 1/2 esquadria, do tipo "Vicaíma, Portarol", ou equivalente, e porta com 35mm de espessura, com estrutura perimetral em réguas de madeira, interior do tipo "honeycomb" e faces em placas de MDF, do tipo "Vicaíma, Coleção Essencial, Cores Planas", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor branca, RAL 9003, do tipo "Vicaíma, Revestimento Lacado Branco Satin, RAL 9003", ou equivalente. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
1051	1.10.1.8.1	Ve.08 (1,60x0,60m)	UN	1
	1.10.1.11	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por elemento fixo e porta de batente com uma folha, de abertura para o exterior, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

1052	6.1.3.4	H07Z1-R 1G10mm ²	ml	6
1053	1.10.2.3.1	Vi.03 (0,92x2,13m)	UN	1
	1.10.1.9	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por porta de batente com uma folha, de abertura para o interior, elemento fixo e janela oscilante, de abertura para o interior, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4Sl", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da		
1054	1.10.1.11.1	Ve.14 (2,60x2,20m)	UN	1
1055	6.1.3.5	H07Z1-R 1G6mm ²	ml	90
1056	1.10.2.3.2	Vi.05 (0,82x2,13m)	UN	1
1057	1.10.1.9.1	Ve.09 (2,68x2,30m)	UN	2
	1.10.1.12	Fornecimento e aplicação de vão composto por aro e porta de batente em aço, com estrutura em perfis tubulares de aço revestidos a chapa de 2,5mm de espessura. Acabamento com duas demãos com 40 microns no total de acabamento, à cor cinza escura, idêntica à da caixilharia RAL 7043, do tipo "Robbialac, esmalte PU mate, série 433", ou equivalente, preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 microns de primário epóxi anticorrosivo de dois componentes, do tipo "Robbialac, fosfato de zinco ref. 580-0220", ou equivalente; Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da		
1058	6.1.3.6	NHXX FE180 4x1,5mm ²	ml	15
1059	1.10.2.3.3	Vi.11 (0,92x2,13m)	UN	2
1060	1.10.1.9.2	Ve.09* (2,68x2,30m)	UN	1
1061	1.10.1.12.1	Ve.15 (1,00x1,83m)	UN	1
	6.1.4	Fornecimento e montagem de sistema de terras de protecção, incluindo todos os acessórios e ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
1062	1.10.2.3.4	Vi.11* (0,92x2,13m)	UN	1
	1.10.1.10	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por elementos fixos, com quadricula saliente, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4Sl", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
	1.10.1.13	Fornecimento e aplicação de vão exterior de acesso à cobertura, composto por aro em madeira de pinho, com acabamento com duas camadas de verniz acrílico, e folha de abertura lateral com estrutura em madeira de pinho, com acabamento com duas camadas de verniz acrílico, e vidro duplo com preenchimento com gás ARGON, com 0,78x1,18m, do tipo "Fakro, Janela Saída Cobertura, FWR U3, 78x118", ou equivalente. Incluindo rufos, acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
1063	6.1.4.1	Abertura e tapamento de vala no solo, com 0,8mx0,4m (profundidadexlargura), colocação de fita de aço e compactação do terreno (excesso relativamente às fundações).	ml	6
1064	1.10.2.3.5	Vi.16 (0,92x2,13m)	UN	1
1065	1.10.1.10.1	Ve.12 (em arco) (3,04x2,08m)	UN	1
1066	6.1.4.2	Terminal principal de terra (edifício)	UN	1
1067	1.10.1.13.1	Ve.16 (1,18x0,78m)	UN	2



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

	1.10.2.4	Fornecimento e aplicação de porta de batente interior corta-fogo EI30 em vidro, com uma folha e elemento fixo, do tipo "Manusa, Porta de Batente EI de Vidro", ou equivalente. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
	1.10.1.11	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por elemento fixo e porta de batente com uma folha, de abertura para o exterior, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4S", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
	1.10.2	Vãos Interiores		
1068	6.1.4.3	Terminal principal de terra dos bastidores	UN	1
1069	1.10.2.4.1	Vi.04 (1,50x2,15m)	UN	1
1070	1.10.1.11.1	Ve.14 (2,60x2,20m)	UN	1
	1.10.2.1	Fornecimento e aplicação de porta de correr à face, com uma folha, composta por aro em contraplacado de madeira, do tipo "Vicaíma, Portaro Correr Interior", ou equivalente, e porta com 35mm de espessura, com estrutura perimetral em régua de madeira, interior do tipo "honeycomb" e faces em placas de MDF, do tipo "Vicaíma, Coleção Essencial, Cores Planas", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor branca, RAL 9003, do tipo "Vicaíma, Revestimento Lacado Branco Satin, RAL 9003", ou equivalente. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
1071	6.1.4.4	Electrodo de terra com resistência de terra inferior a 100hm	UN	1
1072	1.10.2.4.2	Vi.04* (1,50x2,15m)	UN	1
	1.10.1.12	Fornecimento e aplicação de vão composto por aro e porta de batente em aço, com estrutura em perfis tubulares de aço revestidos a chapa de 2,5mm de espessura. Acabamento com duas demãos com 40 microns no total de acabamento, à cor cinza escura, idêntica à da caixilharia RAL 7043, do tipo "Robbialac, esmalte PU mate, série 433", ou equivalente, preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 microns de primário epóxi anticorrosivo de dois componentes, do tipo "Robbialac, fosfato de zinco ref. 580-0220", ou equivalente; Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da		
1073	6.1.4.5	H07V-R 1G25mm ²	ml	6
1074	1.10.2.1.1	Vi.01 (0,90x2,15m)	UN	1
	1.10.2.5	Fornecimento e aplicação de vão interior articulado, com duas folhas, composto por calha superior, calhas laterais e painéis intermédios, lacada à cor branca, do tipo "Hüppe Form, Hüppe Variplan", ou equivalente. Incluindo todas as ferragens determinadas pelo sistema, acessórios, puxadores, fechadura, batentes e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
1075	1.10.2.1.2	Vi.01* (0,90x2,15m)	UN	1
1076	1.10.1.12.1	Ve.15 (1,00x1,83m)	UN	1
1077	6.1.4.6	Câmara de visita c/ tampa para ligação terminal de terra ao electrodo	UN	1
1078	1.10.2.5.1	Vi.06 (4,94x3,00m)	UN	1
	1.10.1.13	Fornecimento e aplicação de vão exterior de acesso à cobertura, composto por aro em madeira de pinho, com acabamento com duas camadas de verniz acrílico, e folha de abertura lateral com estrutura em madeira de pinho, com acabamento com duas camadas de verniz acrílico, e vidro duplo com preenchimento com gás ARGON, com 0,78x1,18m, do tipo "Fakro, Janela Saída Cobertura, FWR U3, 78x118", ou equivalente. Incluindo rufos, acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

	1.10.2.2	Fornecimento e aplicação de porta de batente interior corta-fogo EI30, com uma folha, composta por aro em contraplacado de madeira, com guarnição boleada com 80mm, 1/2 esquadria, e porta com 44mm de espessura, com estrutura perimetral em réguas de madeira densa, interior aglomerado de média densidade e faces em placas de MDF, do tipo "Vicaíma, Coleção Essencial, Corta-Fogo EI30, Cores Planas", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor branca, RAL 9003, do tipo "Vicaíma, Revestimento Lacado Branco Satin, RAL 9003", ou equivalente. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
1079	6.1.4.7	Acessórios para ligação dos electrodos e cabos, ligadores, uniões, tês, uniões para junta de dilatação, etc.	UN	1
	1.10.2.6	Fornecimento e aplicação de porta de batente interior, com duas folhas, composta por aro em contraplacado de madeira, com guarnição boleada com 80mm, 1/2 esquadria, do tipo "Vicaíma, Portarol", ou equivalente, e porta com 35mm de espessura, com estrutura perimetral em réguas de madeira, interior do tipo "honeycomb" e faces em placas de MDF, do tipo "Vicaíma, Coleção Essencial, Cores Planas", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor branca, RAL 9003, do tipo "Vicaíma, Revestimento Lacado Branco Satin, RAL 9003", ou equivalente. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
1080	1.10.2.2.1	Vi.02 (0,98x2,07m)	UN	1
1081	1.10.1.13.1	Ve.16 (1,18x0,78m)	UN	2
	6.2	Iluminação Interior e Exterior		
1082	1.10.2.6.1	Vi.07 (1,97x2,13m)	UN	1
	1.10.2	Vãos Interiores		
	1.10.2.3	Fornecimento e aplicação de porta de batente interior, com uma folha, composta por aro em contraplacado de madeira, com guarnição boleada com 80mm, 1/2 esquadria, do tipo "Vicaíma, Portarol", ou equivalente, e porta com 35mm de espessura, com estrutura perimetral em réguas de madeira, interior do tipo "honeycomb" e faces em placas de MDF, do tipo "Vicaíma, Coleção Essencial, Cores Planas", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor branca, RAL 9003, do tipo "Vicaíma, Revestimento Lacado Branco Satin, RAL 9003", ou equivalente. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
	6.2.1	Tubagem embebida na parede, incluindo abertura e tapamento de roços e estabelecida em braçadeiras na laje sobre o tecto falso incluindo acessórios:		
1083	1.10.2.6.2	Vi.07* (1,97x2,13m)	UN	1
	1.10.2.1	Fornecimento e aplicação de porta de correr à face, com uma folha, composta por aro em contraplacado de madeira, do tipo "Vicaíma, Portarol Correr Interior", ou equivalente, e porta com 35mm de espessura, com estrutura perimetral em réguas de madeira, interior do tipo "honeycomb" e faces em placas de MDF, do tipo "Vicaíma, Coleção Essencial, Cores Planas", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor branca, RAL 9003, do tipo "Vicaíma, Revestimento Lacado Branco Satin, RAL 9003", ou equivalente. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
1084	1.10.2.3.1	Vi.03 (0,92x2,13m)	UN	1
1085	6.2.1.1	VD16	ml	200
1086	1.10.2.6.3	Vi.09 (1,20x2,13m)	UN	1
1087	1.10.2.1.1	Vi.01 (0,90x2,15m)	UN	1
1088	1.10.2.3.2	Vi.05 (0,82x2,13m)	UN	1
1089	6.2.1.2	VD20	ml	80
1090	1.10.2.6.4	Vi.09* (1,20x2,13m)	UN	1
1091	1.10.2.3.3	Vi.11 (0,92x2,13m)	UN	2
1092	1.10.2.1.2	Vi.01* (0,90x2,15m)	UN	1
1093	6.2.1.3	VD25	ml	170
1094	1.10.2.6.5	Vi.12 (1,20x2,13m)	UN	1



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

	1.10.2.2	Fornecimento e aplicação de porta de batente interior corta-fogo EI30, com uma folha, composta por aro em contraplacado de madeira, com guarnição boleada com 80mm, 1/2 esquadria, e porta com 44mm de espessura, com estrutura perimetral em réguas de madeira densa, interior aglomerado de média densidade e faces em placas de MDF, do tipo "Vicaíma, Coleção Essencial, Corta-Fogo EI30, Cores Planas", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor branca, RAL 9003, do tipo "Vicaíma, Revestimento Lacado Branco Satin, RAL 9003", ou equivalente. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
1095	1.10.2.3.4	Vi.11* (0,92x2,13m)	UN	1
1096	6.2.1.4	ERM25	ml	215
1097	1.10.2.6.6	Vi.12* (1,20x2,13m)	UN	1
1098	1.10.2.3.5	Vi.16 (0,92x2,13m)	UN	1
1099	1.10.2.2.1	Vi.02 (0,98x2,07m)	UN	1
1100	6.2.1.5	ERM20	ml	20
	1.10.2.7	Fornecimento e aplicação de porta de batente, com uma folha, em vidro laminado e temperado com 12mm de espessura. Incluindo molas de pavimento, elementos de fixação, fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
	1.10.2.4	Fornecimento e aplicação de porta de batente interior corta-fogo EI30 em vidro, com uma folha e elemento fixo, do tipo "Manusa, Porta de Batente EI de Vidro", ou equivalente. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
	1.10.2.3	Fornecimento e aplicação de porta de batente interior, com uma folha, composta por aro em contraplacado de madeira, com guarnição boleada com 80mm, 1/2 esquadria, do tipo "Vicaíma, Portarol", ou equivalente, e porta com 35mm de espessura, com estrutura perimetral em réguas de madeira, interior do tipo "honeycomb" e faces em placas de MDF, do tipo "Vicaíma, Coleção Essencial, Cores Planas", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor branca, RAL 9003, do tipo "Vicaíma, Revestimento Lacado Branco Satin, RAL 9003", ou equivalente. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
	6.2.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores:		
1101	1.10.2.7.1	Vi.08 (1,20x2,15m)	UN	1
1102	1.10.2.3.1	Vi.03 (0,92x2,13m)	UN	1
1103	1.10.2.4.1	Vi.04 (1,50x2,15m)	UN	1
	6.2.2.1	Embebidos em tubos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
	1.10.2.8	Fornecimento e aplicação de porta de batente, com uma folha e elemento fixo, em vidro laminado e temperado com 12mm de espessura. Incluindo molas de pavimento, elementos de fixação, fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
1104	1.10.2.4.2	Vi.04* (1,50x2,15m)	UN	1
1105	1.10.2.3.2	Vi.05 (0,82x2,13m)	UN	1
1106	6.2.2.1.1	H07Z1-R 1,5mm ²	ml	840
1107	1.10.2.8.1	Vi.10 (1,48x2,15m)	UN	1
	1.10.2.5	Fornecimento e aplicação de vão interior articulado, com duas folhas, composto por calha superior, calhas laterais e painéis intermédios, lacada à cor branca, do tipo "Hüppe Form, Hüppe Variplan", ou equivalente. Incluindo todas as ferragens determinadas pelo sistema, acessórios, puxadores, fechadura, batentes e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
1108	1.10.2.3.3	Vi.11 (0,92x2,13m)	UN	2
	6.2.2.2	Estabelecidos à vista sobre o tecto falso em braçadeiras, acessórios de fixação, ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

	1.10.2.9	Fornecimento e aplicação de porta de batente interior, com uma folha, composta por aro em contraplacado de madeira, com guarnição boleada com 80mm, 1/2 esquadria, do tipo l"Vicaíma, Portarol", ou equivalente, e porta com 35mm de espessura, com estrutura perimetral em réguas de madeira, interior do tipo l"honeycomb" e faces em placas de MDF, do tipo l"Vicaíma, Coleção Essencial, Cores Planas", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor branca, RAL 9003, do tipo l"Vicaíma, Revestimento Lacado Branco Satin, RAL 9003", ou equivalente. Incluindo grelha de ventilação, dupla face, com alhetas fixas, em alumínio, pintado à cor branca, RAL 9003, com 30x50cm, do tipo l"FranceAir, Grelha de transferência retangular, GAV 91", ou equivalente, fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
1109	1.10.2.3.4	Vi.11* (0,92x2,13m)	UN	1
1110	1.10.2.5.1	Vi.06 (4,94x3,00m)	UN	1
1111	6.2.2.2.1	XZ/FXZ1(frt,zh) 3G1,5mm ²	ml	460
1112	1.10.2.9.1	Vi.13 (0,92x2,13m)	UN	1
	1.10.2.6	Fornecimento e aplicação de porta de batente interior, com duas folhas, composta por aro em contraplacado de madeira, com guarnição boleada com 80mm, 1/2 esquadria, do tipo l"Vicaíma, Portarol", ou equivalente, e porta com 35mm de espessura, com estrutura perimetral em réguas de madeira, interior do tipo l"honeycomb" e faces em placas de MDF, do tipo l"Vicaíma, Coleção Essencial, Cores Planas", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor branca, RAL 9003, do tipo l"Vicaíma, Revestimento Lacado Branco Satin, RAL 9003", ou equivalente. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
1113	1.10.2.3.5	Vi.16 (0,92x2,13m)	UN	1
1114	6.2.2.2.2	XZ/FXZ1(frt,zh) 2x1,5mm ²	ml	20
1115	1.10.2.9.2	Vi.15 (0,92x2,13m)	UN	2
1116	6.2.2.2.3	XZ/FXZ1(frt,zh) 4G1,5mm ²	ml	10
1117	1.10.2.6.1	Vi.07 (1,97x2,13m)	UN	1
	1.10.2.4	Fornecimento e aplicação de porta de batente interior corta-fogo EI30 em vidro, com uma folha e elemento fixo, do tipo l"Manusa, Porta de Batente EI de Vidro", ou equivalente. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
1118	1.10.2.9.3	Vi.15* (0,92x2,13m)	UN	2
1119	1.10.2.4.1	Vi.04 (1,50x2,15m)	UN	1
1120	1.10.2.6.2	Vi.07* (1,97x2,13m)	UN	1
1121	6.2.2.2.4	XZ1/FXZ1(frt,zh) 3G2,5mm ²	ml	160
	1.10.2.10	Fornecimento e aplicação de porta de correr à face, com uma folha, composta por aro em contraplacado de madeira, com guarnição boleada com 80mm, 1/2 esquadria, do tipo l"Vicaíma, Portarol", ou equivalente, e porta com 35mm de espessura, com estrutura perimetral em réguas de madeira, interior do tipo l"honeycomb" e faces em placas de MDF, do tipo l"Vicaíma, Coleção Essencial, Cores Planas", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor branca, RAL 9003, do tipo l"Vicaíma, Revestimento Lacado Branco Satin, RAL 9003", ou equivalente. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
1122	6.2.2.2.5	XZ1/FXZ1(frt,zh) 4G2,5mm ²	ml	60
1123	1.10.2.6.3	Vi.09 (1,20x2,13m)	UN	1
1124	1.10.2.4.2	Vi.04* (1,50x2,15m)	UN	1
1125	1.10.2.10.1	Vi.14 (0,97x2,13m)	UN	1
1126	1.10.2.6.4	Vi.09* (1,20x2,13m)	UN	1
1127	6.2.2.2.6	LIHH 6x1,5mm ² (Interligação a PCI1/PCI5)	ml	13
	1.10.2.5	Fornecimento e aplicação de vão interior articulado, com duas folhas, composto por calha superior, calhas laterais e painéis intermédios, lacada à cor branca, do tipo l"Hüppe Form, Hüppe Variplan", ou equivalente. Incluindo todas as ferragens determinadas pelo sistema, acessórios, puxadores, fechadura, batentes e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

	1.10.2.11	Fornecimento e aplicação de elemento fixo, em vidro laminado e temperado com 12mm de espessura. Incluindo elementos de fixação e acessórios, além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
1128	1.10.2.5.1	Vi.06 (4,94x3,00m)	UN	1
1129	1.10.2.6.5	Vi.12 (1,20x2,13m)	UN	1
1130	6.2.2.2.7	LIHH 4x1,5mm ² (Interligação a PCI2/PCI3/PCI4/PCI6/PCI7)	ml	50
1131	1.10.2.11.1	Vi.17 (2,05x1,79m)	UN	1
	1.10.2.6	Fornecimento e aplicação de porta de batente interior, com duas folhas, composta por aro em contraplacado de madeira, com guarnição boleada com 80mm, 1/2 esquadria, do tipo "Vicaíma, Portarol", ou equivalente, e porta com 35mm de espessura, com estrutura perimetral em réguas de madeira, interior do tipo "honeycomb" e faces em placas de MDF, do tipo "Vicaíma, Coleção Essencial, Cores Planas", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor branca, RAL 9003, do tipo "Vicaíma, Revestimento Lacado Branco Satin, RAL 9003", ou equivalente. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
1132	6.2.2.2.8	Cabo MODBUS	ml	45
1133	1.10.2.6.6	Vi.12* (1,20x2,13m)	UN	1
	1.10.2.12	Fornecimento e aplicação de porta de batente, com uma folha, em vidro laminado e temperado com 12mm de espessura. Incluindo molas de pavimento, elementos de fixação, fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
	1.10.2.7	Fornecimento e aplicação de porta de batente, com uma folha, em vidro laminado e temperado com 12mm de espessura. Incluindo molas de pavimento, elementos de fixação, fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
1134	6.2.2.2.9	LIHH 5x1,5mm ²	ml	90
1135	1.10.2.6.1	Vi.07 (1,97x2,13m)	UN	1
1136	1.10.2.12.1	Vi.18 (1,20x2,15m)	UN	1
1137	1.10.2.6.2	Vi.07* (1,97x2,13m)	UN	1
	6.2.3	Fornecimento e montagem de aparelhos de comando, incluindo ligações e todos os acessórios para adaptação nas caixas, incluindo estas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
1138	1.10.2.7.1	Vi.08 (1,20x2,15m)	UN	1
	1.10.2.13	Fornecimento e aplicação de vão composto por alçapão com aro madeira e tampa branca (pintável), com fechadura e vedação perimetral, e escada deslizante com dois segmentos em madeira, corrimão e degraus antiderrapantes, do tipo "Fakro, Escadas para Sótão, Escada LDK, 70x130cm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações		
1139	1.10.2.6.3	Vi.09 (1,20x2,13m)	UN	1
	6.2.3.1	De embeber:		
	1.10.2.8	Fornecimento e aplicação de porta de batente, com uma folha e elemento fixo, em vidro laminado e temperado com 12mm de espessura. Incluindo molas de pavimento, elementos de fixação, fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
1140	1.10.2.13.1	Vi.19 (1,30x0,70m)	UN	1
1141	1.10.2.6.4	Vi.09* (1,20x2,13m)	UN	1
1142	6.2.3.1.1	Interruptor unipolar IP20	UN	4
1143	1.10.2.8.1	Vi.10 (1,48x2,15m)	UN	1
	1.10.3	Divisórias Interiores		
1144	6.2.3.1.2	Interruptor unipolar IP44	UN	6



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

	1.10.2.9	Fornecimento e aplicação de porta de batente interior, com uma folha, composta por aro em contraplacado de madeira, com guarnição boleada com 80mm, 1/2 esquadria, do tipo "Vicaíma, Portarol", ou equivalente, e porta com 35mm de espessura, com estrutura perimetral em réguas de madeira, interior do tipo "honeycomb" e faces em placas de MDF, do tipo "Vicaíma, Coleção Essencial, Cores Planas", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor branca, RAL 9003, do tipo "Vicaíma, Revestimento Lacado Branco Satin, RAL 9003", ou equivalente. Incluindo grelha de ventilação, dupla face, com alhetas fixas, em alumínio, pintado à cor branca, RAL 9003, com 30x50cm, do tipo "FranceAir, Grelha de transferência retangular, GAV 91", ou equivalente, fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
1145	1.10.2.6.5	Vi.12 (1,20x2,13m)	UN	1
1146	1.10.3.1	Fornecimento e aplicação de divisória/cabine em painel de aglomerado de fibras de alta densidade (Div.01), tipo fenólico, cor cinza, com 13mm de espessura, com 2 portas de batente, do tipo "Banema, CompacMel Plus, ref.:204Gris II", ou equivalente. Incluindo elementos de fixação, fecho/puxador, assim como todas as ferragens necessárias ao correto funcionamento do sistema, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora. (1,82x1,20x2,05m)	UN	1
1147	6.2.3.1.3	Comutador de lustre IP20	UN	3
1148	1.10.2.9.1	Vi.13 (0,92x2,13m)	UN	1
1149	1.10.2.6.6	Vi.12* (1,20x2,13m)	UN	1
1150	1.10.3.2	Fornecimento e aplicação de divisória/cabine em painel de aglomerado de fibras de alta densidade (Div.02), tipo fenólico, cor cinza, com 13mm de espessura, com 1 porta de batente, do tipo "Banema, CompacMel Plus, ref.:204Gris II", ou equivalente. Incluindo elementos de fixação, fecho/puxador, assim como todas as ferragens necessárias ao correto funcionamento do sistema, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora. (1,90x2,05m)	UN	1
1151	6.2.3.1.4	Comutador de lustre IP44	UN	1
1152	1.10.2.9.2	Vi.15 (0,92x2,13m)	UN	2
	1.10.2.7	Fornecimento e aplicação de porta de batente, com uma folha, em vidro laminado e temperado com 12mm de espessura. Incluindo molas de pavimento, elementos de fixação, fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
1153	1.10.3.3	Fornecimento e aplicação de divisória em painel de aglomerado de fibras de alta densidade (Div.03), tipo fenólico, cor cinza, com 13mm de espessura, do tipo "Banema, CompacMel Plus, ref.:204Gris II", ou equivalente. Incluindo elementos de fixação, assim como todas as ferragens necessárias ao correto funcionamento do sistema, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora. (0,50x1,10m)	UN	1
1154	6.2.3.1.5	Comutador de escada IP44	UN	2
1155	1.10.2.9.3	Vi.15* (0,92x2,13m)	UN	2
1156	1.10.2.7.1	Vi.08 (1,20x2,15m)	UN	1
1157	1.10.3.4	Fornecimento e aplicação de divisória/cabine em painel de aglomerado de fibras de alta densidade (Div.04), tipo fenólico, cor cinza, com 13mm de espessura, com 1 porta de batente, do tipo "Banema, CompacMel Plus, ref.:204Gris II", ou equivalente. Incluindo elementos de fixação, fecho/puxador, assim como todas as ferragens necessárias ao correto funcionamento do sistema, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora. (1,50x2,05m)	UN	1
	1.10.2.8	Fornecimento e aplicação de porta de batente, com uma folha e elemento fixo, em vidro laminado e temperado com 12mm de espessura. Incluindo molas de pavimento, elementos de fixação, fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
	1.10.2.10	Fornecimento e aplicação de porta de correr à face, com uma folha, composta por aro em contraplacado de madeira, com guarnição boleada com 80mm, 1/2 esquadria, do tipo "Vicaíma, Portaro Correr Interior", ou equivalente, e porta com 35mm de espessura, com estrutura perimetral em réguas de madeira, interior do tipo "honeycomb" e faces em placas de MDF, do tipo "Vicaíma, Coleção Essencial, Cores Planas", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor branca, RAL 9003, do tipo "Vicaíma, Revestimento Lacado Branco Satin, RAL 9003", ou equivalente. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
1158	6.2.3.1.6	Detectores de nível de iluminação com capacidade de regulação entre 100 e 500lux.	UN	35
	1.11	Equipamentos Fixos		
1159	1.10.2.8.1	Vi.10 (1,48x2,15m)	UN	1
1160	6.2.3.1.7	Consola touchscreen HMIGTO2310 da Schneider ou equivalente	UN	1



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

1161	1.10.2.10.1	Vi.14 (0,97x2,13m)	UN	1
	1.11.1	Sanitários		
	1.10.2.9	Fornecimento e aplicação de porta de batente interior, com uma folha, composta por aro em contraplacado de madeira, com guarnição boleada com 80mm, 1/2 esquadria, do tipo "Vicaima, Portarol", ou equivalente, e porta com 35mm de espessura, com estrutura perimetral em régua de madeira, interior do tipo "honeycomb" e faces em placas de MDF, do tipo "Vicaima, Coleção Essencial, Cores Planas", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor branca, RAL 9003, do tipo "Vicaima, Revestimento Lacado Branco Satin, RAL 9003", ou equivalente. Incluindo grelha de ventilação, dupla face, com alhetas fixas, em alumínio, pintado à cor branca, RAL 9003, com 30x50cm, do tipo "FranceAir, Grelha de transferência retangular, GAV 91", ou equivalente, fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
	6.2.3.2	Saliente:		
	1.10.2.11	Fornecimento e aplicação de elemento fixo, em vidro laminado e temperado com 12mm de espessura. Incluindo elementos de fixação e acessórios, além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
1162	1.11.1.1	Fornecimento e aplicação de sanita cerâmica (E.01), cor branca, do tipo "Sanitana, série Nexo, ref.:NXSC2T H8247160000231", ou equivalente, tampo de sanita, em contraplacado lacado, à cor branca, com aro aberto na frente (passa-mãos), do tipo "Sanitana, série Nexo, ref.:NXTMCE S80007320100000", ou equivalente, tanque compacto para sanita, cor branca, com mecanismo de dupla descarga pré-montado, do tipo "Sanitana, série Nexo, ref.:NXTC1MKF H8277130002101", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, pronto a funcionar, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	7
1163	1.10.2.9.1	Vi.13 (0,92x2,13m)	UN	1
1164	1.10.2.11.1	Vi.17 (2,05x1,79m)	UN	1
1165	6.2.3.2.1	Detector de presença IP40/360°	UN	12
1166	1.11.1.2	Fornecimento e aplicação de lavatório cerâmico mural (E.02), cor branca, com 57x43cm, do tipo "Sanitana, série Pop Art, Lavatório 57, ref.:KPLV2E S10077800000000", ou equivalente, torneira de monocomando, de lavatório, com manípulo clínico, acabamento cromado, do tipo "Ofa, série Hospitalar, ref.:GV.T9820", ou equivalente, sifão de garrafa 11/4" p/VDA, com acabamento cromado, do tipo "Ofa, série Complementos, ref.: DI.T0022", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, pronto a funcionar, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	6
1167	1.10.2.9.2	Vi.15 (0,92x2,13m)	UN	2
	1.10.2.12	Fornecimento e aplicação de porta de batente, com uma folha, em vidro laminado e temperado com 12mm de espessura. Incluindo molas de pavimento, elementos de fixação, fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
1168	6.2.3.2.2	Detector de presença IP40/110°	UN	2
1169	1.11.1.3	Fornecimento e aplicação de urinol mural cerâmico (E.03), cor branca, com entrada vertical, do tipo "Sanitana, série Pik, ref.:PKUR11 S10077430600000", ou equivalente, fluxómetro exterior para urinol, 1/2", acabamento cromado, do tipo "Sanitana, Fluxómetro externo 1/2", ref.: FXUR1CRM S50087727099900", ou equivalente, sifão, de acabamento cromado, do tipo "Nicolau & Rosa, Sifão urinol B-4U-A cromado, ref.:184050096", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, pronto a funcionar, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	3
1170	1.10.2.9.3	Vi.15* (0,92x2,13m)	UN	2
	6.2.4	Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação, incluindo ligações buçins e ou boquilhas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
1171	1.10.2.12.1	Vi.18 (1,20x2,15m)	UN	1
1172	1.11.1.4	Fornecimento e aplicação de fraldário vertical (E.04), em polietileno, com 77,5x81,3x49,5cm, do tipo "Utilinox, Fraldário Vertical, ref.:UT-DV100EV", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, pronto a funcionar todos os trabalhos e materiais necessários, pronto a funcionar, conforme projeto e indicações das casas fornecedoras.	UN	1



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

	1.10.2.10	Fornecimento e aplicação de porta de correr à face, com uma folha, composta por aro em contraplacado de madeira, com guarnição boleada com 80mm, 1/2 esquadria, do tipo "Vicaima, Portaro Correr Interior", ou equivalente, e porta com 35mm de espessura, com estrutura perimetral em régua de madeira, interior do tipo "honeycomb" e faces em placas de MDF, do tipo "Vicaima, Coleção Essencial, Cores Planas", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor branca, RAL 9003, do tipo "Vicaima, Revestimento Lacado Branco Satin, RAL 9003", ou equivalente. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
	1.10.2.13	Fornecimento e aplicação de vão composto por alçapão com aro madeira e tampa branca (pintável), com fechadura e vedação perimetral, e escada deslizante com dois segmentos em madeira, corrimão e degraus antiderrapantes, do tipo "Fakro, Escadas para Sótão, Escada LDK, 70x130cm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações		
1173	6.2.4.1	L1 33	UN	46
1174	1.11.1.5	Fornecimento e aplicação de apoio basculante, com 80cm, em aço inox escovado, do tipo "Utilnox, barra de apoio rebatível em aço inox escovado, cód. UT-AD7998x76", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	3
1175	1.10.2.10.1	Vi.14 (0,97x2,13m)	UN	1
1176	1.10.2.13.1	Vi.19 (1,30x0,70m)	UN	1
1177	6.2.4.2	L1 33 c/ balastro DALI	UN	25
1178	1.11.1.6	Fornecimento e aplicação de apoio fixo, com 100cm, em aço inox escovado, do tipo "Utilnox, barra recta em aço inox escovado, cód. UT-AD790x100", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	3
	1.10.2.11	Fornecimento e aplicação de elemento fixo, em vidro laminado e temperado com 12mm de espessura. Incluindo elementos de fixação e acessórios, além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
1179	6.2.4.3	L1 35	UN	1
	1.10.3	Divisórias Interiores		
1180	1.11.1.7	Fornecimento e aplicação de porta piaçava de parede, em aço inox polido, do tipo "Utilnox, ref.: UT-AB1004", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	7
1181	1.10.2.11.1	Vi.17 (2,05x1,79m)	UN	1
1182	6.2.4.4	L2 18	UN	11
1183	1.10.3.1	Fornecimento e aplicação de divisória/cabine em painel de aglomerado de fibras de alta densidade (Div.01), tipo fenólico, cor cinza, com 13mm de espessura, com 2 portas de batente, do tipo "Banema, CompacMel Plus, ref.:204Gris I", ou equivalente. Incluindo elementos de fixação, fecho/puxador, assim como todas as ferragens necessárias ao correto funcionamento do sistema, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora. (1,82x1,20x2,05m)	UN	1
1184	1.11.1.8	Fornecimento e aplicação de doseador de sabão vertical em ABS, com visor de nível, fixação à parede, do tipo "Utilnox, Doseador de sabão Aitana, em ABS branco, do tipo "Utilnox, ref.:UT-AC70000", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	6
	1.10.2.12	Fornecimento e aplicação de porta de batente, com uma folha, em vidro laminado e temperado com 12mm de espessura. Incluindo molas de pavimento, elementos de fixação, fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
1185	1.10.3.2	Fornecimento e aplicação de divisória/cabine em painel de aglomerado de fibras de alta densidade (Div.02), tipo fenólico, cor cinza, com 13mm de espessura, com 1 porta de batente, do tipo "Banema, CompacMel Plus, ref.:204Gris I", ou equivalente. Incluindo elementos de fixação, fecho/puxador, assim como todas as ferragens necessárias ao correto funcionamento do sistema, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora. (1,90x2,05m)	UN	1
1186	6.2.4.5	L2 23,5	UN	5
1187	1.11.1.9	Fornecimento e aplicação de papelera, 28,5x32,5x12,5cm, do tipo "Utilnox, Papelera metálica pintado de branco, ref.: UIT-UT-PC99", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	6



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

1188	1.10.2.12.1	Vi.18 (1,20x2,15m)	UN	1
1189	1.10.3.3	Fornecimento e aplicação de divisória em painel de aglomerado de fibras de alta densidade (Div.03), tipo fenólico, cor cinza, com 13mm de espessura, do tipo "Banema, CompacMel Plus, ref.:204Gris II", ou equivalente. Incluindo elementos de fixação, assim como todas as ferragens necessárias ao correto funcionamento do sistema, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora. (0,50x1,10m)	UN	1
1190	6.2.4.6	L3 10	UN	1
1191	1.11.1.10	Fornecimento e aplicação de dispensador de papel higiénico, de parede, em ABS, do tipo Utilnox, Dispensador de papel em ABS branco, código UT-DP204", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	7
	1.10.2.13	Fornecimento e aplicação de vão composto por alçapão com aro madeira e tampa branca (pintável), com fechadura e vedação perimetral, e escada deslizante com dois segmentos em madeira, corrimão e degraus antiderrapantes, do tipo "Fakro, Escadas para Sótão, Escada LDK, 70x130cm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações		
1192	6.2.4.7	L4 13	UN	17
1193	1.10.3.4	Fornecimento e aplicação de divisória/cabine em painel de aglomerado de fibras de alta densidade (Div.04), tipo fenólico, cor cinza, com 13mm de espessura, com 1 porta de batente, do tipo "Banema, CompacMel Plus, ref.:204Gris II", ou equivalente. Incluindo elementos de fixação, fecho/puxador, assim como todas as ferragens necessárias ao correto funcionamento do sistema, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora. (1,50x2,05m)	UN	1
1194	1.11.1.11	Fornecimento e aplicação de dispensador de toalhas de papel, de parede, do tipo "Utilnox, Dispensador de toalhas de papel, cor branco, código UT-DP33", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	6
1195	1.10.2.13.1	Vi.19 (1,30x0,70m)	UN	1
	1.11	Equipamentos Fixos		
1196	6.2.4.8	L4 21	UN	3
1197	1.11.1.12	Fornecimento a aplicação de espelho, sem moldura com 3mm de espessura, com 50x90cm. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	6
	1.10.3	Divisórias Interiores		
	1.11.1	Sanitários		
1198	6.2.4.9	L4 13 c/ balastro DALI	UN	6
1199	1.11.1.13	Fornecimento e aplicação de contentor higiénico de parede, em aço inox escovado, do tipo "Utilnox, Contentor Higiénico, ref.:UT-PC910", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	4
1200	1.10.3.1	Fornecimento e aplicação de divisória/cabine em painel de aglomerado de fibras de alta densidade (Div.01), tipo fenólico, cor cinza, com 13mm de espessura, com 2 portas de batente, do tipo "Banema, CompacMel Plus, ref.:204Gris II", ou equivalente. Incluindo elementos de fixação, fecho/puxador, assim como todas as ferragens necessárias ao correto funcionamento do sistema, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora. (1,82x1,20x2,05m)	UN	1
1201	1.11.1.1	Fornecimento e aplicação de sanita cerâmica (E.01), cor branca, do tipo "Sanitana, série Nexo, ref.:NXSC2T H8247160000231", ou equivalente, tampo de sanita, em contraplacado lacado, à cor branca, com aro aberto na frente (passa-mãos), do tipo "Sanitana, série Nexo, ref.:NXTMCE S80007320100000", ou equivalente, tanque compacto para sanita, cor branca, com mecanismo de dupla descarga pré-montado, do tipo "Sanitana, série Nexo, ref.:NXTC1MKF H8277130002101", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, pronto a funcionar, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	7
1202	6.2.4.10	L5 03	UN	4
	1.11.2	Corrimões e Guardas		
1203	1.10.3.2	Fornecimento e aplicação de divisória/cabine em painel de aglomerado de fibras de alta densidade (Div.02), tipo fenólico, cor cinza, com 13mm de espessura, com 1 porta de batente, do tipo "Banema, CompacMel Plus, ref.:204Gris II", ou equivalente. Incluindo elementos de fixação, fecho/puxador, assim como todas as ferragens necessárias ao correto funcionamento do sistema, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora. (1,90x2,05m)	UN	1



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

1204	1.11.1.2	Fornecimento e aplicação de lavatório cerâmico mural (E.02), cor branca, com 57x43cm, do tipo "Sanitana, série Pop Art, Lavatório 57, ref.:KPLV2E S10077800000000", ou equivalente, torneira de monocomando, de lavatório, com manípulo clínico, acabamento cromado, do tipo "Ofa, série Hospitalar, ref.:GV.T9820", ou equivalente, sifão de garrafa 11/4" p/VDA, com acabamento cromado, do tipo "Ofa, série Complementos, ref.: DI.T0022", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, pronto a funcionar, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	6
1205	6.2.4.11	L5 06	UN	13
1206	1.11.2.1	Fornecimento e aplicação de guarda/corrimão em escada, executada com perfis metálicos quadrados, 40x40mm, com preenchimento interior com perfis metálicos quadrados, 10x10mm, com espaçamento uniforme entre si de 10cm, fixação através de "bolacha" e varão roscado ao pavimento, altura total de 0,90m ao pavimento, acabamento com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 µm de primário anticorrosivo, do tipo "ROBBIALAC, Robbifer Secagem Rápida ref. 021-028X", ou equivalente, pintura de acabamento com duas demãos, com 40 µm no total, de esmalte meio brilho, cor cinza, RAL 7043, do tipo "ROBBIALAC, Esmalte meio brilho, série 045", ou equivalente. Incluindo limpeza, desgorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, soldas, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (medição em plano inclinado). (7,90x0,90m)	ml	7,9
1207	1.10.3.3	Fornecimento e aplicação de divisória em painel de aglomerado de fibras de alta densidade (Div.03), tipo fenólico, cor cinza, com 13mm de espessura, do tipo "Banema, CompacMel Plus, ref.:204Gris II", ou equivalente. Incluindo elementos de fixação, assim como todas as ferragens necessárias ao correto funcionamento do sistema, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora. (0,50x1,10m)	UN	1
1208	1.11.1.3	Fornecimento e aplicação de urinol mural cerâmico (E.03), cor branca, com entrada vertical, do tipo "Sanitana, série Pik, ref.PKUR11 S10077430600000", ou equivalente, fluxómetro exterior para urinol, 1/2", acabamento cromado, do tipo "Sanitana, Fluxómetro externo 1/2", ref.: FXUR1CRM S50087727099900", ou equivalente, sifão, de acabamento cromado, do tipo "Nicolau & Rosa, Sifão urinol B-4U-A cromado, ref.:184050096", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, pronto a funcionar, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	3
1209	6.2.4.12	L6 09	UN	12
1210	1.11.2.2	Fornecimento e aplicação de guarda em escada, executada com perfis metálicos quadrados, 40x40mm, com preenchimento interior com perfis metálicos quadrados, 10x10mm, com espaçamento uniforme entre si de 10cm, fixação através de "bolacha" e varão roscado ao pavimento, altura total de 0,90m ao pavimento, acabamento com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 µm de primário anticorrosivo, do tipo "ROBBIALAC, Robbifer Secagem Rápida ref. 021-028X", ou equivalente, pintura de acabamento com duas demãos, com 40 µm no total, de esmalte meio brilho, cor cinza, RAL 7043, do tipo "ROBBIALAC, Esmalte meio brilho, série 045", ou equivalente. Incluindo limpeza, desgorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, soldas, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (4,35x0,90m)	ml	4,35
1211	1.10.3.4	Fornecimento e aplicação de divisória/cabine em painel de aglomerado de fibras de alta densidade (Div.04), tipo fenólico, cor cinza, com 13mm de espessura, com 1 porta de batente, do tipo "Banema, CompacMel Plus, ref.:204Gris II", ou equivalente. Incluindo elementos de fixação, fecho/puxador, assim como todas as ferragens necessárias ao correto funcionamento do sistema, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora. (1,50x2,05m)	UN	1
1212	1.11.1.4	Fornecimento e aplicação de fraldário vertical (E.04), em polietileno, com 77,5x81,3x49,5cm, do tipo "Utilnox, Fraldário Vertical, ref.:UT-DV100EV", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, pronto a funcionar todos os trabalhos e materiais necessários, pronto a funcionar, conforme projeto e indicações das casas fornecedoras.	UN	1
1213	6.2.4.13	L7 12	UN	3
	1.11.3	Outros		
	1.11	Equipamentos Fixos		
1214	1.11.1.5	Fornecimento e aplicação de apoio basculante, com 80cm, em aço inox escovado, do tipo "Utilnox, barra de apoio rebatível em aço inox escovado, cód. UT-AD7998x76", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	3
1215	6.2.4.14	L8 08	UN	4
1216	1.11.3.1	Fornecimento e aplicação de balcão de receção, executado com estrutura de madeira maciça e revestido com aglomerado de madeira, termolaminado à cor branca (RAL 9010) e à cor cinza (RAL 7043), com espaço inferior com conjunto de 8 gavetas, todas com puxador e superiores com fechadura. Incluindo fixação ao pavimento/parede, ferragens necessárias, acabamento de madeiras à vista (lixagem + verniz), assim como todos os trabalhos e materiais necessários, tudo pronto a funcionar e conforme projeto. (3,45x0,80x1,10m)	UN	1
	1.11.1	Sanitários		



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

1217	6.2.4.15	L9 10	UN	7
1218	1.11.1.6	Fornecimento e aplicação de apoio fixo, com 100cm, em aço inox escovado, do tipo "Utilnox, barra recta em aço inox escovado, cód. UT-AD790x100", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	3
	1.11.3.2	Fornecimento e aplicação de estores de rolo interior, com tela, microperfurada, de poliéster (25%) revestida a PVC (75%), com fator de abertura entre 0% e 1%, com grau de solidez à luz de 8 e 520g/m2, de cor branca, mecanismo com enrolamento invertido, acionado por corrente plástica e contrapeso oculto, tudo à cor branca, do tipo "Tecnorol, Tecnoscreen Zero, ref.:TZ00", ou equivalente. Incluindo elementos de fixação e montagem, acessórios, e todos os materiais e trabalhos necessários, pronto a funcionar, tudo conforme projeto e		
1219	1.11.1.1	Fornecimento e aplicação de sanita cerâmica (E.01), cor branca, do tipo "Sanitana, série Nexa, ref.:NXSC2T H8247160000231", ou equivalente, tampo de sanita, em contraplacado lacado, à cor branca, com aro aberto na frente (passa-mãos), do tipo "Sanitana, série Nexa, ref.:NXTMCE S80007320100000", ou equivalente, tanque compacto para sanita, cor branca, com mecanismo de dupla descarga pré-montado, do tipo "Sanitana, série Nexa, ref.:NXTC1MKF H8277130002101", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, pronto a funcionar, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	7
1220	6.2.4.16	L10 21 (considerar tubo de drenagem água de condensação com ligação à caixa de visita mais próxima)	UN	4
1221	1.11.1.7	Fornecimento e aplicação de porta piaçava de parede, em aço inox polido, do tipo "Utilnox, ref.: UT-AB1004", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	7
1222	1.11.3.2.1	Ve.04 (2,40x1,71m)	UN	16
1223	1.11.1.2	Fornecimento e aplicação de lavatório cerâmico mural (E.02), cor branca, com 57x43cm, do tipo "Sanitana, série Pop Art, Lavatório 57, ref.:KPLV2E S10077800000000", ou equivalente, torneira de monocomando, de lavatório, com manípulo clínico, acabamento cromado, do tipo "Ofa, série Hospitalar, ref.:GV.T9820", ou equivalente, sifão de garrafa 11/4" p/VDA, com acabamento cromado, do tipo "Ofa, série Complementos, ref.: DI.T0022", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, pronto a funcionar, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	6
1224	6.2.4.17	F1	UN	1
1225	1.11.1.8	Fornecimento e aplicação de doseador de sabão vertical em ABS, com visor de nível, fixação à parede, do tipo "Utilnox, Doseador de sabão Aitana, em ABS branco, do tipo "Utilnox, ref.:UT-AC70000", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	6
1226	1.11.3.2.2	Ve.06 (2,68x2,30m)	UN	1
1227	1.11.1.3	Fornecimento e aplicação de urinol mural cerâmico (E.03), cor branca, com entrada vertical, do tipo "Sanitana, série Pik, ref.PKUR11 S10077430600000", ou equivalente, fluxómetro exterior para urinol, 1/2", acabamento cromado, do tipo "Sanitana, Fluxómetro externo 1/2", ref.: FXUR1CRM S50087727099900", ou equivalente, sifão, de acabamento cromado, do tipo "Nicolau & Rosa, Sifão urinol B-4U-A cromado, ref.:184050096", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, pronto a funcionar, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	3
1228	1.11.1.9	Fornecimento e aplicação de papelera, 28,5X32,5X12,5cm, do tipo "Utilnox, Papelera metálica pintado de branco, ref.: UIT-UT-PC99", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	6
1229	6.2.4.18	Projector 1	UN	5
1230	1.11.3.2.3	Ve.07 (2,68x2,30m)	UN	1
1231	6.2.4.19	Projector 2	UN	2
1232	1.11.1.4	Fornecimento e aplicação de fraldário vertical (E.04), em polietileno, com 77,5x81,3x49,5cm, do tipo "Utilnox, Fraldário Vertical, ref.:UT-DV100EV", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, pronto a funcionar todos os trabalhos e materiais necessários, pronto a funcionar, conforme projeto e indicações das casas fornecedoras.	UN	1
1233	1.11.1.10	Fornecimento e aplicação de dispensador de papel higiénico, de parede, em ABS, do tipo Utilnox, Dispensador de papel em ABS branco, código UT-DP204", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	7
1234	1.11.3.2.4	Ve.09 (2,68x2,30m)	UN	2
	6.2.5	Trabalhos complementares para iluminação exterior:		
1235	1.11.1.5	Fornecimento e aplicação de apoio basculante, com 80cm, em aço inox escovado, do tipo "Utilnox, barra de apoio rebatível em aço inox escovado, cód. UT-AD7998x76", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	3
1236	1.11.1.11	Fornecimento e aplicação de dispensador de toalhas de papel, de parede, do tipo "Utilnox, Dispensador de toalhas de papel, cor branco, código UT-DP33", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	6
1237	1.11.3.2.5	Ve.09* (2,68x2,30m)	UN	1



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

1238	1.11.1.6	Fornecimento e aplicação de apoio fixo, com 100cm, em aço inox escovado, do tipo \"Utilnox, barra recta em aço inox escovado, cód. UT-AD790x100\", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	3
1239	1.11.1.12	Fornecimento a aplicação de espelho, sem moldura com 3mm de espessura, com 50x90cm. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	6
1240	6.2.5.1	Abertura e tapamento de vala no solo, com 0,8mx0,4m (profundidadexlargura), colocação de cabo/tubo, fita, rede e compactação do terreno de acordo com MD, PD e CTE.	ml	120
	1.12	Serralharia		
1241	1.11.1.7	Fornecimento e aplicação de porta piaçava de parede, em aço inox polido, do tipo \"Utilnox, ref.: UT-AB1004\", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	7
1242	6.2.5.2	Câmaras de visita incluindo tampa, abertura e fecho de cova.	UN	3
1243	1.11.1.13	Fornecimento e aplicação de contentor higiénico de parede, em aço inox escovado, do tipo \"Utilnox, Contentor Higiénico, ref.:UT-PC910\", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	4
1244	1.12.1	Fornecimento e aplicação de rufo metálico em inox, com 45cm de desenvolvimento, de fixação oculta, com quinagem de sobreposição e pingadeira, 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, RAL 7042\", ou equivalente, primário promotor de adesão, de dois componentes baseados em resinas de polivinil butiral e pigmentos resistentes à corrosão, aplicado em 2 a 3 demãos, molhado sobre molhado e deixar 30 a 40 microns por demão, do tipo \"Robbialac, Self Etching Primer Filler, referência 334-0070\", ou equivalente, acessórios, fixações, cortes e remates, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações do fabricante.	ml	48,7
	1.11.2	Corrimões e Guardas		
1245	6.2.5.3	Maciços de betão para fixar pilaretes.	UN	7
1246	1.11.1.8	Fornecimento e aplicação de doseador de sabão vertical em ABS, com visor de nível, fixação à parede, do tipo \"Utilnox, Doseador de sabão Aitana, em ABS branco, do tipo \"Utilnox, ref.:UT-AC70000\", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	6
1247	1.12.2	Fornecimento e aplicação de caleira metálica em inox, com 1,92 m de desenvolvimento, com sobreposições e abas, 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, RAL 7042\", ou equivalente, primário promotor de adesão, de dois componentes baseados em resinas de polivinil butiral e pigmentos resistentes à corrosão, aplicado em 2 a 3 demãos, molhado sobre molhado e deixar 30 a 40 microns por demão, do tipo \"Robbialac, Self Etching Primer Filler, referência 334-0070\", ou equivalente, acessórios, fixações, cortes e remates, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações do fabricante.	ml	31
	6.3	Iluminação de Segurança		
1248	1.11.2.1	Fornecimento e aplicação de guarda/corrimão em escada, executada com perfis metálicos quadrados, 40x40mm, com preenchimento interior com perfis metálicos quadrados, 10x10mm, com espaçamento uniforme entre si de 10cm, fixação através de \"bolacha\" e varão roscado ao pavimento, altura total de 0,90m ao pavimento, acabamento com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 µm de primário anticorrosivo, do tipo \"ROBBIALAC, Robbifer Secagem Rápida ref. 021-028X\", ou equivalente, pintura de acabamento com duas demãos, com 40 µm no total, de esmalte meio brilho, cor cinza, RAL 7043, do tipo \"ROBBIALAC, Esmalte meio brilho, série 045\", ou equivalente. Incluindo limpeza, desgorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, soldas, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (medição em plano inclinado). (7,90x0,90m)	ml	7,9
1249	1.11.1.9	Fornecimento e aplicação de papelera, 28,5X32,5X12,5cm, do tipo \"Utilnox, Papelera metálica pintado de branco, ref.: UIT-UT-PC99\", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	6
1250	1.12.3	Fornecimento e colocação de cabaço em inox na cobertura para encaminhamento de águas pluviais para tubos de queda, de acordo com o projecto de arquitectura e indicações do dono de obra.	UN	4
	6.3.1	Tubagem embebida na parede e/ou tecto incluindo abertura e tapamento de roços e estabelecida em braçadeiras na laje sobre o tecto falso, incluindo os acessórios de fixação:		



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

1251	1.11.2.2	Fornecimento e aplicação de guarda em escada, executada com perfis metálicos quadrados, 40x40mm, com preenchimento interior com perfis metálicos quadrados, 10x10mm, com espaçamento uniforme entre si de 10cm, fixação através de "bolacha" e varão roscado ao pavimento, altura total de 0,90m ao pavimento, acabamento com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 µm de primário anticorrosivo, do tipo "ROBBIALAC, Robbifer Secagem Rápida ref. 021-028X", ou equivalente, pintura de acabamento com duas demãos, com 40 µm no total, de esmalte meio brilho, cor cinza, RAL 7043, do tipo "ROBBIALAC, Esmalte meio brilho, série 045", ou equivalente. Incluindo limpeza, desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, soldas, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (4,35x0,90m)	ml	4,35
	1.13	Sinalética		
1252	1.11.1.10	Fornecimento e aplicação de dispensador de papel higiénico, de parede, em ABS, do tipo Utilnox, Dispensador de papel em ABS branco, código UT-DP204", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	7
	1.11.3	Outros		
1253	6.3.1.1	VD16	ml	100
	1.13.1	Fornecimento e aplicação de sinalética direcional e informativa, em placa de aço inox com 1,5mm, acabamento satinado, de aplicação paralela à parede, incluindo fixações, impressão e montagem, todos os trabalhos e materiais necessário, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.		
1254	1.11.1.11	Fornecimento e aplicação de dispensador de toalhas de papel, de parede, do tipo "Utilnox, Dispensador de toalhas de papel, cor branco, código UT-DP33", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	6
1255	1.11.3.1	Fornecimento e aplicação de balcão de receção, executado com estrutura de madeira maciça e revestido com aglomerado de madeira, termolaminado à cor branca (RAL 9010) e à cor cinza (RAL 7043), com espaço inferior com conjunto de 8 gavetas, todas com puxador e superiores com fechadura. Incluindo fixação ao pavimento/parede, ferragens necessárias, acabamento de madeiras à vista (lixagem + verniz), assim como todos os trabalhos e materiais necessários, tudo pronto a funcionar e conforme projeto. (3,45x0,80x1,10m)	UN	1
1256	6.3.1.2	VD20	ml	250
1257	1.11.1.12	Fornecimento a aplicação de espelho, sem moldura com 3mm de espessura, com 50x90cm. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	6
1258	1.13.1.1	Placa com 30x6,5cm, "Receção", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Receção", ou equivalente;	UN	1
	1.11.3.2	Fornecimento e aplicação de estores de rolo interior, com tela, microperfurada, de poliéster (25%) revestida a PVC (75%), com fator de abertura entre 0% e 1%, com grau de solidez à luz de 8 e 520g/m2, de cor branca, mecanismo com enrolamento invertido, acionado por corrente plástica e contrapeso oculto, tudo à cor branca, do tipo "Tecnorol, Tecnoscreen Zero, ref.:TZ00", ou equivalente. Incluindo elementos de fixação e montagem, acessórios, e todos os materiais e trabalhos necessários, pronto a funcionar, tudo conforme projeto e		
1259	6.3.1.3	ERM20	ml	90
1260	1.11.1.13	Fornecimento e aplicação de contentor higiénico de parede, em aço inox escovado, do tipo "Utilnox, Contentor Higiénico, ref.:UT-PC910", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	4
1261	1.13.1.2	Placa com 30x6,5cm, "Sala Polivalente", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Sala Polivalente", ou equivalente;	UN	1
	6.3.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores:		
1262	1.11.3.2.1	Ve.04 (2,40x1,71m)	UN	16
	1.11.2	Corrimões e Guardas		
1263	1.13.1.3	Placa com 30x6,5cm, "Sala Juvenil", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Sala Juvenil", ou equivalente;	UN	1
	6.3.2.1	Embebidos em tubos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
1264	1.11.3.2.2	Ve.06 (2,68x2,30m)	UN	1
1265	1.13.1.4	Placa com 30x6,5cm, "Sala Infantil", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Sala Infantil", ou equivalente;	UN	2



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

1266	1.11.2.1	Fornecimento e aplicação de guarda/corrimão em escada, executada com perfis metálicos quadrados, 40x40mm, com preenchimento interior com perfis metálicos quadrados, 10x10mm, com espaçamento uniforme entre si de 10cm, fixação através de "bolacha" e varão roscado ao pavimento, altura total de 0,90m ao pavimento, acabamento com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 µm de primário anticorrosivo, do tipo "ROBBIALAC, Robbifer Secagem Rápida ref. 021-028X", ou equivalente, pintura de acabamento com duas demãos, com 40 µm no total, de esmalte meio brilho, cor cinza, RAL 7043, do tipo "ROBBIALAC, Esmalte meio brilho, série 045", ou equivalente. Incluindo limpeza, desgorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, soldas, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (medição em plano inclinado). (7,90x0,90m)	ml	7,9
1267	1.11.3.2.3	Ve.07 (2,68x2,30m)	UN	1
1268	6.3.2.1.1	H07Z1-R 1,5mm²	ml	300
1269	1.13.1.5	Placa com 30x6,5cm, "Inst. Sanitárias", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Inst. Sanitárias", ou equivalente;	UN	3
1270	1.11.2.2	Fornecimento e aplicação de guarda em escada, executada com perfis metálicos quadrados, 40x40mm, com preenchimento interior com perfis metálicos quadrados, 10x10mm, com espaçamento uniforme entre si de 10cm, fixação através de "bolacha" e varão roscado ao pavimento, altura total de 0,90m ao pavimento, acabamento com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 µm de primário anticorrosivo, do tipo "ROBBIALAC, Robbifer Secagem Rápida ref. 021-028X", ou equivalente, pintura de acabamento com duas demãos, com 40 µm no total, de esmalte meio brilho, cor cinza, RAL 7043, do tipo "ROBBIALAC, Esmalte meio brilho, série 045", ou equivalente. Incluindo limpeza, desgorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, soldas, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (4,35x0,90m)	ml	4,35
	6.3.2.2	Estabelecidos à vista sobre o tecto falso em braçadeiras, acessórios de fixação, ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
1271	1.11.3.2.4	Ve.09 (2,68x2,30m)	UN	2
	1.11.3	Outros		
1272	1.13.1.6	Placa com 30x6,5cm, "Sala de Leitura", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Sala de Leitura", ou equivalente;	UN	1
1273	6.3.2.2.1	XZ/FXZ1(frt,zh) 3G1,5mm²	ml	130
1274	1.11.3.2.5	Ve.09* (2,68x2,30m)	UN	1
1275	1.11.3.1	Fornecimento e aplicação de balcão de receção, executado com estrutura de madeira maciça e revestido com aglomerado de madeira, termolaminado à cor branca (RAL 9010) e à cor cinza (RAL 7043), com espaço inferior com conjunto de 8 gavetas, todas com puxador e superiores com fechadura. Incluindo fixação ao pavimento/parede, ferragens necessárias, acabamento de madeiras à vista (lixagem + verniz), assim como todos os trabalhos e materiais necessários, tudo pronto a funcionar e conforme projeto. (3,45x0,80x1,10m)	UN	1
1276	1.13.1.7	Placa com 30x6,5cm, "Sala de Reuniões", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Sala de Reuniões", ou equivalente;	UN	1
	1.12	Serralharia		
1277	6.3.2.2.2	LIHH 2x1,5mm²	ml	240
	1.11.3.2	Fornecimento e aplicação de estores de rolo interior, com tela, microperfurada, de poliéster (25%) revestida a PVC (75%), com fator de abertura entre 0% e 1%, com grau de solidez à luz de 8 e 520g/m², de cor branca, mecanismo com enrolamento invertido, acionado por corrente plástica e contrapeso oculto, tudo à cor branca, do tipo "Tecnorol, Tecnoscreen Zero, ref.:TZ00", ou equivalente. Incluindo elementos de fixação e montagem, acessórios, e todos os materiais e trabalhos necessários, pronto a funcionar, tudo conforme projeto e		
1278	1.13.1.8	Placa com 30x6,5cm, "Periódicos", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Periódicos", ou equivalente;	UN	1
	6.3.3	Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação, incluindo ligações buçins e ou boquilhas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
1279	1.12.1	Fornecimento e aplicação de rufo metálico em inox, com 45cm de desenvolvimento, de fixação oculta, com quinagem de sobreposição e pingadeira, 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, RAL 7042", ou equivalente, primário promotor de adesão, de dois componentes baseados em resinas de polivinil butiral e pigmentos resistentes à corrosão, aplicado em 2 a 3 demãos, molhado sobre molhado e deixar 30 a 40 microns por demão, do tipo "Robbialac, Self Etching Primer Filler, referência 334-0070", ou equivalente, acessórios, fixações, cortes e remates, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações do fabricante.	ml	48,7
1280	1.13.1.9	Placa com 15x15cm, com pictograma, do tipo "JNF, IN.26 .601", ou equivalente;	UN	3
1281	1.11.3.2.1	Ve.04 (2,40x1,71m)	UN	16



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

1282	6.3.3.1	Bloco autónomo B1NP	UN	18
1283	1.12.2	Fornecimento e aplicação de caleira metálica em inox, com 1,92 m de desenvolvimento, com sobreposições e abas, 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, RAL 7042", ou equivalente, primário promotor de adesão, de dois componentes baseados em resinas de polivinil butiral e pigmentos resistentes à corrosão, aplicado em 2 a 3 demãos, molhado sobre molhado e deixar 30 a 40 microns por demão, do tipo "Robbialac, Self Etching Primer Filler, referência 334-0070", ou equivalente, acessórios, fixações, cortes e remates, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações do fabricante.	ml	31
1284	1.13.1.10	Placa com 15x15cm, com pictograma, do tipo "JNF, IN.26 .602", ou equivalente;	UN	3
1285	1.11.3.2.2	Ve.06 (2,68x2,30m)	UN	1
1286	1.12.3	Fornecimento e colocação de cabaço em inox na cobertura para encaminhamento de águas pluviais para tubos de queda, de acordo com o projecto de arquitectura e indicações do dono de obra.	UN	4
1287	6.3.3.2	Bloco autónomo B1P	UN	13
1288	1.13.1.11	Placa com 15x15cm, com pictograma, do tipo "JNF, IN.26 .603", ou equivalente;	UN	1
1289	6.3.3.3	Bloco autónomo B2	UN	2
	1.13	Sinalética		
1290	1.11.3.2.3	Ve.07 (2,68x2,30m)	UN	1
1291	1.13.1.12	Placa com 15x15cm, com pictograma, do tipo "JNF, IN.26 .604", ou equivalente;	UN	3
	1.13.1	Fornecimento e aplicação de sinalética direcional e informativa, em placa de aço inox com 1,5mm, acabamento satinado, de aplicação paralela à parede, incluindo fixações, impressão e montagem, todos os trabalhos e materiais necessário, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.		
	6.4	Tomadas de Usos Gerais e Equipamentos		
1292	1.11.3.2.4	Ve.09 (2,68x2,30m)	UN	2
1293	1.13.1.13	Placa com 15x15cm, com pictograma, do tipo "JNF, IN.26 .608", ou equivalente;	UN	1
1294	1.13.1.1	Placa com 30x6,5cm, "Receção", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Receção", ou equivalente;	UN	1
	6.4.1	Tubagem embebida na parede e/ou chão incluindo abertura e tapamento de roços:		
1295	1.13.2	Fornecimento e aplicação de lettering "BIBLIOTECA MUNICIPAL", em chapa de aço com 3mm de espessura e 20cm de altura, incluindo tratamento e acabamento do aço, limpeza e desengorduramento das superfícies, espaçadores, fixações, chumbadouros, chapas e varões de fixação, solda, quinagens, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
1296	1.11.3.2.5	Ve.09* (2,68x2,30m)	UN	1
1297	6.4.1.1	VD16	ml	450
1298	1.13.1.2	Placa com 30x6,5cm, "Sala Polivalente", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Sala Polivalente", ou equivalente;	UN	1
	1.14	Diversos		
	1.12	Serralharia		
1299	6.4.1.2	VD20	ml	20
1300	1.13.1.3	Placa com 30x6,5cm, "Sala Juvenil", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Sala Juvenil", ou equivalente;	UN	1
1301	1.12.1	Fornecimento e aplicação de rufo metálico em inox, com 45cm de desenvolvimento, de fixação oculta, com quinagem de sobreposição e pingadeira, 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, RAL 7042", ou equivalente, primário promotor de adesão, de dois componentes baseados em resinas de polivinil butiral e pigmentos resistentes à corrosão, aplicado em 2 a 3 demãos, molhado sobre molhado e deixar 30 a 40 microns por demão, do tipo "Robbialac, Self Etching Primer Filler, referência 334-0070", ou equivalente, acessórios, fixações, cortes e remates, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações do fabricante.	ml	48,7
1302	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 em paredes, tetos e pavimentos, reparação de alvenarias, movimento de terras, carga e transporte a vazadouro, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
1303	1.13.1.4	Placa com 30x6,5cm, "Sala Infantil", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Sala Infantil", ou equivalente;	UN	2
1304	6.4.1.3	ERM20	ml	30



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

1305	1.12.2	Fornecimento e aplicação de caleira metálica em inox, com 1,92 m de desenvolvimento, com sobreposições e abas, 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, RAL 7042", ou equivalente, primário promotor de adesão, de dois componentes baseados em resinas de polivinil butiral e pigmentos resistentes à corrosão, aplicado em 2 a 3 demãos, molhado sobre molhado e deixar 30 a 40 microns por demão, do tipo "Robbialac, Self Etching Primer Filler, referência 334-0070", ou equivalente, acessórios, fixações, cortes e remates, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações do fabricante.	ml	31
1306	1.14.2	Fornecimento e execução de telas finais de arquitetura e todas as especialidades, incluindo fornecimento em formato digital (dwg) e em papel, todos os trabalhos e materiais necessários.	CJ	3
1307	6.4.1.4	ERM25	ml	200
1308	1.13.1.5	Placa com 30x6,5cm, "Inst. Sanitárias", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Inst. Sanitárias", ou equivalente;	UN	3
2	MOVIMENTO DE TERRAS			
1309	1.12.3	Fornecimento e colocação de cabaço em inox na cobertura para encaminhamento de águas pluviais para tubos de queda, de acordo com o projecto de arquitectura e indicações do dono de obra.	UN	4
6.4.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores:			
1310	1.13.1.6	Placa com 30x6,5cm, "Sala de Leitura", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Sala de Leitura", ou equivalente;	UN	1
2.1	Execução de escavação e movimentação de terras/materiais e qualquer natureza, correspondente a parte da zona de intervenção, triagem de resíduos e o seu reaproveitamento ou encaminhamento do volume sobranter de acordo com o PPGRCD, incluindo todos os equipamentos para carga, transporte, descarga, incluindo desmatção e decapagem de terrenos vetegais/mortos, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpezas, carga e transporte de material sobranter a vazadouro, tudo executado de forma a obter as cotas			
1.13	Sinalética			
6.4.2.1	Embebidos em tubos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:			
1311	1.13.1.7	Placa com 30x6,5cm, "Sala de Reuniões", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Sala de Reuniões", ou equivalente;	UN	1
1.13.1	Fornecimento e aplicação de sinalética direcional e informativa, em placa de aço inox com 1,5mm, acabamento satinado, de aplicação paralela à parede, incluindo fixações, impressão e montagem, todos os trabalhos e materiais necessário, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.			
1312	2.1.2	Zona de intervenção "Parte Nova"	m3	40,2
1313	1.13.1.8	Placa com 30x6,5cm, "Periódicos", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Periódicos", ou equivalente;	UN	1
1314	6.4.2.1.1	H07Z1-R 2,5mm²	ml	1350
2.2	Execução de escavação e movimentação de terras/materiais e qualquer natureza, correspondente a parte da zona de intervenção, triagem de resíduos e o seu reaproveitamento ou encaminhamento do volume sobranter de acordo com o PPGRCD, incluindo todos os equipamentos para carga, transporte, descarga, de forma a fornecer a cota prevista em projecto para base das construções a executar.			
1315	1.13.1.1	Placa com 30x6,5cm, "Receção", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Receção", ou equivalente;	UN	1
6.4.2.2	Estabelecidos à vista sobre o tecto falso em braçadeiras, acessórios de fixação, ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas			
1316	1.13.1.9	Placa com 15x15cm, com pictograma, do tipo "JNF, IN.26 .601", ou equivalente;	UN	3
2.2.1	Sapatas isoladas			
1317	1.13.1.2	Placa com 30x6,5cm, "Sala Polivalente", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Sala Polivalente", ou equivalente;	UN	1
1318	6.4.2.2.1	XZ1/FXZ1(frt,zh) 3G2,5mm²	ml	260
1319	1.13.1.10	Placa com 15x15cm, com pictograma, do tipo "JNF, IN.26 .602", ou equivalente;	UN	3
1320	2.2.1.1	Sapata 2,00x1,05x0,80	m3	5,46
1321	1.13.1.3	Placa com 30x6,5cm, "Sala Juvenil", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Sala Juvenil", ou equivalente;	UN	1
1322	6.4.2.2.2	H1XV-U 3G2,5mm²	ml	30
1323	1.13.1.11	Placa com 15x15cm, com pictograma, do tipo "JNF, IN.26 .603", ou equivalente;	UN	1
1324	1.13.1.4	Placa com 30x6,5cm, "Sala Infantil", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Sala Infantil", ou equivalente;	UN	2
1325	2.2.1.2	Sapata 2,30x1,30x0,80	m3	3,89
6.4.3	Fornecimento e montagem de aparelhos de ligação, de aplicar na parede, incluindo ligações e todos os acessórios para adaptação nas caixas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:			



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

1326	1.13.1.12	Placa com 15x15cm, com pictograma, do tipo "JNF, IN.26 .604", ou equivalente;	UN	3
1327	2.2.1.3	Sapata 2,10x1,10x0,80	m3	3
1328	1.13.1.5	Placa com 30x6,5cm, "Inst. Sanitárias", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Inst. Sanitárias", ou equivalente;	UN	3
	6.4.3.1	De embeber		
1329	1.13.1.13	Placa com 15x15cm, com pictograma, do tipo "JNF, IN.26 .608", ou equivalente;	UN	1
1330	2.2.1.4	Sapata 1,05x1,05x0,80	m3	4,29
1331	1.13.1.6	Placa com 30x6,5cm, "Sala de Leitura", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Sala de Leitura", ou equivalente;	UN	1
1332	6.4.3.1.1	Tomadas tipo "schuko" 2P+T 16A/250V, IP20, IK04	UN	5
1333	1.13.2	Fornecimento e aplicação de lettering "BIBLIOTECA MUNICIPAL", em chapa de aço com 3mm de espessura e 20cm de altura, incluindo tratamento e acabamento do aço, limpeza e desengorduramento das superfícies, espaçadores, fixações, chumbadouros, chapas e varões de fixação, solda, quinagens, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
1334	2.2.1.5	Sapata 1,90x1,00x0,80	m3	2,47
1335	1.13.1.7	Placa com 30x6,5cm, "Sala de Reuniões", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Sala de Reuniões", ou equivalente;	UN	1
	1.14	Diversos		
1336	6.4.3.1.2	Bloco de duas tomadas tipo "schuko" 2P+T 16A/250V, IP20, IK04	UN	4
1337	1.13.1.8	Placa com 30x6,5cm, "Periódicos", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Periódicos", ou equivalente;	UN	1
1338	2.2.1.6	Sapata 1,98x0,90x0,80	m3	2,32
1339	6.4.3.1.3	Bloco de três tomadas tipo "schuko" 2P+T 16A/250V, IP20, IK04	UN	2
1340	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 em paredes, tetos e pavimentos, reparação de alvenarias, movimento de terras, carga e transporte a vazadouro, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
1341	1.13.1.9	Placa com 15x15cm, com pictograma, do tipo "JNF, IN.26 .601", ou equivalente;	UN	3
1342	2.2.1.7	Sapata 1,50x1,30x0,80	m3	2,54
1343	6.4.3.1.4	Caixa de pavimento IP66 c/ duas tomadas tipo "schuko" 2P+T 16A/250V, IP20, IK04	UN	16
1344	1.14.2	Fornecimento e execução de telas finais de arquitetura e todas as especialidades, incluindo fornecimento em formato digital (dwg) e em papel, todos os trabalhos e materiais necessários.	CJ	3
1345	2.2.1.8	Sapata 1,80x1,45x0,80	m3	3,39
1346	1.13.1.10	Placa com 15x15cm, com pictograma, do tipo "JNF, IN.26 .602", ou equivalente;	UN	3
	2	MOVIMENTO DE TERRAS		
1347	6.4.3.1.5	Tomadas tipo 2P+T 16A/250V, IP44, IK04, com tampa	UN	50
1348	2.2.1.9	Sapata 1,40x1,05x0,80	m3	1,91
1349	1.13.1.11	Placa com 15x15cm, com pictograma, do tipo "JNF, IN.26 .603", ou equivalente;	UN	1
	2.1	Execução de escavação e movimentação de terras/materiais e qualquer natureza, correspondente a parte da zona de intervenção, triagem de resíduos e o seu reaproveitamento ou encaminhamento do volume sobranter de acordo com o PPGRCD, incluindo todos os equipamentos para carga, transporte, descarga, incluindo desmatação e decapagem de terrenos vetegais/mortos, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpezas, carga e transporte de material sobranter a vazadouro, tudo executado de forma a obter as cotas		
1350	1.13.1.12	Placa com 15x15cm, com pictograma, do tipo "JNF, IN.26 .604", ou equivalente;	UN	3
1351	6.4.3.1.6	Bloco de duas tomadas tipo 2P+T 16A/250V, IP44, IK07, com tampa	UN	12
1352	2.2.1.10	Sapata 2,84x1,50x0,80 (pilar 13 e 14)	m3	5,54
1353	2.1.2	Zona de intervenção "Parte Nova"	m3	40,2
	6.4.4	Fornecimento e assentamento de caixas em PVC, incluindo acessórios de fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
1354	1.13.1.13	Placa com 15x15cm, com pictograma, do tipo "JNF, IN.26 .608", ou equivalente;	UN	1
1355	2.2.1.11	Sapata 3,85x1,15x0,80 (pilar 15 e 16)	m3	5,76



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

	2.2	Execução de escavação e movimentação de terras/materiais e qualquer natureza, correspondente a parte da zona de intervenção, triagem de resíduos e o seu reaproveitamento ou encaminhamento do volume sobranço de acordo com o PPGRCD, incluindo todos os equipamentos para carga, transporte, descarga, de forma a fornecer a cota prevista em projecto para base das construções a executar.		
	6.4.4.1	Embebidas/Salientes(incluindo abertura e tapamento de roços):		
1356	2.2.1.12	Sapata 1,80x1,35x0,80	m3	6,32
1357	1.13.2	Fornecimento e aplicação de lettering "BIBLIOTECA MUNICIPAL", em chapa de aço com 3mm de espessura e 20cm de altura, incluindo tratamento e acabamento do aço, limpeza e desgorduramento das superfícies, espaçadores, fixações, chumbadouros, chapas e varões de fixação, solda, quinagens, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
	2.2.1	Sapatas isoladas		
1358	2.2.1.13	Sapata 1,40x1,40x0,80	m3	20,4
	1.14	Diversos		
1359	6.4.4.1.1	Caixas de derivação terminais embebidas na parede, IP44, incluindo placa de ligadores de intensidade de corrente adequada	UN	4
1360	2.2.1.1	Sapata 2,00x1,05x0,80	m3	5,46
	6.5	Elementos Corta-fogo		
1361	2.2.1.14	Sapata 2,50x1,55x0,80	m3	10,08
1362	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 em paredes, tetos e pavimentos, reparação de alvenarias, movimento de terras, carga e transporte a vazadouro, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
1363	2.2.1.2	Sapata 2,30x1,30x0,80	m3	3,89
1364	2.2.1.15	Sapata 1,90x1,40x0,80	m3	3,46
1365	6.5.1	Elementos corta-fogo para protecção dos cabos na transição das paredes entre divisões corta-fogo e lajes, incluindo protecção aos tubos.	UN	4
1366	1.14.2	Fornecimento e execução de telas finais de arquitetura e todas as especialidades, incluindo fornecimento em formato digital (dwg) e em papel, todos os trabalhos e materiais necessários.	CJ	3
1367	2.2.1.3	Sapata 2,10x1,10x0,80	m3	3
	6.6	Caixas de Derivação		
	2	MOVIMENTO DE TERRAS		
1368	2.2.1.16	Sapata 1,90x1,60x0,80	m3	7,9
1369	2.2.1.4	Sapata 1,05x1,05x0,80	m3	4,29
	6.6.1	Fornecimento e assentamento de caixas resistente ao fogo IP55, incluindo acessórios de fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
	2.1	Execução de escavação e movimentação de terras/materiais e qualquer natureza, correspondente a parte da zona de intervenção, triagem de resíduos e o seu reaproveitamento ou encaminhamento do volume sobranço de acordo com o PPGRCD, incluindo todos os equipamentos para carga, transporte, descarga,incluindo desmatação e decapagem de terrenos vetegais/mortos, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpezas, carga e transporte de material sobranço a vazadouro, tudo executado de forma a obter as cotas		
1370	2.2.1.17	Sapata 2,20x1,40x0,80	m3	4
1371	2.2.1.5	Sapata 1,90x1,00x0,80	m3	2,47
	6.6.1.1	Embebidas (incluindo abertura e tapamento de roços)		
1372	2.1.2	Zona de intervenção "Parte Nova"	m3	40,2
1373	2.2.1.18	Sapata 1,10x1,10x0,80	m3	1,57
1374	2.2.1.6	Sapata 1,98x0,90x0,80	m3	2,32
1375	6.6.1.1.1	Caixas de derivação aplicadas em parede e tecto em número adequado ao número de condutores/cabos a ligar, incluindo placa de ligadores em porcelana ou outro ligador normalizado e acessórios	UN	100



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

	2.2	Execução de escavação e movimentação de terras/materiais e qualquer natureza, correspondente a parte da zona de intervenção, triagem de resíduos e o seu reaproveitamento ou encaminhamento do volume sobranter de acordo com o PPGRCD, incluindo todos os equipamentos para carga, transporte, descarga, de forma a fornecer a cota prevista em projecto para base das construções a executar.		
1376	2.2.1.19	Sapata 1,15x1,15x0,80	m3	3,44
1377	2.2.1.7	Sapata 1,50x1,30x0,80	m3	2,54
	6.7	Outros		
	2.2.1	Sapatas isoladas		
1378	2.2.1.20	Sapata 0,95x0,95x0,80	m3	2,34
1379	2.2.1.8	Sapata 1,80x1,45x0,80	m3	3,39
	6.7.1	Ligações Equipotenciais Suplementares		
1380	2.2.1.1	Sapata 2,00x1,05x0,80	m3	5,46
1381	2.2.1.21	Sapata 2,60x1,20x0,80	m3	4,06
1382	2.2.1.9	Sapata 1,40x1,05x0,80	m3	1,91
1383	2.2.1.2	Sapata 2,30x1,30x0,80	m3	3,89
1384	6.7.1.1	Ligação à terra de toda estrutura metálica do tecto falso, incluindo condutores de equipotencialidade, bem como estrutura das bancadas e armários metálicos das salas de actividades, aros das janelas metálicas das casas de banho e armários metálicos fixos.	CJ	1
1385	2.2.1.22	Sapata 0,60x0,60x0,60 (muro rampa)	m3	2,2
1386	2.2.1.10	Sapata 2,84x1,50x0,80 (pilar 13 e 14)	m3	5,54
1387	2.2.1.3	Sapata 2,10x1,10x0,80	m3	3
	6.8	Preparação e Finalização das Instalações		
1388	2.2.2	Vigas de fundação - 0,40x0,40m	m3	13,32
1389	2.2.1.11	Sapata 3,85x1,15x0,80 (pilar 15 e 16)	m3	5,76
1390	6.8.1	Apresentação de planificação de compatibilização da aplicação dos equipamentos e materiais das instalações eléctricas com as outras especialidades, incluindo definição de traçados horizontais, verticais, chão e tecto para passagem dos tubos/cabos	UN	1
1391	2.2.3	Vigas de fundação - 0,40x0,40m (muro rampa)	m3	0,71
1392	2.2.1.4	Sapata 1,05x1,05x0,80	m3	4,29
1393	2.2.1.12	Sapata 1,80x1,35x0,80	m3	6,32
	6.9	Certificações		
1394	2.2.4	=B439	m3	7,21
1395	2.2.1.5	Sapata 1,90x1,00x0,80	m3	2,47
1396	2.2.1.13	Sapata 1,40x1,40x0,80	m3	20,4
1397	2.2.5	Cabouco (fundação muro rampa)	m3	0,73
1398	6.9.1	Certificação de instalações eléctricas , incluindo taxas de vistorias.	UN	1
1399	2.2.1.6	Sapata 1,98x0,90x0,80	m3	2,32
	6.10	Documentação		
1400	2.2.1.14	Sapata 2,50x1,55x0,80	m3	10,08
	2.2.6	Sapatas isoladas (acréscimo de acordo com o Projecto Geotécnico, aproximadamente 0,50/0,70 de profundidade além da altura da sapata)		
1401	2.2.1.7	Sapata 1,50x1,30x0,80	m3	2,54
	2.2.6.1	Sapatas isoladas		
1402	2.2.1.15	Sapata 1,90x1,40x0,80	m3	3,46
1403	6.10.1	Instruções e manuais de utilização	UN	1
1404	2.2.1.8	Sapata 1,80x1,45x0,80	m3	3,39
1405	2.2.1.16	Sapata 1,90x1,60x0,80	m3	7,9



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

	6.11	Ensaio		
1406	2.2.6.1.1	Sapata 2,00x1,05x0,80	m3	2,1
1407	2.2.1.9	Sapata 1,40x1,05x0,80	m3	1,91
1408	2.2.6.1.2	Sapata 2,30x1,30x0,80	m3	1,5
1409	2.2.1.17	Sapata 2,20x1,40x0,80	m3	4
1410	6.11.1	Ensaio de todas as instalações	UN	1
1411	2.2.1.10	Sapata 2,84x1,50x0,80 (pilar 13 e 14)	m3	5,54
7		TELECOMUNICAÇÕES		
1412	2.2.1.18	Sapata 1,10x1,10x0,80	m3	1,57
1413	2.2.6.1.3	Sapata 2,10x1,10x0,80	m3	1,16
1414	2.2.1.11	Sapata 3,85x1,15x0,80 (pilar 15 e 16)	m3	5,76
7.1		Tubos		
1415	2.2.1.19	Sapata 1,15x1,15x0,80	m3	3,44
1416	2.2.6.1.4	Sapata 1,05x1,05x0,80	m3	1,65
1417	2.2.1.12	Sapata 1,80x1,35x0,80	m3	6,32
	7.1.1	Fornecimento aplicação de tubagem embebida na parede/chão incluindo abertura e tapamento de roços e/ou estabelecida em braçadeiras sobre o tecto falso, incluindo acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
1418	2.2.1.20	Sapata 0,95x0,95x0,80	m3	2,34
1419	2.2.6.1.5	Sapata 1,90x1,00x0,80	m3	0,95
1420	2.2.1.13	Sapata 1,40x1,40x0,80	m3	20,4
1421	7.1.1.1	PEAD D50	ml	40
1422	2.2.6.1.6	Sapata 1,98x0,90x0,80	m3	0,89
1423	2.2.1.21	Sapata 2,60x1,20x0,80	m3	4,06
1424	2.2.1.14	Sapata 2,50x1,55x0,80	m3	10,08
1425	7.1.1.2	VD50	ml	57
1426	2.2.6.1.7	Sapata 1,50x1,30x0,80	m3	0,98
1427	2.2.1.22	Sapata 0,60x0,60x0,60 (muro rampa)	m3	2,2
1428	2.2.1.15	Sapata 1,90x1,40x0,80	m3	3,46
1429	7.1.1.3	VD40	ml	41
1430	2.2.2	Vigas de fundação - 0,40x0,40m	m3	13,32
1431	2.2.6.1.8	Sapata 1,80x1,45x0,80	m3	1,31
1432	2.2.1.16	Sapata 1,90x1,60x0,80	m3	7,9
1433	7.1.1.4	VD25	ml	157
1434	2.2.3	Vigas de fundação - 0,40x0,40m (muro rampa)	m3	0,71
1435	2.2.6.1.9	Sapata 1,40x1,05x0,80	m3	0,74
1436	2.2.1.17	Sapata 2,20x1,40x0,80	m3	4
1437	7.1.1.5	VD20	ml	34
1438	2.2.4	=B439	m3	7,21
1439	2.2.6.1.10	Sapata 2,84x1,50x0,80 (pilar 13 e 14)	m3	2,13
1440	2.2.1.18	Sapata 1,10x1,10x0,80	m3	1,57
1441	7.1.1.6	ERM40	ml	37
1442	2.2.5	Cabouco (fundação muro rampa)	m3	0,73
1443	2.2.6.1.11	Sapata 3,85x1,15x0,80 (pilar 15 e 16)	m3	2,21



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

1444	2.2.1.19	Sapata 1,15x1,15x0,80	m3	3,44
1445	7.1.1.7	ERM25	ml	85
	2.2.6	Sapatas isoladas (acréscimo de acordo com o Projecto Geotécnico, aproximadamente 0,50/0,70 de profundidade além da altura da sapata)		
1446	2.2.6.1.12	Sapata 1,80x1,35x0,80	m3	2,44
1447	2.2.1.20	Sapata 0,95x0,95x0,80	m3	2,34
	2.2.6.1	Sapatas isoladas		
1448	7.1.1.8	ERM20	ml	32
1449	2.2.6.1.13	Sapata 1,40x1,40x0,80	m3	7,84
1450	2.2.1.21	Sapata 2,60x1,20x0,80	m3	4,06
	7.2	Valas		
1451	2.2.6.1.1	Sapata 2,00x1,05x0,80	m3	2,1
1452	2.2.6.1.14	Sapata 2,50x1,55x0,80	m3	3,88
1453	2.2.1.22	Sapata 0,60x0,60x0,60 (muro rampa)	m3	2,2
	7.2.1	Tubagem embebida na parede e/ou chão incluindo abertura e tapamento de roços/valas de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
1454	2.2.6.1.15	Sapata 1,90x1,40x0,80	m3	1,33
1455	2.2.6.1.2	Sapata 2,30x1,30x0,80	m3	1,5
1456	2.2.2	Vigas de fundação - 0,40x0,40m	m3	13,32
1457	2.2.6.1.16	Sapata 1,90x1,60x0,80	m3	3,04
1458	7.2.1.1	Abertura e tapamento de vala em terra compacta (C4) com 0,4m³/m, incluindo compactação por camadas.	ml	8
1459	2.2.6.1.3	Sapata 2,10x1,10x0,80	m3	1,16
1460	2.2.3	Vigas de fundação - 0,40x0,40m (muro rampa)	m3	0,71
1461	2.2.6.1.17	Sapata 2,20x1,40x0,80	m3	1,54
1462	2.2.6.1.4	Sapata 1,05x1,05x0,80	m3	1,65
1463	7.2.1.2	Abertura e tapamento de vala em terra compacta (C4) com 0,36m³/m, incluindo compactação por camadas.	ml	32
1464	2.2.4	=B439	m3	7,21
1465	7.2.1.3	Execução de leito de pó de pedra ou equivalente c/ 0,4 mt de altura.	ml	40
1466	2.2.6.1.5	Sapata 1,90x1,00x0,80	m3	0,95
1467	2.2.6.1.18	Sapata 1,10x1,10x0,80	m3	0,61
1468	2.2.5	Cabouco (fundação muro rampa)	m3	0,73
1469	7.2.1.4	Rede/fita de sinalização com indicações	ml	40
1470	2.2.6.1.19	Sapata 1,15x1,15x0,80	m3	1,32
1471	2.2.6.1.6	Sapata 1,98x0,90x0,80	m3	0,89
	2.2.6	Sapatas isoladas (acréscimo de acordo com o Projecto Geotécnico, aproximadamente 0,50/0,70 de profundidade além da altura da sapata)		
1472	7.2.1.5	Transporte dos produtos sobranes, resultantes da escavação a vazadouro autorizado	m3	4,8
1473	2.2.6.1.7	Sapata 1,50x1,30x0,80	m3	0,98
1474	2.2.6.1.20	Sapata 0,95x0,95x0,80	m3	0,9
	1	ARQUITECTURA		
	2.2.6.1	Sapatas isoladas		
	7.3	Cabos		
	1.1	Trabalhos Preparatórios ou Acessórios		
1475	2.2.6.1.21	Sapata 2,60x1,20x0,80	m3	1,56
1476	2.2.6.1.8	Sapata 1,80x1,45x0,80	m3	1,31
1477	2.2.6.1.1	Sapata 2,00x1,05x0,80	m3	2,1



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

	7.3.1	Fornecimento e montagem de cabos e condutores embebidos em tubos nas paredes ou sobre o tecto falso estabelecidos em caminho de cabos, incluindo todas as ligações e acessórios necessários, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
	3	ESTABILIDADE - Nota 1: Estão incluídos neste capítulo todas as operações relativas à execução dos trabalhos de betão estrutural de todas as classes e qualidades específicas, nomeadamente: fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos, preparação, carga, transporte, colocação em obra, compactação e cura, de acordo com o definido nas Condições Técnicas; Nota 2: Consideram-se incluídas todas as operações relativas à execução dos trabalhos de cofragens para superfícies em betão, incluindo todos os moldes e respectivas estruturas de suporte (Escoramentos, cavaletes, etc.). Está incluído o fornecimento e transporte de materiais, o projecto dos moldes e estruturas de suporte dos mesmos, o fabrico, montagem, desmontagem, carga, transporte, descarga, reparações e limpeza. Inclui-se também o fornecimento e montagem dos dispositivos de fixação e posicionamento, e ainda, se aplicável, o tratamento e eventual remate das zonas onde esses dispositivos se inserem. No caso das superfícies em betão aparente devem ser apresentados os desenhos de estereotomia das cofragens. A composição e o estado das cofragens deverá respeitar o nível de acabamento pretendido de acordo com as		
1478	1.1.1	Montagem e Desmontagem de Estaleiro de acordo com a legislação em vigor, incluindo todos os encargos referentes a vedações dos espaços de intervenção e a sua deslocação durante a execução da empreitada, todos os materiais e fornecimentos necessários à construção da obra, tendo obrigatoriamente de ser assegurado o perfeito funcionamento das instalações, no que se refere às infra estruturas das redes elétricas, hidráulicas, segurança, comunicações, redes estruturadas, repondo provisoriamente as redes que tenham que ser interrompidas pela execução da obra, sinalização dos caminhos de circulação, tudo de acordo com as frentes de trabalho, garantindo áreas independentes para utilização dos transeuntes/utilizadores e para as intervenções do Adjudicatário, devendo ser cumpridas as normas de segurança aplicáveis bem como o definido no Caderno de Encargos.	vg	1
1479	2.2.6.1.9	Sapata 1,40x1,05x0,80	m3	0,74
1480	2.2.6.1.2	Sapata 2,30x1,30x0,80	m3	1,5
	3.1	Betão em Infraestrutura		
1481	7.3.1.1	UTP 4x2x 0,5 cat.6	ml	1526
1482	1.1.2	Plano de Segurança, Saúde e Higiene no Trabalho e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente.	vg	1
1483	2.2.6.1.10	Sapata 2,84x1,50x0,80 (pilar 13 e 14)	m3	2,13
1484	2.2.6.1.3	Sapata 2,10x1,10x0,80	m3	1,16
	3.1.1	Betão C12/15 (Betão ciclópico), para enchimento de poços de fundação das sapatas de fundação, incluindo fornecimento de inerte do tipo rachão, transporte, colocação, compactação e cura, tudo executado de acordo com o projecto. Nota 1: Este item poderá ser efectuado / trocado por aterros de substituição, desde que executados respeitando as condições técnicas referidas no Projecto Geotécnico		
1485	7.3.1.2	Cabo coaxial tipo N48HV3 TK (LSZH)	ml	106
1486	2.2.6.1.11	Sapata 3,85x1,15x0,80 (pilar 15 e 16)	m3	2,21
1487	1.1.3	Placas de Identificação dos intervenientes e características fundamentais da Obra, em réguas de alumínio lacado, com as dimensões de 1,50 m x 1,0 m, conforme modelo que se junta em anexo, de acordo com as regras do Portugal 2020.	vg	1
1488	2.2.6.1.4	Sapata 1,05x1,05x0,80	m3	1,65
	7.3.1.3	Cabo de duas fibras monomodo ITU-T G657 pré-coneterizados com:		
	3.1.1.1	Sapatas isoladas		
1489	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
1490	2.2.6.1.12	Sapata 1,80x1,35x0,80	m3	2,44
1491	2.2.6.1.5	Sapata 1,90x1,00x0,80	m3	0,95
	1.2	Demolições e Remoções		
1492	7.3.1.3.1	6 metros	UN	1
1493	2.2.6.1.13	Sapata 1,40x1,40x0,80	m3	7,84
1494	3.1.1.1.1	Sapata 2,00x1,05x0,80	m3	3,78
1495	2.2.6.1.6	Sapata 1,98x0,90x0,80	m3	0,89



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

	1.2.1	Desmontagem e levantamento de vãos exteriores, respetivas ferragens, aros e guarnições/remates, vidros e gradeamentos de proteção considerando triagem, na própria obra e valorização por reciclagem de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto. Incluem-se carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, e todas as tarefas e materiais necessários para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas		
1496	7.3.1.3.2	25 metros	UN	1
1497	2.2.6.1.14	Sapata 2,50x1,55x0,80	m3	3,88
1498	3.1.1.1.2	Sapata 2,30x1,30x0,80	m3	2,69
1499	2.2.6.1.7	Sapata 1,50x1,30x0,80	m3	0,98
	7.3.1.4	Cabo de duas fibras multimodo ITU-T G.651 10-A1a pré-coneterizados com:		
1500	2.2.6.1.15	Sapata 1,90x1,40x0,80	m3	1,33
1501	3.1.1.1.3	Sapata 2,10x1,10x0,80	m3	2,08
1502	1.2.1.1	Janelas de madeira (2,40x1,73m)	UN	10
1503	2.2.6.1.8	Sapata 1,80x1,45x0,80	m3	1,31
1504	7.3.1.4.1	25 metros	UN	1
1505	2.2.6.1.16	Sapata 1,90x1,60x0,80	m3	3,04
1506	3.1.1.1.4	Sapata 1,05x1,05x0,80	m3	2,97
1507	1.2.1.2	Janelas de madeira (1,00x0,80m)	UN	2
1508	2.2.6.1.9	Sapata 1,40x1,05x0,80	m3	0,74
1509	3.1.1.1.5	Sapata 1,90x1,00x0,80	m3	1,71
1510	7.3.1.5	H07V-R 1G16mm ²	ml	20
1511	1.2.1.3	Janelas de madeira, em arco (1,90x2,10m)	UN	2
1512	2.2.6.1.17	Sapata 2,20x1,40x0,80	m3	1,54
1513	2.2.6.1.10	Sapata 2,84x1,50x0,80 (pilar 13 e 14)	m3	2,13
1514	3.1.1.1.6	Sapata 1,98x0,90x0,80	m3	1,6
1515	7.3.1.6	H07V-U 1G6mm ²	ml	40
1516	1.2.1.4	Janelas de madeira, em arco (3,05x2,10m)	UN	1
1517	2.2.6.1.18	Sapata 1,10x1,10x0,80	m3	0,61
1518	2.2.6.1.11	Sapata 3,85x1,15x0,80 (pilar 15 e 16)	m3	2,21
	7.4	Caixas		
1519	3.1.1.1.7	Sapata 1,50x1,30x0,80	m3	1,76
1520	1.2.1.5	Janelas de madeira (0,50x0,40m)	UN	4
1521	2.2.6.1.19	Sapata 1,15x1,15x0,80	m3	1,32
1522	2.2.6.1.12	Sapata 1,80x1,35x0,80	m3	2,44
	7.4.1	Fornecimento e assentamento de caixas em PVC embebidas ou salientes na parde, incluindo abertura e tapamento de roços e boquilhas, aplicadas nos caminhos de cabos, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
1523	3.1.1.1.8	Sapata 1,80x1,45x0,80	m3	2,35
1524	1.2.1.6	Janelas de madeira (1,00x1,10m)	UN	2
1525	2.2.6.1.20	Sapata 0,95x0,95x0,80	m3	0,9
1526	2.2.6.1.13	Sapata 1,40x1,40x0,80	m3	7,84
1527	3.1.1.1.9	Sapata 1,40x1,05x0,80	m3	1,32
1528	7.4.1.1	CP2	UN	1
1529	1.2.1.7	Janelas de madeira (2,25x0,50m)	UN	6
1530	2.2.6.1.21	Sapata 2,60x1,20x0,80	m3	1,56
1531	2.2.6.1.14	Sapata 2,50x1,55x0,80	m3	3,88



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

	3	ESTABILIDADE - Nota 1: Estão incluídos neste capítulo todas as operações relativas à execução dos trabalhos de betão estrutural de todas as classes e qualidades específicas, nomeadamente: fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos, preparação, carga, transporte, colocação em obra, compactação e cura, de acordo com o definido nas Condições Técnicas; Nota 2: Consideram-se incluídas todas as operações relativas à execução dos trabalhos de cofragens para superfícies em betão, incluindo todos os moldes e respectivas estruturas de suporte (Escoramentos, cavaletes, etc.). Está incluído o fornecimento e transporte de materiais, o projecto dos moldes e estruturas de suporte dos mesmos, o fabrico, montagem, desmontagem, carga, transporte, descarga, reparações e limpeza. Inclui-se também o fornecimento e montagem dos dispositivos de fixação e posicionamento, e ainda, se aplicável, o tratamento e eventual remate das zonas onde esses dispositivos se inserem. No caso das superfícies em betão aparente devem ser apresentados os desenhos de estereotomia das cofragens. A composição e o estado das cofragens deverá respeitar o nível de acabamento pretendido de acordo com as		
1532	3.1.1.1.10	Sapata 2,84x1,50x0,80 (pilar 13 e 14)	m3	3,83
1533	1.2.1.8	Janelas de madeira (1,70x0,50m)	UN	2
1534	7.4.1.2	CP1	UN	3
1535	2.2.6.1.15	Sapata 1,90x1,40x0,80	m3	1,33
	3.1	Betão em Infraestrutura		
1536	1.2.1.9	Janelas de ferro (2,60x1,48m)	UN	1
1537	3.1.1.1.11	Sapata 3,85x1,15x0,80 (pilar 15 e 16)	m3	3,98
1538	7.4.1.3	CP0	UN	6
1539	2.2.6.1.16	Sapata 1,90x1,60x0,80	m3	3,04
	3.1.1	Betão C12/15 (Betão ciclópico), para enchimento de poços de fundação das sapatas de fundação, incluindo fornecimento de inerte do tipo rachão, transporte, colocação, compactação e cura, tudo executado de acordo com o projecto. Nota 1: Este item poderá ser efectuado / trocado por aterros de substituição, desde que executados respeitando as condições técnicas referidas no Projecto Geotécnico		
1540	1.2.1.10	Porta de madeira (1,20x2,10m)	UN	2
1541	3.1.1.1.12	Sapata 1,80x1,35x0,80	m3	4,38
1542	7.4.1.4	CP-3	UN	1
1543	2.2.6.1.17	Sapata 2,20x1,40x0,80	m3	1,54
	3.1.1.1	Sapatas isoladas		
1544	3.1.1.1.13	Sapata 1,40x1,40x0,80	m3	14,08
1545	7.4.1.5	Caixas de aparelhagem fundas TT, para tomadas RJ45 e TV/FM	UN	48
1546	1.2.1.11	Porta de madeira (0,75x2,00m)	UN	2
1547	2.2.6.1.18	Sapata 1,10x1,10x0,80	m3	0,61
1548	3.1.1.1.1	Sapata 2,00x1,05x0,80	m3	3,78
1549	1.2.1.12	Porta de madeira (0,95x2,10m)	UN	2
1550	3.1.1.1.14	Sapata 2,50x1,55x0,80	m3	6,98
1551	7.4.1.6	Câmara de visita multioperador	UN	1
1552	2.2.6.1.19	Sapata 1,15x1,15x0,80	m3	1,32
1553	3.1.1.1.2	Sapata 2,30x1,30x0,80	m3	2,69
1554	3.1.1.1.15	Sapata 1,90x1,40x0,80	m3	2,39
1555	7.4.1.7	Câmaras de visita tipo CV c/ aro e tampa	UN	2
1556	1.2.1.13	Portão de ferro (1,50x2,10m)	UN	1
1557	2.2.6.1.20	Sapata 0,95x0,95x0,80	m3	0,9
	1.2.2	Desmontagem e levantamento de vãos interiores, respetivas ferragens, aros, guarnições/remates e vidros considerando triagem, na própria obra e valorização por reciclagem de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto. Incluem-se carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, e todas as tarefas e materiais necessários 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		
	7.5	Sistema de Recepção de Sinal		
1558	3.1.1.1.3	Sapata 2,10x1,10x0,80	m3	2,08



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

1559	3.1.1.1.16	Sapata 1,90x1,60x0,80	m3	5,48
1560	2.2.6.1.21	Sapata 2,60x1,20x0,80	m3	1,56
1561	1.2.2.1	Portadas de madeira (2,60x1,90m)	UN	10
	7.5.1	Fornecimento e montagem de aparelhos de captação e difusão de sinal, exteriores, incluindo ligações e todos os acessórios para fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
1562	3.1.1.1.4	Sapata 1,05x1,05x0,80	m3	2,97
1563	3.1.1.1.17	Sapata 2,20x1,40x0,80	m3	2,77
	3	ESTABILIDADE - Nota 1: Estão incluídos neste capítulo todas as operações relativas à execução dos trabalhos de betão estrutural de todas as classes e qualidades específicas, nomeadamente: fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos, preparação, carga, transporte, colocação em obra, compactação e cura, de acordo com o definido nas Condições Técnicas; Nota 2: Consideram-se incluídas todas as operações relativas à execução dos trabalhos de cofragens para superfícies em betão, incluindo todos os moldes e respectivas estruturas de suporte (Escoramentos, cavaletes, etc.). Está incluído o fornecimento e transporte de materiais, o projecto dos moldes e estruturas de suporte dos mesmos, o fabrico, montagem, desmontagem, carga, transporte, descarga, reparações e limpeza. Inclui-se também o fornecimento e montagem dos dispositivos de fixação e posicionamento, e ainda, se aplicável, o tratamento e eventual remate das zonas onde esses dispositivos se inserem. No caso das superfícies em betão aparente devem ser apresentados os desenhos de estereotomia das cofragens. A composição e o estado das cofragens deverá respeitar o nível de acabamento pretendido de acordo com as		
1564	1.2.2.2	Portadas de madeira (1,20x1,00m)	UN	2
1565	7.5.1.1	Antena FM	UN	1
1566	3.1.1.1.5	Sapata 1,90x1,00x0,80	m3	1,71
1567	3.1.1.1.18	Sapata 1,10x1,10x0,80	m3	1,09
	3.1	Betão em Infraestrutura		
1568	7.5.1.2	Antena UHF(TDT)	UN	1
1569	3.1.1.1.6	Sapata 1,98x0,90x0,80	m3	1,6
1570	1.2.2.3	Janelas de madeira (2,00x0,60m)	UN	1
1571	3.1.1.1.19	Sapata 1,15x1,15x0,80	m3	2,38
	3.1.1	Betão C12/15 (Betão ciclópico), para enchimento de poços de fundação das sapatas de fundação, incluindo fornecimento de inerte do tipo rachão, transporte, colocação, compactação e cura, tudo executado de acordo com o projecto. Nota 1: Este item poderá ser efectuado / trocado por aterros de substituição, desde que executados respeitando as condições técnicas referidas no Projecto Geotécnico		
1572	1.2.2.4	Portas de madeira (1,40x2,20m)	UN	10
1573	7.5.1.3	Misturador	UN	1
1574	3.1.1.1.7	Sapata 1,50x1,30x0,80	m3	1,76
	3.1.1.1	Sapatas isoladas		
1575	3.1.1.1.20	Sapata 0,95x0,95x0,80	m3	1,62
1576	1.2.2.5	Portas de madeira (0,70x2,20m)	UN	23
1577	7.5.1.4	Mastro liso com 3m de comprimento e sistema de fixação	UN	1
1578	3.1.1.1.8	Sapata 1,80x1,45x0,80	m3	2,35
1579	3.1.1.1.21	Sapata 2,60x1,20x0,80	m3	2,81
1580	3.1.1.1.1	Sapata 2,00x1,05x0,80	m3	3,78
	7.6	Aparelhagem		
1581	3.1.1.1.9	Sapata 1,40x1,05x0,80	m3	1,32
	1.2.3	Remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado de todos os equipamentos sanitários existentes no interior dos edifícios. Incluindo todas as tarefas e materiais necessários para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para		
	3.1.2	Fornecimento e colocação de betão C12/15, em regularização de fundações com aprox. 10 cm de espessura, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e cura, tudo executado de acordo com o projecto		
1582	3.1.1.1.2	Sapata 2,30x1,30x0,80	m3	2,69



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

	7.6.1	Fornecimento e aplicação de aparelhos, para montagem embebida na parede ou de aplicar em armário bastidor e exterior, incluindo ligações e todos os acessórios para adaptação nas caixas e de fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
1583	1.2.3.1	Sanita	UN	8
1584	3.1.1.1.10	Sapata 2,84x1,50x0,80 (pilar 13 e 14)	m3	3,83
	3.1.2.1	Sapatas isoladas, h=0,10m		
1585	3.1.1.1.3	Sapata 2,10x1,10x0,80	m3	2,08
1586	1.2.3.2	Lavatório	UN	6
1587	3.1.1.1.11	Sapata 3,85x1,15x0,80 (pilar 15 e 16)	m3	3,98
1588	7.6.1.1	Tomadas TV-R/SAT	UN	3
1589	3.1.1.1.4	Sapata 1,05x1,05x0,80	m3	2,97
1590	3.1.2.1.1	Sapata 2,00x1,05x0,80	m3	0,42
1591	1.2.3.3	Urinol	UN	3
1592	3.1.1.1.12	Sapata 1,80x1,35x0,80	m3	4,38
1593	7.6.1.2	Tomadas duplas RJ45, Cat.6 IP20	UN	15
1594	3.1.2.1.2	Sapata 2,30x1,30x0,80	m3	0,3
1595	3.1.1.1.5	Sapata 1,90x1,00x0,80	m3	1,71
1596	7.6.1.3	Tomadas simples RJ45, Cat.6 IP20	UN	24
1597	1.2.4	Demolição, remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado de todas as infraestruturas e estruturas existentes na área de intervenção que não sejam necessárias para a realização da obra, tais como: infraestruturas elétricas e telefónicas, redes de águas, esgotos e pluviais, etc. Incluindo trabalhos de construção civil, movimento de terras, e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários. Ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção.	vg	1
1598	3.1.1.1.13	Sapata 1,40x1,40x0,80	m3	14,08
1599	3.1.1.1.6	Sapata 1,98x0,90x0,80	m3	1,6
1600	3.1.2.1.3	Sapata 2,10x1,10x0,80	m3	0,23
	1.2.5	Desmontagem e levantamento de elementos em fibrocimento (por empresa autorizada para o efeito) dos edifícios adjacentes, considerando triagem e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto e a legislação em vigor, incluindo a prévia remoção de materiais perigosos em embalagens fechadas apropriadas, rotuladas e eventual descontaminação do local. Inclui a remoção de todos os acessórios assim como a realização de todas as tarefas necessárias para a concretização dos trabalhos, carga, transporte, descarga e depósito em local licenciado. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas		
1601	7.6.1.4	Tomadas com dois alinhadores para fibra óptica	UN	2
1602	3.1.1.1.14	Sapata 2,50x1,55x0,80	m3	6,98
1603	3.1.2.1.4	Sapata 1,05x1,05x0,80	m3	0,33
1604	3.1.1.1.7	Sapata 1,50x1,30x0,80	m3	1,76
1605	7.6.1.5	Amplificador MATV/CATV	UN	1
1606	1.2.5.1	Edifício Instalações Sanitárias (18,00x4,00m)	m2	72
1607	3.1.1.1.15	Sapata 1,90x1,40x0,80	m3	2,39
1608	3.1.1.1.8	Sapata 1,80x1,45x0,80	m3	2,35
1609	3.1.2.1.5	Sapata 1,90x1,00x0,80	m3	0,19
1610	7.6.1.6	Repartidor de interior de quatro vias	UN	2
1611	1.2.5.2	Edifício Caldeira (3,45x3,15m)	m2	10,87
1612	3.1.1.1.16	Sapata 1,90x1,60x0,80	m3	5,48
1613	3.1.1.1.9	Sapata 1,40x1,05x0,80	m3	1,32
1614	3.1.2.1.6	Sapata 1,98x0,90x0,80	m3	0,18
1615	7.6.1.7	Descarregadores de Sobretensão (DST)	UN	2



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

1616	1.2.5.3	Corredor Exterior (6,80x3,40m)	m2	23,12
1617	3.1.1.1.17	Sapata 2,20x1,40x0,80	m3	2,77
1618	3.1.1.1.10	Sapata 2,84x1,50x0,80 (pilar 13 e 14)	m3	3,83
1619	3.1.2.1.7	Sapata 1,50x1,30x0,80	m3	0,2
1620	7.6.1.8	Carga terminal 75	UN	2
1621	3.1.1.1.18	Sapata 1,10x1,10x0,80	m3	1,09
1622	1.2.5.4	Marquise (13,00x2,35m)	m2	30,55
1623	3.1.1.1.11	Sapata 3,85x1,15x0,80 (pilar 15 e 16)	m3	3,98
1624	3.1.2.1.8	Sapata 1,80x1,45x0,80	m3	0,26
	7.7	Fornecimento e montagem de aparelhos de equipamento para voz e dados, incluindo armário bastidor, ligações, equipamentos passivos para pares de cobre, fibra óptica e coaxial, painel para RC-CC composto por fichas F de compressão para ligação às TT e repartidores, painel para RC-PC composto por fichas "keystones" RJ45 cat.6, painel para RC-FO composto por alinhadores SC/APC e enroladores para fibra óptica, alinhadores, réguas, patch-painéis, guias, barramento de terras, painel com tomadas eléctricas indicadas, todos os acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
1625	1.2.5.5	Depósito de água (0,70x0,70x0,70m)	UN	1
1626	3.1.1.1.19	Sapata 1,15x1,15x0,80	m3	2,38
1627	3.1.1.1.12	Sapata 1,80x1,35x0,80	m3	4,38
1628	3.1.2.1.9	Sapata 1,40x1,05x0,80	m3	0,15
1629	7.7.1	ATI	UN	1
	1.2.6	Demolição integral de edifícios adjacentes, incluindo demolição de toda a estrutura e fundações, demolição de alvenarias e pavimentos com picagem e remoção das camadas de base até à profundidade necessária para aplicação de novo pavimento térreo, demolição de estrutura de suporte da cobertura do edifício. Incluindo trabalhos de construção civil, movimento de terras, e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.		
1630	3.1.1.1.20	Sapata 0,95x0,95x0,80	m3	1,62
1631	3.1.2.1.10	Sapata 2,84x1,50x0,80 (pilar 13 e 14)	m3	0,43
1632	3.1.1.1.13	Sapata 1,40x1,40x0,80	m3	14,08
1633	7.7.2	PD	UN	1
1634	3.1.1.1.21	Sapata 2,60x1,20x0,80	m3	2,81
1635	1.2.6.1	Edifício Instalações Sanitárias (18,00x3,80x3,80m)	m2	68,4
1636	3.1.1.1.14	Sapata 2,50x1,55x0,80	m3	6,98
1637	3.1.2.1.11	Sapata 3,85x1,15x0,80 (pilar 15 e 16)	m3	0,61
	3.1.2	Fornecimento e colocação de betão C12/15, em regularização de fundações com aprox. 10 cm de espessura, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e cura, tudo executado de acordo com o projecto		
1638	7.7.3	Patch cords UTP cat.6 com 1m com ligadores RJ45 para ligação de equipamentos	UN	54
1639	1.2.6.2	Edifício Caldeira (3,20x3,15x2,75m)	m2	10,08
1640	3.1.1.1.15	Sapata 1,90x1,40x0,80	m3	2,39
1641	3.1.2.1.12	Sapata 1,80x1,35x0,80	m3	1,32
1642	1.2.6.3	Corredor Exterior (6,80x2,80x3,00m)	m2	19,04
1643	7.7.4	Patch cords coaxial com 0,5m com fichas FF de compressão para ligação de equipamentos	UN	8
	3.1.2.1	Sapatas isoladas, h=0,10m		
1644	3.1.1.1.16	Sapata 1,90x1,60x0,80	m3	5,48
1645	1.2.6.4	Marquise (13,00x2,00x2,70m)	m2	26
1646	3.1.2.1.1	Sapata 2,00x1,05x0,80	m3	0,42



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

1647	7.7.5	Patch cords em fibra óptica monomodal com 1m com fichas SC/APC para ligação de equipamentos	UN	8
1648	3.1.1.1.17	Sapata 2,20x1,40x0,80	m3	2,77
1649	3.1.2.1.13	Sapata 1,40x1,40x0,80	m3	4,8
1650	1.2.7	Demolição integral de pavimentos nos espaços exteriores, conforme peças desenhadas, assim como a remoção da base, sub-base e lancis, considerando triagem na própria obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto. Incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	94,7
	7.8	Sistema de Chamada de Socorro		
1651	3.1.2.1.2	Sapata 2,30x1,30x0,80	m3	0,3
1652	3.1.1.1.18	Sapata 1,10x1,10x0,80	m3	1,09
1653	3.1.2.1.14	Sapata 2,50x1,55x0,80	m3	0,78
	7.8.1	Tubagem embebida na parede incluindo abertura e tapamento de roços de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais		
1654	1.2.8	Remoção e armazenamento para posterior reaproveitamento de vedações em betão exteriores. Inclui carga, transporte e descarga, assim como todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (2.25x0,85m)	UN	1
1655	3.1.2.1.3	Sapata 2,10x1,10x0,80	m3	0,23
1656	3.1.2.1.15	Sapata 1,90x1,40x0,80	m3	0,27
1657	3.1.1.1.19	Sapata 1,15x1,15x0,80	m3	2,38
1658	3.1.2.1.4	Sapata 1,05x1,05x0,80	m3	0,33
1659	1.2.9	Corte/demolição de muro em alvenaria de pedra, incluindo carga, transporte e descarga de entulhos em vazadouro licenciado, remate com argamassa nos moldes do existente das paredes adjacentes, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à execução da tarefa. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (1,20x0,40x1,70m)	m3	0,82
1660	7.8.1.1	VD16	ml	40
1661	3.1.1.1.20	Sapata 0,95x0,95x0,80	m3	1,62
1662	3.1.2.1.16	Sapata 1,90x1,60x0,80	m3	0,6
	7.8.1.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores embebidos em tubos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
1663	1.2.10	Demolição de obra de acesso à cisterna existente, incluindo carga, transporte e descarga de entulhos em vazadouro licenciado, remate com argamassa nos moldes do existente das paredes adjacentes, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à execução da tarefa. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (1,95x0,80x0,80m)	vg	1
1664	3.1.2.1.5	Sapata 1,90x1,00x0,80	m3	0,19
1665	3.1.2.1.17	Sapata 2,20x1,40x0,80	m3	0,31
1666	3.1.1.1.21	Sapata 2,60x1,20x0,80	m3	2,81
1667	3.1.2.1.6	Sapata 1,98x0,90x0,80	m3	0,18
1668	1.2.11	Demolição integral de pala exterior e pilares de suporte, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura e fundações, demolição de alvenarias e pavimentos com picagem e remoção das camadas de base até à profundidade necessária para aplicação de novo pavimento térreo. Incluindo trabalhos de construção civil, movimento de terras, e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m3	4,8
1669	7.8.1.2.1	LIHH FE180 PH90 3x1mm ²	ml	30
	3.1.2	Fornecimento e colocação de betão C12/15, em regularização de fundações com aprox. 10 cm de espessura, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e cura, tudo executado de acordo com o projecto		
1670	3.1.2.1.18	Sapata 1,10x1,10x0,80	m3	0,12



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

1671	1.2.12	Demolição integral de cobertura revestida a telha cerâmica e com estrutura em madeira, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte, demolição de alvenarias de apoio, sistema de recolha de águas pluviais, e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. Medição em plano inclinado.	m2	377,8
1672	3.1.2.1.7	Sapata 1,50x1,30x0,80	m3	0,2
	7.8.1.3	Fornecimento e montagem de sistema de sinalização por quadro de alvos, incluindo ligações, caixas de aparelhagem para encaixe dos aparelhos, lâmpadas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
	3.1.2.1	Sapatas isoladas, h=0,10m		
1673	3.1.2.1.19	Sapata 1,15x1,15x0,80	m3	0,26
	1.2.13	Demolição integral de tetos em madeira, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.		
1674	7.8.1.3.1	Quadro de alvos (Painel de sinalização e desarme)	UN	1
1675	3.1.2.1.8	Sapata 1,80x1,45x0,80	m3	0,26
1676	3.1.2.1.1	Sapata 2,00x1,05x0,80	m3	0,42
1677	3.1.2.1.20	Sapata 0,95x0,95x0,80	m3	0,18
1678	1.2.13.1	Piso 0	m2	215
1679	7.8.1.3.2	Armadura sinalizadora	UN	1
1680	3.1.2.1.9	Sapata 1,40x1,05x0,80	m3	0,15
1681	3.1.2.1.2	Sapata 2,30x1,30x0,80	m3	0,3
1682	3.1.2.1.21	Sapata 2,60x1,20x0,80	m3	0,31
1683	1.2.13.2	Piso 1	m2	208
1684	3.1.2.1.10	Sapata 2,84x1,50x0,80 (pilar 13 e 14)	m3	0,43
1685	7.8.1.3.3	Placa de desarme	UN	1
1686	3.1.2.1.3	Sapata 2,10x1,10x0,80	m3	0,23
1687	3.1.2.1.22	Sapata 0,60x0,60x0,60 (muro rampa)	m3	0,4
	1.2.14	Demolição integral de pavimentos em madeira/laje de piso, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.		
1688	3.1.2.1.11	Sapata 3,85x1,15x0,80 (pilar 15 e 16)	m3	0,61
1689	7.8.1.3.4	Botão de pressão	UN	1
1690	3.1.2.1.4	Sapata 1,05x1,05x0,80	m3	0,33
1691	3.1.2.2	Vigas de fundação - 0,40x0,40	m3	3,33
1692	1.2.14.1	Piso 0	m2	193
1693	7.8.1.3.5	Cordão e fixação	ml	10
1694	3.1.2.1.12	Sapata 1,80x1,35x0,80	m3	1,32
1695	3.1.2.1.5	Sapata 1,90x1,00x0,80	m3	0,19
1696	3.1.2.3	Vigas de fundação - 0,40x0,40 (muro rampa)	m3	0,18
	7.9	Segurança contra Intrusão, CCTV		
1697	1.2.14.2	Piso 1	m2	179



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

1698	3.1.2.1.13	Sapata 1,40x1,40x0,80	m3	4,8
1699	3.1.2.1.6	Sapata 1,98x0,90x0,80	m3	0,18
1700	3.1.2.4	Reforço para apoio laje - 0,30x0,40	m3	1,8
	7.9.1	Tubos		
1701	1.2.15	Demolição integral de laje de piso em sistema pré-esforçado, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil, escoramentos necessários de estruturas adjacentes e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	23
1702	3.1.2.1.14	Sapata 2,50x1,55x0,80	m3	0,78
1703	3.1.2.1.7	Sapata 1,50x1,30x0,80	m3	0,2
1704	3.1.2.5	Cabouco (fundação muro rampa)	m3	0,36
	7.9.1.1	Fornecimento aplicação de tubagem embebida na parede/chão incluindo abertura e tapamento de roços e/ou estabelecida em braçadeiras sobre o tecto falso, incluindo acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
1705	1.2.16	Demolição integral de laje de piso em betão armado, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	23
1706	3.1.2.1.15	Sapata 1,90x1,40x0,80	m3	0,27
	3.2	Betão em Supraestrutura		
1707	3.1.2.1.8	Sapata 1,80x1,45x0,80	m3	0,26
1708	3.1.2.1.16	Sapata 1,90x1,60x0,80	m3	0,6
1709	7.9.1.1.1	VD50	ml	10
1710	1.2.17	Demolição integral de laje de piso térreo em betão, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	33
	3.2.1	Fornecimento e colocação de betão da classe NP EN 206-1; C20/25.XC2 (P). CL 0.40.Dmáx 22.S4 e aço A500NR, incl/ armaduras moldadas em aço A500NR, cofragem, descofragem, escoramentos, todo o movimento de terras e restantes trabalhos complementares.		
1711	3.1.2.1.9	Sapata 1,40x1,05x0,80	m3	0,15
1712	7.9.1.1.2	VD40	ml	31
1713	3.1.2.1.17	Sapata 2,20x1,40x0,80	m3	0,31
1714	1.2.18	Demolição integral de parede exterior em alvenaria de pedra, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (13,00x0,30x3,80m)	m2	50
	3.2.1.1	Sapatas isoladas		
1715	3.1.2.1.10	Sapata 2,84x1,50x0,80 (pilar 13 e 14)	m3	0,43
1716	3.1.2.1.18	Sapata 1,10x1,10x0,80	m3	0,12
1717	7.9.1.1.3	VD32	ml	30



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

1718	1.2.19	Demolição integral de cimalhas, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (62,00x0,42x0,33m)	m3	8,59
1719	3.2.1.1.1	Sapata 2,00x1,05x0,80	m3	3,36
1720	3.1.2.1.11	Sapata 3,85x1,15x0,80 (pilar 15 e 16)	m3	0,61
	1.2.20	Demolição integral de estrutura em betão armado (pilares + vigas), conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e fundações e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.		
1721	3.1.2.1.19	Sapata 1,15x1,15x0,80	m3	0,26
1722	7.9.1.1.4	VD25	ml	61
1723	3.2.1.1.2	Sapata 2,30x1,30x0,80	m3	2,39
1724	3.1.2.1.12	Sapata 1,80x1,35x0,80	m3	1,32
1725	1.2.20.1	Pilares (0,25x0,25x3,50m)	UN	2
1726	3.1.2.1.20	Sapata 0,95x0,95x0,80	m3	0,18
1727	7.9.1.1.5	VD20	ml	122
1728	3.2.1.1.3	Sapata 2,10x1,10x0,80	m3	1,85
1729	3.1.2.1.13	Sapata 1,40x1,40x0,80	m3	4,8
1730	3.1.2.1.21	Sapata 2,60x1,20x0,80	m3	0,31
1731	7.9.1.1.6	ERM32	ml	15
1732	1.2.20.2	Vigas(12,00x0,30x0,35m)	UN	3
1733	3.2.1.1.4	Sapata 1,05x1,05x0,80	m3	2,64
1734	3.1.2.1.14	Sapata 2,50x1,55x0,80	m3	0,78
1735	7.9.1.1.7	ERM25	ml	8
	1.2.21	Demolição integral de paredes divisórias em alvenaria de tijolo, em tabique e em alvenaria de pedra, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e fundações e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.		
1736	3.1.2.1.22	Sapata 0,60x0,60x0,60 (muro rampa)	m3	0,4
1737	3.2.1.1.5	Sapata 1,90x1,00x0,80	m3	1,52
1738	3.1.2.1.15	Sapata 1,90x1,40x0,80	m3	0,27
1739	1.2.21.1	Piso 0	m2	137
1740	3.1.2.2	Vigas de fundação - 0,40x0,40	m3	3,33
1741	7.9.1.1.8	ERM20	ml	16
1742	3.2.1.1.6	Sapata 1,98x0,90x0,80	m3	1,43
1743	3.1.2.1.16	Sapata 1,90x1,60x0,80	m3	0,6
	7.9.2	Caixas		
1744	3.1.2.3	Vigas de fundação - 0,40x0,40 (muro rampa)	m3	0,18
1745	1.2.21.2	Piso 1	m2	136
1746	3.1.2.1.17	Sapata 2,20x1,40x0,80	m3	0,31
1747	3.2.1.1.7	Sapata 1,50x1,30x0,80	m3	1,56



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

	7.9.2.1	Fornecimento e assentamento de caixas em PVC embebidas ou salientes na parde, incluindo abertura e tapamento de roços e boquilhas, aplicadas nos caminhos de cabos, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
1748	1.2.22	Demolição de soleiras de vãos exteriores, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e fundações e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (3,70x0,60x0,25m)	m3	0,56
1749	3.1.2.4	Reforço para apoio laje - 0,30x0,40	m3	1,8
1750	3.1.2.1.18	Sapata 1,10x1,10x0,80	m3	0,12
1751	3.2.1.1.8	Sapata 1,80x1,45x0,80	m3	2,09
1752	1.2.23	Remoção de revestimento em madeira de escadas interiores e guardas metálicas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à execução da tarefa, carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	vg	1
1753	3.1.2.5	Cabouco (fundação muro rampa)	m3	0,36
1754	7.9.2.1.1	CP0	UN	1
1755	3.1.2.1.19	Sapata 1,15x1,15x0,80	m3	0,26
1756	3.2.1.1.9	Sapata 1,40x1,05x0,80	m3	1,18
	3.2	Betão em Supraestrutura		
1757	7.9.2.1.2	CP-3	UN	2
1758	1.2.24	Picagem de reboco exterior existente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	382
1759	3.1.2.1.20	Sapata 0,95x0,95x0,80	m3	0,18
1760	3.2.1.1.10	Sapata 2,84x1,50x0,80 (pilar 13 e 14)	m3	3,41
	7.10	Sistema Anti-Furto		
1761	1.2.25	Picagem de reboco interior existente, em paredes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	775,5
	3.2.1	Fornecimento e colocação de betão da classe NP EN 206-1; C20/25.XC2 (P). CL 0.40.Dmáx 22.S4 e aço A500NR, incl/ armaduras moldadas em aço A500NR, cofragem, descofragem, escoramentos, todo o movimento de terras e restantes trabalhos complementares.		
1762	3.2.1.1.11	Sapata 3,85x1,15x0,80 (pilar 15 e 16)	m3	3,54
1763	3.1.2.1.21	Sapata 2,60x1,20x0,80	m3	0,31
	7.10.1	Fornecimento aplicação de tubagem embebida na parede/chão incluindo abertura e tapamento de roços e/ou estabelecida em braçadeiras sobre o tecto falso, incluindo acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
1764	1.2.26	Picagem de reboco interior existente, em tetos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	15
	3.2.1.1	Sapatas isoladas		
1765	3.2.1.1.12	Sapata 1,80x1,35x0,80	m3	3,88
1766	3.1.2.1.22	Sapata 0,60x0,60x0,60 (muro rampa)	m3	0,4
1767	1.2.27	Execução de proteções em árvores existentes na zona a intervir, de forma a salvaguardar a integridade dos bens durante a execução dos trabalhos. Inclui a sua desmontagem e remoção no final da empreitada e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	5
1768	7.10.1.1	ERM40	ml	21
1769	3.2.1.1.1	Sapata 2,00x1,05x0,80	m3	3,36
1770	3.2.1.1.13	Sapata 1,40x1,40x0,80	m3	12,56
1771	3.1.2.2	Vigas de fundação - 0,40x0,40	m3	3,33
1772	3.2.1.1.2	Sapata 2,30x1,30x0,80	m3	2,39



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

1773	7.10.1.2	VD25	ml	2
1774	1.2.28	Limpeza de desvão sanitário existente, com recurso a remoção de entulhos existentes, movimento de terras, etc., por forma a obter uma caixa livre com 1m de profundidade em relação à cota de soleira existente. Incluem-se todos os trabalhos, meios e materiais necessários.	m2	240
1775	3.1.2.3	Vigas de fundação - 0,40x0,40 (muro rampa)	m3	0,18
1776	3.2.1.1.14	Sapata 2,50x1,55x0,80	m3	6,2
1777	3.2.1.1.3	Sapata 2,10x1,10x0,80	m3	1,85
	7.10.2	Fornecimento e aplicação de aparelhos, para montagem saliente na parede, em caixa e solo, incluindo ligações e todos os acessórios para adaptação nas caixas e de fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
1778	1.2.29	Remoção de caldeira de aquecimento de águas e chaminé, incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro do dono de obra, assim como todos os trabalhos e materiais necessários, ficando o espaço pronto a intervir.	vg	1
1779	3.2.1.1.15	Sapata 1,90x1,40x0,80	m3	2,13
1780	3.1.2.4	Reforço para apoio laje - 0,30x0,40	m3	1,8
	1.3	Paredes		
1781	3.2.1.1.4	Sapata 1,05x1,05x0,80	m3	2,64
1782	7.10.2.1	Antena EM - 500 Silver ou equivalente	UN	2
1783	3.2.1.1.16	Sapata 1,90x1,60x0,80	m3	4,86
1784	3.1.2.5	Cabouco (fundação muro rampa)	m3	0,36
1785	3.2.1.1.5	Sapata 1,90x1,00x0,80	m3	1,52
1786	7.10.2.2	Box EM ou equivalente com equipamento para gerir todo o sistema	UN	1
1787	1.3.1	Trabalhos de construção civil necessários para a correção/enchimentos em paredes após demolições, reparação de alvenarias, etc. com recurso a argamassa própria e a elementos de maior dimensão (tijolo, blocos, etc.) quando necessário. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado dos entulhos resultantes, assim como todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
	3.2	Betão em Supraestrutura		
1788	3.2.1.1.17	Sapata 2,20x1,40x0,80	m3	2,46
	7.10.2.3	Sistema de desactivação e reactivação de alarmes composto por:		
	1.3.2	Paredes Exteriores		
1789	3.2.1.1.6	Sapata 1,98x0,90x0,80	m3	1,43
1790	3.2.1.1.18	Sapata 1,10x1,10x0,80	m3	0,97
	3.2.1	Fornecimento e colocação de betão da classe NP EN 206-1; C20/25.XC2 (P). CL 0.40.Dmáx 22.S4 e aço A500NR, incl/ armaduras moldadas em aço A500NR, cofragem, descofragem, escoramentos, todo o movimento de terras e restantes trabalhos complementares.		
1791	1.3.2.1	Fornecimento e assentamento de alvenarias exteriores em tijolo cerâmico, térmico e acústico, com 24cm de espessura, do tipo "Prececam, Tijolo Térmico e Acústico, 30x19x24, ref.:PR301924170610", ou equivalente, assentes com argamassa de assentamento ao traço volumétrico de (1; 1/2 ; 8), incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, pilaretes em betão para chumbar caixilharias, estrutura de travamento da parede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	182
1792	3.2.1.1.7	Sapata 1,50x1,30x0,80	m3	1,56
1793	7.10.2.3.1	AM/Em Deactivador Single ou equivalente	UN	1
1794	3.2.1.1.19	Sapata 1,15x1,15x0,80	m3	2,12
	3.2.1.1	Sapatas isoladas		
1795	7.10.2.3.2	Small Pad incluindo suportes de montagem	UN	1
1796	3.2.1.1.8	Sapata 1,80x1,45x0,80	m3	2,09



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

1797	1.3.2.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria exterior de tijolo cerâmico, furado, com 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 projeto.	m2	95
1798	3.2.1.1.20	Sapata 0,95x0,95x0,80	m3	1,44
1799	3.2.1.1.1	Sapata 2,00x1,05x0,80	m3	3,36
	1.3.3	Paredes Interiores		
1800	3.2.1.1.9	Sapata 1,40x1,05x0,80	m3	1,18
1801	7.10.2.3.3	Foot Pedal	UN	1
1802	3.2.1.1.2	Sapata 2,30x1,30x0,80	m3	2,39
1803	3.2.1.1.21	Sapata 2,60x1,20x0,80	m3	2,5
	1.3.3.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria interior de tijolo cerâmico, furado, 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 projeto.		
1804	7.10.3	Fornecimento e montagem de toda a cablagem específica, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais.	UN	1
1805	3.2.1.1.10	Sapata 2,84x1,50x0,80 (pilar 13 e 14)	m3	3,41
1806	3.2.1.1.3	Sapata 2,10x1,10x0,80	m3	1,85
1807	3.2.1.1.22	Sapata 0,60x0,60x0,60 (muro rampa)	m3	2,2
1808	1.3.3.1.1	com 20cm de espessura;	m2	29
	7.11	UPS		
1809	3.2.1.1.11	Sapata 3,85x1,15x0,80 (pilar 15 e 16)	m3	3,54
1810	3.2.1.2	Vigas de fundação (0,40x0,40)	m3	13,32
1811	3.2.1.1.4	Sapata 1,05x1,05x0,80	m3	2,64
1812	1.3.3.1.2	com 15cm de espessura;	m2	123
	7.11.1	Fornecimento e montagem de UPS, incluindo todos os acessórios e programação de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
1813	3.2.1.1.12	Sapata 1,80x1,35x0,80	m3	3,88
1814	3.2.1.1.5	Sapata 1,90x1,00x0,80	m3	1,52
1815	3.2.1.3	Vigas de fundação (0,40x0,40) - muro rampa	m3	0,71
1816	3.2.1.1.13	Sapata 1,40x1,40x0,80	m3	12,56
1817	1.3.3.1.3	com 11cm de espessura;	m2	116
1818	7.11.1.1	UPS 1000VA	UN	1
1819	3.2.1.4	Reforço para apoio laje - 0,30x0,40	m3	7,21
1820	3.2.1.1.6	Sapata 1,98x0,90x0,80	m3	1,43
1821	3.2.1.1.14	Sapata 2,50x1,55x0,80	m3	6,2
1822	7.11.1.2	UPS 500VA	UN	1
1823	1.3.3.1.4	com 7cm de espessura;	m2	5
1824	3.2.1.1.7	Sapata 1,50x1,30x0,80	m3	1,56
1825	3.2.1.5	Cabouco (fundação rampa)	m3	0,73
1826	1.3.3.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria interior em blocos acústicos, com 20cm de espessura, em betão leve de agregados de argila expandida, com isolamento sonoro de 52dB, do tipo "Artebel, Bloco Isoargila, ref.:ISOA20", ou equivalente, assentes com argamassa de assentamento ao traço volumétrico de (1; 1/2 ; 8), incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, pilaretes em betão para chumbar caixilharias, estrutura de travamento da parede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	39
1827	3.2.1.1.15	Sapata 1,90x1,40x0,80	m3	2,13



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

	7.12	Elementos Corta-fogo		
	3.2.2	Fornecimento e colocação de betão da classe NP EN 206-1; C25/30.XC1 (P). CL 0.40.Dmáx 22.S4 e aço A500NR, incl/ armaduras moldadas em aço A500NR, cofragem, descofragem, escoramentos, todo o movimento de terras e restantes trabalhos complementares.		
1828	3.2.1.1.8	Sapata 1,80x1,45x0,80	m3	2,09
1829	1.3.3.3	Fornecimento e execução de parede interior composta por revestimento contínuo de placas de gesso cartonado, com 13mm de espessura, do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur N13", ou equivalente, aplicado sobre subestrutura em perfis de aço galvanizado, do tipo "Pladur, Montante 45 e Canal 48", ou equivalente, com isolamento térmico, lâ de rocha com 6cm de espessura, entre perfis, do tipo "Weber, weber.therm isofex, lâ de rocha 6cm", ou equivalente. Incluindo sistema completo de fixação e suporte, remates, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, fechamento de juntas, emassamento e lixagem, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	47
1830	3.2.1.1.16	Sapata 1,90x1,60x0,80	m3	4,86
1831	7.12.1	Elementos corta-fogo para protecção dos cabos na transição das paredes entre divisões corta-fogo e lajes, incluindo protecção aos tubos.	UN	4
	3.2.2.1	Em pilares		
1832	3.2.1.1.9	Sapata 1,40x1,05x0,80	m3	1,18
	1.3.3.4	Fornecimento e execução de acerto, retificação aumento/diminuição de vãos interiores e exteriores existentes com recurso a alvenarias de tijolo cerâmico, furado, de dimensão adequada, e/ou demolição quando necessário. Incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, pilaretes em betão para chumbar caixilharias, estrutura de travamento da parede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.		
	7.13	Certificações		
1833	3.2.1.1.17	Sapata 2,20x1,40x0,80	m3	2,46
1834	3.2.2.1.1	P1=P2=P3	m3	1,11
1835	3.2.1.1.10	Sapata 2,84x1,50x0,80 (pilar 13 e 14)	m3	3,41
1836	1.3.3.4.1	Vi.01 e Vi.01*	vg	2
1837	3.2.1.1.18	Sapata 1,10x1,10x0,80	m3	0,97
1838	7.13.1	Certificação de todas as instalações de telecomunicações, voz, dados e vídeo bem como chamada de socorro e sistema anti-furto incluindo taxas de vistorias.	UN	1
1839	3.2.2.1.2	P4	m3	0,37
1840	3.2.1.1.11	Sapata 3,85x1,15x0,80 (pilar 15 e 16)	m3	3,54
1841	3.2.1.1.19	Sapata 1,15x1,15x0,80	m3	2,12
	7.14	Documentação e Formação		
1842	1.3.3.4.2	Vi.02	vg	1
1843	3.2.2.1.3	P5=P6=P7=P8=P9	m3	1,25
1844	3.2.1.1.12	Sapata 1,80x1,35x0,80	m3	3,88
1845	7.14.1	Instruções, formação e manuais de utilização de todas as instalações	UN	1
1846	1.3.3.4.3	Vi.05	vg	1
1847	3.2.1.1.20	Sapata 0,95x0,95x0,80	m3	1,44
1848	3.2.2.1.4	P10	m3	0,4
1849	3.2.1.1.13	Sapata 1,40x1,40x0,80	m3	12,56
	7.15	Ensaaios		
1850	1.3.3.4.4	Vi.07 e Vi.07*	vg	2
1851	3.2.1.1.21	Sapata 2,60x1,20x0,80	m3	2,5
1852	3.2.2.1.5	P11=P12	m3	0,74
1853	3.2.1.1.14	Sapata 2,50x1,55x0,80	m3	6,2
1854	3.2.1.1.22	Sapata 0,60x0,60x0,60 (muro rampa)	m3	2,2
1855	1.3.3.4.5	Vi.08	vg	1
1856	7.15.1	Ensaaios de todas as instalações	vg	1



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

1857	3.2.2.1.6	P13=P14=P15=P16	m3	1,48
1858	3.2.1.1.15	Sapata 1,90x1,40x0,80	m3	2,13
1859	3.2.1.2	Vigas de fundação (0,40x0,40)	m3	13,32
8		SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS EM EDIFÍCIOS - Sistema Contra Incêndios / Desenfumagem / Meios de Intervenção e Combate (inclui mão de obra, fornecimento de equipamento/material, aplicação, acessórios, cabelagens resistentes ao fogo, tuguagens, esteiras técnicas sempre que se justifique, abertura e tapamento de negativos / roços, fornecimento de remates interiores e exteriores, ensaios, testes, formação do sistema e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, execução conforme condições técnicas, indicações do fabricante e projecto da sua especialidades).		
1860	1.3.3.4.6	Vi.16	vg	1
1861	3.2.2.1.7	P17	m3	0,86
1862	3.2.1.1.16	Sapata 1,90x1,60x0,80	m3	4,86
1863	1.3.3.4.7	Ve.01	vg	1
1864	3.2.1.3	Vigas de fundação (0,40x0,40) - muro rampa	m3	0,71
1865	8.1	Central de Alarme de Incêndio endereçável, série 2x, 2 loop, suporta até 256 dispositivos, 128 zonas, 240V~50Hz, baterias max 2x 12V - 18 Ah, 449,6*171.2*550mm (L*A*P), IP 30, do tipo Ref. 2X-F2-21, incluindo baterias de acordo com o fornecedor - UTC Fire & Security, ou equivalente.	UN	1
1866	3.2.2.1.8	P18	m3	0,86
1867	3.2.1.1.17	Sapata 2,20x1,40x0,80	m3	2,46
1868	3.2.1.4	Reforço para apoio laje - 0,30x0,40	m3	7,21
1869	1.3.3.5	Fornecimento e execução de retificação de alinhamento de paredes interiores existentes através de prolongamentos ou recorte, com recurso a alvenarias de tijolo cerâmico, furado, de dimensão adequada, e/ou demolição quando necessário. Incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, estrutura de travamento da parede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	vg	1
1870	8.2	Detector ótico endereçável, do tipo série 2000, com saída para sinalizador Ø100 mm, h=50mm, IP43, Ref. DP2061N - UTC Fire & Security, ou equivalente	UN	33
1871	3.2.2.1.9	P19=P20	m3	1,72
1872	3.2.1.1.18	Sapata 1,10x1,10x0,80	m3	0,97
1.4		Coberturas		
1873	3.2.1.5	Cabouco (fundação rampa)	m3	0,73
1874	8.3	Base para Detetores com isolador, do tipo série 2000 Ø100 mm, h=13mm, IP30, Ref. DB2016 - UTC Fire & Security, ou equivalente	UN	33
1875	3.2.2.1.10	P21	m3	1,2
1876	3.2.1.1.19	Sapata 1,15x1,15x0,80	m3	2,12
3.2.2		Fornecimento e colocação de betão da classe NP EN 206-1; C25/30.XC1 (P). CL 0.40.Dmáx 22.S4 e aço A500NR, incl/ armaduras moldadas em aço A500NR, cofragem, descofragem, escoramentos, todo o movimento de terras e restantes trabalhos complementares.		
1877	1.4.1	Fornecimento e execução de cobertura acessível, constituída por camada de regularização, com 5cm de espessura, manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora, do tipo "Imperialum, Impersep 250", ou equivalente, isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido, com 6cm de espessura, do tipo "Dow, Roofmate SL-A, 6cm de espessura", ou equivalente, sistema de impermeabilização bi-capa, constituído por membrana de betume modificado com polímeros APP, sendo a membrana inferior de 3,0kg/m2, com armadura de fibra de vidro de 50gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo "Imperialum, Polyplas 30", ou equivalente, e membrana superior de 4,0kg/m2, com armadura de poliéster de 150gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo "Imperialum, Polyester 40", ou equivalente, emulsão betuminosa, do tipo "Imperkote F, da Imperialum", ou equivalente, camada de forma em betão leve, com 5cm de espessura mínima e pendente mínima de 1% de inclinação, contemplando criação de meia cana para escoamento de águas pluviais, de acordo com o respectivo projecto. Incluindo remates, perfis de remate, do tipo "Imperialum", ou equivalente, sobreposições de telas, remates e sobreposições em paredes, platibandas e soleiras (mínimo 40cm), impermeabilizações em tubagens de ventilação, caleiras moldadas na cobertura, todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando a cobertura completamente estanque e pronta a receber o revestimento final. (Nota: Medição efetuada na projeção horizontal).	m2	137
1878	8.4	Botoneira manual endereçável vermelha, completa com vidro, montagem na superfície, incluindo caixa de aplicação saliente, 80*93*27.5mm, IP24, Ref. DM2010 + DMN787 - UTC Fire & Security, ou equivalente	UN	6
1879	3.2.2.1.11	P22=P30	m3	1,38



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

1880	3.2.1.1.20	Sapata 0,95x0,95x0,80	m3	1,44
	1.4.2	Fornecimento e execução de impermeabilização/revestimento de cobertura, constituído por camada de proteção, com 3cm de espessura, com betonilha hidrófuga, através de impermeabilizante em pó, do tipo "Topeca, Impermeabilizante", ou equivalente, revestimento impermeável elástico bicomponente, do tipo "Imperialum, Impercim 401", ou equivalente, e camada de forma em betão leve, com espessura mínima de 5cm e pendente com 1,5% de inclinação mínima, contemplando criação de meia cana para escoamento de águas pluviais, de acordo com o respectivo projecto. Incluindo remates, sobreposições de telas, remates e sobreposições em paredes, platibandas e soleiras (mínimo 40cm), impermeabilizações em tubagens de ventilação, caleiras moldadas na cobertura, todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando a cobertura completamente estanque e pronta a receber o revestimento final. (Nota: Medição efetuada na projeção horizontal).		
	3.2.2.1	Em pilares		
1881	8.5	Sirene endereçável S2000 com alarme visual, Multi Tonal (32 tons), montagem de parede, Caixa Vermelha. Flash Vermelho, EN54-23 W-2.4-7.5, 85 to 97dB(A), aplicação interior, IP 21, do tipo Ref. ASW2366 - UTC Fire & Security, ou equivalente	UN	2
1882	3.2.2.1.12	P23	m3	1,2
1883	1.4.2.1	Cobertura/pala entrada	m2	33
1884	8.6	Execução de ensaios/testes ao sistema, Formação por entidade competente, de acordo com as exigências regulamentares em vigor.	vg	1
1885	3.2.1.1.21	Sapata 2,60x1,20x0,80	m3	2,5
1886	3.2.2.1.1	P1=P2=P3	m3	1,11
1887	3.2.2.1.13	P24=P32=P33	m3	2,58
	8.7	Equipamento de primeira intervenção		
1888	1.4.2.2	Cobertura área técnica (0.03)	m2	4,5
1889	3.2.2.1.2	P4	m3	0,37
1890	3.2.1.1.22	Sapata 0,60x0,60x0,60 (muro rampa)	m3	2,2
1891	3.2.2.1.14	P25=P26	m3	1,72
1892	8.7.1	Extintores de pó químico seco da classe ABC (de 6kg), sua respectiva sinalização fotoluminescente de localização e informação de agente extintor e sistema de suporte móvel.	UN	6
1893	1.4.2.3	Cobertura área técnica (0.06)	m2	4,5
1894	3.2.2.1.3	P5=P6=P7=P8=P9	m3	1,25
1895	3.2.1.2	Vigas de fundação (0,40x0,40)	m3	13,32
1896	3.2.2.1.15	P27	m3	0,86
1897	1.4.3	Fornecimento e execução de cobertura inclinada constituída por revestimento da estrutura com placas estruturais de lâminas de madeira, OSB, classe estrutural 3, com 18mm de espessura, barreira pára-vapor, com camadas de proteção em polipropileno e rede de reforço, do tipo "Rothoblaas, Vapor 180, ref.:V180 D14202", ou equivalente, isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido, com 6cm de espessura, do tipo "Dow, Roofmate SL-A, 6cm", ou equivalente, membrana transpirante monolítica, em poliuretano termoplástico com armadura em poliéster, do tipo "Rothoblaas, Transpir Zenit Evo 180, ref.: TTTEVO180 D28304", ou equivalente, contra-ripado, em madeira de pinho tratado, com 5x3cm de secção, incluindo fita selante ponto de prego, monoadesiva de alta adesividade, com 5mm de espessura, do tipo "Rothoblaas, Nail Plaster, ref.:NAILPLA550 D63212", ou equivalente, e ripado, em madeira de pinho tratado, com 5x3cm de secção. Incluindo remates, sobreposições de telas, fitas, remates e sobreposições em tubagens de ventilação, vãos e elementos salientes e todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando a cobertura completamente estanque e pronta a receber o revestimento final. (Nota: Medição efetuada em plano inclinado).	m2	380
1898	3.2.2.1.4	P10	m3	0,4
1899	8.7.2	Extintores de CO2. (de 2kg), sua respectiva sinalização fotoluminescente de localização e informação de agente extintor e sistema de suporte móvel.	UN	1
1900	3.2.1.3	Vigas de fundação (0,40x0,40) - muro rampa	m3	0,71
1901	3.2.2.1.16	P28=P29	m3	1,36
1902	1.4.4	Fornecimento e aplicação de passagens técnicas sobre laje de esteira da cobertura para acesso a janelas de sótão, alçapões, etc., com placas estruturais de lâminas de madeira, OSB, classe estrutural 3, com 18mm de espessura e 1,50m de largura. Incluindo materiais de fixação, cortes e remates, assim como todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	68



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

1903	8.7.3	Fornecimento e aplicação de Sinalética , Planta de Emergência, com estampagem de intruções de segurança, com dimensões mínimas de 400x300mm, do tipo fotoluminescente	UN	2
1904	3.2.2.1.5	P11=P12	m3	0,74
1905	3.2.1.4	Reforço para apoio laje - 0,30x0,40	m3	7,21
1906	3.2.2.1.17	P31	m3	0,45
	1.5	Pavimentos		
1907	3.2.2.1.6	P13=P14=P15=P16	m3	1,48
1908	8.7.4	Fornecimento e aplicação da Sinalética de Segurança, de todos os equipamentos mencionados neste Capítulo, do tipo fotoluminescente	vg	1
1909	3.2.1.5	Cabouco (fundação rampa)	m3	0,73
1910	3.2.2.1.18	P35=P36=P37=P38	m3	0,84
1911	1.5.1	Fornecimento e execução de preenchimento de vão sanitário com camada de seixo rolado do rio, granulometria 2-4cm, com 10cm de espessura, com prévia aplicação de manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora, do tipo "Imperialum, Impersep 250", ou equivalente. Incluindo sobreposição da manta sobre paredes (mínimo 20cm), e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos.	m2	367
1912	3.2.2.1.7	P17	m3	0,86
1913	8.7.5	Aplicação de espuma intumescente expansiva anti-fogo, ou de argamassa anti-fogo, tipo HILTI ou outro produto equivalente que mantenha as características corta-fogo das paredes/tectos, de modo a garantir a estanquidade.	vg	1
	3.2.2	Fornecimento e colocação de betão da classe NP EN 206-1; C25/30.XC1 (P). CL 0.40.Dmáx 22.S4 e aço A500NR, incl/ armaduras moldadas em aço A500NR, cofragem, descofragem, escoramentos, todo o movimento de terras e restantes trabalhos complementares.		
1914	3.2.2.1.19	P39	m3	0,36
1915	3.2.2.1.8	P18	m3	0,86
1916	1.5.2	Fornecimento e execução de respiros de ventilação de desvão sanitário com recurso a tubagem de PVC, com 90mm de diâmetro, e grelha de plástico, cor branca, 15x15cm. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicação da Fiscalização.	UN	14
1917	8.7.6	Fornecimento de Formação por entidade competente, de acordo com as exigências regulamentares em vigor.	vg	1
	3.2.2.1	Em pilares		
1918	3.2.2.1.20	P40	m3	0,36
	9	INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO, VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO		
1919	1.5.3	Fornecimento e execução de pavimento térreo, constituído por betonilha com cerca de 8cm de espessura, camada de enchimento, armada com malha #8//15, com 8cm de espessura, manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora, do tipo "Imperialum, Impersep 250", ou equivalente, isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido, com 6cm de espessura, do tipo "Dow, Floormate 200", ou equivalente, membrana de betume modificado com polímeros APP, de 4,0kg/m2, com armadura de poliéster de 150gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo "Imperialum, Polyester 40", ou equivalente, emulsão betuminosa, do tipo "Imperkote F, da Imperialum", ou equivalente e camada de regularização, com 3cm de espessura. Incluindo remates e sobreposições de telas, membranas e isolamentos em paredes e soleiras, remates e sobreposições em tubagens de ventilação, elementos salientes e todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando pronto a receber o revestimento final.	m2	153
1920	3.2.2.1.9	P19=P20	m3	1,72
1921	3.2.2.1.21	P41	m3	0,5
1922	3.2.2.1.1	P1=P2=P3	m3	1,11
	9.1	SISTEMA DE EXPANSÃO DIRECTA VRF		



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

1923	1.5.4	Fornecimento e execução de pavimento térreo, constituído por betonilha com cerca de 7cm de espessura, camada de enchimento, armada com malha #8//15, com 8cm de espessura, manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora, do tipo "Imperialum, Impersep 250", ou equivalente, isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido, com 6cm de espessura, do tipo "Dow, Floormate 200", ou equivalente, membrana de betume modificado com polímeros APP, de 4,0kg/m2, com armadura de poliéster de 150gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo "Imperialum, Polyester 40", ou equivalente, emulsão betuminosa, do tipo "Imperkote F, da Imperialum", ou equivalente e camada de regularização, com 3cm de espessura. Incluindo remates e sobreposições de telas, membranas e isolamentos em paredes e soleiras, remates e sobreposições em tubagens de ventilação, elementos salientes e todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando pronto a receber o revestimento final.	m2	208
1924	3.2.2.1.10	P21	m3	1,2
1925	3.2.2.1.2	P4	m3	0,37
1926	3.2.2.1.22	P* (pilar muro rampa)	m3	0,6
1927	1.5.5	Fornecimento e execução de betonilha, com 6cm de espessura, sobre laje de piso. Incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, ficando pronto a receber o revestimento final.	m2	208,5
	9.1.1	Conjunto constituído por condensador/compressor (EU) do tipo VRF-Bomba de Calor arrefecido a ar, incluindo sistemas de comando e controlo, cabos de alimentação e controlo, e todos os elementos necessários ao bom funcionamento do sistema		
1928	3.2.2.1.11	P22=P30	m3	1,38
	3.2.2.2	Em vigas		
1929	3.2.2.1.3	P5=P6=P7=P8=P9	m3	1,25
1930	9.1.1.1	UE.1	CJ	1
1931	1.5.6	Fornecimento e execução de betonilha, com 7cm de espessura, sobre laje de piso. Incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, ficando pronto a receber o revestimento final.	m2	22
1932	3.2.2.1.12	P23	m3	1,2
	3.2.2.2.1	Piso 1		
1933	3.2.2.1.4	P10	m3	0,4
	9.1.2	Unidades evaporadoras completas, do tipo conduta para instalação em tecto falso, incluindo todos os controladores locais e filtros de ar e todos os acessórios de interligação às unidades exteriores, placas e cabos de ligação e alimentação, conforme condições técnicas		
1934	3.2.2.1.13	P24=P32=P33	m3	2,58
1935	1.5.7	Fornecimento e execução de acerto e retificação de cotas dos degraus da escada existente, com recurso a picagem/demolição e/ou preenchimento com betonilha. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos, ficando pronto a receber o revestimento final.	vg	1
1936	3.2.2.1.5	P11=P12	m3	0,74
1937	3.2.2.2.1.1	Pórtico 1	m3	0,54
	1.6	Cantarias		
1938	9.1.2.1	UI.01	CJ	1
1939	3.2.2.1.14	P25=P26	m3	1,72
1940	3.2.2.2.1.2	Pórtico 2	m3	0,5
1941	3.2.2.1.6	P13=P14=P15=P16	m3	1,48
1942	9.1.2.2	UI.02	CJ	1
1943	3.2.2.1.15	P27	m3	0,86
	1.6.1	Fornecimento e aplicação de soleiras e peitoris em vãos exteriores e interiores, em pedras de "Calcário Capril", acabamento polido e cantos/esquinas boleadas, com impermeabilização, do tipo "Profitinta Gold, DIMULestaque, ref.:02MB100", ou equivalente. Incluindo rasgos de pingadeira, chanfre a 50% de inclinação, encastramento em ombreiras, argamassa de assentamento, picagem e acerto de cotas quando necessário, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos.		

Consultar Mapa de Vãos.



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

1944	3.2.2.2.1.3	Pórtico 3	m3	0,22
1945	3.2.2.1.7	P17	m3	0,86
1946	9.1.2.3	UI.03	CJ	1
1947	1.6.1.1	Ve.01 - 1,36x0,585m e com 3,5cm de espessura	UN	1
1948	3.2.2.1.16	P28=P29	m3	1,36
1949	3.2.2.1.8	P18	m3	0,86
1950	3.2.2.2.1.4	Pórtico 4	m3	0,23
1951	1.6.1.2	Ve.02 - 1,00x0,17m e com 2cm de espessura	UN	2
1952	9.1.2.4	UI.04	CJ	1
1953	3.2.2.1.17	P31	m3	0,45
1954	3.2.2.1.9	P19=P20	m3	1,72
1955	3.2.2.2.1.5	Pórtico 5	m3	1,15
1956	1.6.1.3	Ve.03 - 1,965x0,585m e com 3,5cm de espessura	UN	2
1957	3.2.2.1.18	P35=P36=P37=P38	m3	0,84
1958	9.1.2.5	UI.05	CJ	1
1959	3.2.2.2.1.6	Pórtico 6	m3	0,61
1960	3.2.2.1.10	P21	m3	1,2
1961	1.6.1.4	Ve.04 - 2,4x0,17m e com 2cm de espessura	UN	16
1962	9.1.2.6	UI.06	CJ	1
1963	3.2.2.1.19	P39	m3	0,36
1964	3.2.2.2.1.7	Pórtico 7	m3	0,81
1965	3.2.2.1.11	P22=P30	m3	1,38
1966	1.6.1.5	Ve.05 - 0,50x0,18m e com 2cm de espessura	UN	4
1967	3.2.2.1.20	P40	m3	0,36
1968	9.1.2.7	UI.07	CJ	1
1969	3.2.2.2.1.8	Pórtico 8	m3	0,16
1970	3.2.2.1.12	P23	m3	1,2
1971	3.2.2.1.21	P41	m3	0,5
1972	1.6.1.6	Ve.06 - 2,68x0,35m e com 3cm de espessura	UN	1
1973	9.1.2.8	UI.08	CJ	1
1974	3.2.2.1.13	P24=P32=P33	m3	2,58
1975	3.2.2.2.1.9	Pórtico 9	m3	2,09
1976	3.2.2.1.22	P* (pilar muro rampa)	m3	0,6
1977	1.6.1.7	Ve.07 - 2,68x0,35m e com 3cm de espessura	UN	1
1978	9.1.2.9	UI.09	CJ	1
1979	3.2.2.1.14	P25=P26	m3	1,72



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

1980	3.2.2.2.1.10	Pórtico 10	m3	1,47
1981	1.6.1.8	Ve.08 - 1,60x0,355m e com 3cm de espessura	UN	1
	3.2.2.2	Em vigas		
1982	9.1.2.10	UI.10	CJ	1
1983	3.2.2.2.1.11	Pórtico 11	m3	1,43
1984	3.2.2.1.15	P27	m3	0,86
	3.2.2.2.1	Piso 1		
1985	1.6.1.9	Ve.09 e Ve.09* - 2,68x0,35m e com 3cm de espessura	UN	3
1986	9.1.2.11	UI.11	CJ	1
1987	3.2.2.2.1.12	Pórtico 12	m3	0,16
1988	3.2.2.1.16	P28=P29	m3	1,36
1989	3.2.2.2.1.1	Pórtico 1	m3	0,54
1990	1.6.1.10	Ve.10 - 2,25x0,35m e com 3cm de espessura	UN	1
1991	9.1.2.12	UI.12	CJ	1
1992	3.2.2.2.1.13	Pórtico 13	m3	0,76
1993	3.2.2.1.17	P31	m3	0,45
1994	1.6.1.11	Ve.11 - 1,84x0,30m e com 2cm de espessura	UN	2
1995	3.2.2.2.1.2	Pórtico 2	m3	0,5
1996	9.1.2.13	UI.13	CJ	1
1997	3.2.2.2.1.14	Pórtico 14	m3	0,88
1998	3.2.2.1.18	P35=P36=P37=P38	m3	0,84
1999	1.6.1.12	Ve.12 - 3,04x0,30m e com 2cm de espessura	UN	1
2000	3.2.2.2.1.3	Pórtico 3	m3	0,22
2001	9.1.3	Carga de gás frigorígeno	kg	21
2002	3.2.2.2.1.15	Pórtico 15	m3	1,15
2003	3.2.2.1.19	P39	m3	0,36
2004	1.6.1.13	Ve.13 - 1,00x0,355m e com 3cm de espessura	UN	2
2005	3.2.2.2.1.4	Pórtico 4	m3	0,23
2006	9.1.4	Cabos de alimentação e de comando específicos do sistema, para interligação entre unidades interiores e unidades exteriores, controladores locais e controlador central	CJ	1
2007	3.2.2.2.1.16	Pórtico 16	m3	0,22
2008	3.2.2.1.20	P40	m3	0,36



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

2009	3.2.2.2.1.5	Pórtico 5	m3	1,15
2010	9.1.5	Controlador Central, incluindo acessórios, cabos de alimentação e cabos de comando	UN	1
2011	1.6.1.14	Ve.14 - 2,60x0,35m e com 3cm de espessura	UN	1
2012	3.2.2.2.1.17	Pórtico 17	m3	0,22
2013	3.2.2.1.21	P41	m3	0,5
	9.2	SISTEMAS DE EXPANSÃO DIRECTA SPLIT		
2014	1.6.1.15	Vi.02 - 1,05x0,19m e com 3cm de espessura	UN	1
2015	3.2.2.2.1.6	Pórtico 6	m3	0,61
2016	3.2.2.2.1.18	Pórtico 18	m3	0,51
2017	3.2.2.1.22	P* (pilar muro rampa)	m3	0,6
	9.2.1	Conjunto constituído por condensador/compressor (UE) do tipo Split, Bomba de calor arrefecido a ar, incluindo todos os elementos necessários ao bom funcionamento do sistema		
2018	3.2.2.2.1.7	Pórtico 7	m3	0,81
2019	1.6.1.16	Vi.04 e Vi.04* - 1,50x0,24m e com 3cm de espessura	UN	2
	3.2.2.2	Em vigas		
2020	3.2.2.2.1.19	Pórtico 19	m3	1,46
2021	9.2.1.1	UE.BAST	CJ	1
2022	1.6.1.17	Vi.08 - 1,20x0,17m e com 3cm de espessura	UN	1
2023	3.2.2.2.1.8	Pórtico 8	m3	0,16
	3.2.2.2.1	Piso 1		
2024	3.2.2.2.1.20	Pórtico 20	m3	0,47
2025	9.2.1.2	UE.DEP	CJ	1
2026	1.6.1.18	Vi.09 e Vi.09* - 1,20x0,24m e com 3cm de espessura	UN	2
2027	3.2.2.2.1.9	Pórtico 9	m3	2,09
2028	3.2.2.2.1.21	Pórtico 21	m3	0,39
2029	3.2.2.2.1.1	Pórtico 1	m3	0,54
	9.2.2	Unidades evaporadoras completas, incluindo filtros de ar, bombas de condensados, todos os acessórios de interligação às unidades exteriores, e todos os elementos necessários ao bom funcionamento do sistema		
2030	3.2.2.2.1.10	Pórtico 10	m3	1,47
2031	1.6.1.19	Vi.17 - 2,05x0,29m e com 3cm de espessura	UN	1
2032	3.2.2.2.1.22	Pórtico 22	m3	0,62



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

2033	3.2.2.2.1.2	Pórtico 2	m3	0,5
2034	9.2.2.1	UI.BAST	CJ	1
2035	1.6.1.20	Vi.18 - 1,20x0,19m e com 3cm de espessura	UN	1
2036	3.2.2.2.1.11	Pórtico 11	m3	1,43
2037	3.2.2.2.1.23	Pórtico 23	m3	1,08
2038	3.2.2.2.1.3	Pórtico 3	m3	0,22
2039	1.6.2	Fornecimento e aplicação de guia nas escadas interiores (piso 1), em pedra de "Calcário Capri", acabamento polido e cantos/esquinas boleadas, com 2cm de espessura e 15cm de largura, e impermeabilização, do tipo "Profitinta Gold, DIMULestaque, ref.:02MB100", ou equivalente. Incluindo encastramento (quando necessário), argamassa de assentamento, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos. (7,00x0,15x0,02m)	ml	7
2040	3.2.2.2.1.12	Pórtico 12	m3	0,16
2041	9.2.2.2	UI.DEP	CJ	1
2042	3.2.2.2.1.4	Pórtico 4	m3	0,23
2043	3.2.2.2.1.24	Pórtico 24	m3	1,28
2044	3.2.2.2.1.13	Pórtico 13	m3	0,76
2045	1.6.3	Fornecimento e aplicação de revestimento em pegadas em escadas interiores, em pedra de "Calcário Capri", acabamento polido e cantos/esquinas boleadas, com 2cm de espessura, e impermeabilização, do tipo "Profitinta Gold, DIMULestaque, ref.:02MB100", ou equivalente. Incluindo encastramento (quando necessário), argamassa de assentamento, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos. (1,10x0,31x0,02m)	UN	19
2046	9.2.3	Carga de gás frigorífero	kg	5
2047	3.2.2.2.1.25	Pórtico 25	m3	0,35
2048	3.2.2.2.1.5	Pórtico 5	m3	1,15
2049	3.2.2.2.1.14	Pórtico 14	m3	0,88
2050	1.6.4	Fornecimento e aplicação de revestimento em espelhos em escadas interiores, em pedra de "Calcário Capri", acabamento polido e cantos/esquinas boleadas, com 2cm de espessura, e impermeabilização, do tipo "Profitinta Gold, DIMULestaque, ref.:02MB100", ou equivalente. Incluindo encastramento (quando necessário), argamassa de assentamento, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos. (1,10x0,17x0,02m)	UN	22
2051	3.2.2.2.1.26	Pórtico 26	m3	0,35
2052	9.2.4	Placa de interface de comunicação, destinada à integração dos sistemas SPLIT na gestão centralizada - controlador do sistema VRF, incluindo cabos e acessórios necessários ao correcto funcionamento dos sistemas	CJ	2
2053	3.2.2.2.1.6	Pórtico 6	m3	0,61



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

	1.6.5	Fornecimento e aplicação de revestimento de patamares em escadas interiores, em pedra de "Calcário Capril", acabamento polido e cantos/esquinas boleadas, com 2cm de espessura, e impermeabilização, do tipo "Profitinta Gold, DIMULestaque, ref.:02MB100I", ou equivalente. Incluindo encastramento (quando necessário), argamassa de assentamento, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos.		
2054	3.2.2.2.1.15	Pórtico 15	m3	1,15
	9.3	DESUMIDIFICADORES		
2055	3.2.2.2.1.27	Pórtico 27	m3	0,35
2056	3.2.2.2.1.7	Pórtico 7	m3	0,81
2057	3.2.2.2.1.16	Pórtico 16	m3	0,22
2058	1.6.5.1	1º Patamar (1,10x1,10x0,02m)	m2	1,21
	9.3.1	Desumidificadores, incluindo todos os acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação, assim como sistema de comando e controlo		
2059	3.2.2.2.1.8	Pórtico 8	m3	0,16
2060	3.2.2.2.1.28	Pórtico 28	m3	0,59
2061	3.2.2.2.1.17	Pórtico 17	m3	0,22
2062	1.6.5.2	2º Patamar (1,35x1,10x0,02m)	m2	1,49
2063	3.2.2.2.1.9	Pórtico 9	m3	2,09
2064	9.3.1.1	DESUM	CJ	2
2065	3.2.2.2.1.29	Pórtico 29	m3	0,53
	1.7	Impermeabilizações e Isolamentos		
2066	3.2.2.2.1.18	Pórtico 18	m3	0,51
	9.4	SISTEMA DE TRATAMENTO DE AR NOVO		
2067	3.2.2.2.1.30	Pórtico 30	m3	1,21
2068	3.2.2.2.1.10	Pórtico 10	m3	1,47
2069	3.2.2.2.1.19	Pórtico 19	m3	1,46
2070	1.7.1	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico entre paredes novas e muros existentes, com recurso a placas isolantes de poliestireno extrudido XPS, com 6cm de espessura, do tipo "WEBER, weber.therm XPS, 6cm", ou equivalente, incluindo fixações, perfis de remate, todos os trabalhos e materiais necessários. (16,00x0,06x1,50m)	m2	24
	9.4.1	Unidade de tratamento de ar novo, integrando módulos de admissão de ar, módulo de recuperação de calor e free-cooling, módulo de recuperação de calor por fluxos cruzados, módulos de filtragem F5+F7 na insuflação e G4 no retorno, bateria de expansão directa, ventiladores ECM, equipada com quadro eléctrico e sistemas completos de potência e comando, controlo e sensoramento, e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento		



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

2071	3.2.2.2.1.11	Pórtico 11	m3	1,43
2072	3.2.2.2.1.31	Pórtico 31	m3	0,54
2073	1.7.2	Fornecimento e aplicação de isolamento acústico em rolo tipo IMPACTODAN, ou similar, com 5mm de espessura, 40 Kg/m3, tudo de acordo com os desenhos pormenor do projecto de especialidade	m2	140
2074	3.2.2.2.1.20	Pórtico 20	m3	0,47
2075	9.4.1.1	UTAN	CJ	1
2076	3.2.2.2.1.32	Pórtico 32	m3	0,54
2077	3.2.2.2.1.12	Pórtico 12	m3	0,16
2078	1.7.3	Fornecimento e execução de selagem de junta de dilatação com preenchimento da junta com cordão de espuma de polietileno de célula fechada, espessura a definir em obra, do tipo \"SIKA, Cordão Sika Fundo de Junta\", ou equivalente, tratamento dos bordos da junta com resina epóxi, do tipo \"SIKA, Sika Primer 3N\", ou equivalente, e selagem da junta com mástique de poliuretano, do tipo \"SIKA, Sikaflex HP 1\", ou equivalente, assim como todos os materiais e trabalhos necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	ml	50
2079	3.2.2.2.1.21	Pórtico 21	m3	0,39
	9.5	VENTILADORES		
2080	3.2.2.2.1.33	Pórtico 33	m3	0,55
2081	3.2.2.2.1.13	Pórtico 13	m3	0,76
2082	3.2.2.2.1.22	Pórtico 22	m3	0,62
2083	1.7.4	Fornecimento e aplicação de impermeabilização de sapatas e elementos em contato direto com o solo, como arranques de pilares, lintéis, pilares, paredes, etc. com duas demãos de emulsão betuminosa, do tipo \"Imperkote F, da Imperialum\", ou equivalente. Incluem-se todos os materiais e trabalhos necessários à correta execução dos trabalhos.	m2	222,972
	9.5.1	Ventiladores de extracção, incluindo acessórios de fixação, protecção contra intempérie, bico de pato na descarga, botoneira de corte, cabos de alimentação e controlo		
	3.2.2.2.2	Cobertura		
2084	3.2.2.2.1.14	Pórtico 14	m3	0,88
2085	1.7.5	Fornecimento e aplicação de revestimento elástico de impermeabilização aquoso em elementos argamassados na abertura inclinada, de cor telha, do tipo \"SIKA, Sikaguard 570W Pele Elástica\", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme indicações da casa fornecedora.	vg	1
2086	3.2.2.2.1.23	Pórtico 23	m3	1,08
2087	9.5.1.1	VEX.IS	CJ	1
2088	3.2.2.2.1.15	Pórtico 15	m3	1,15
2089	3.2.2.2.2.1	Pórtico 1 e 6	m3	1,58
	1.8	Revestimentos		



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

2090	3.2.2.2.1. 24	Pórtico 24	m3	1,28
9.6	GRELHAS, DIFUSORES E VÁLVULAS			
2091	3.2.2.2.1. 16	Pórtico 16	m3	0,22
2092	3.2.2.2.2. 2	Pórtico 2 e 5	m3	3,38
1.8.1	Paredes Exteriores			
2093	3.2.2.2.1. 25	Pórtico 25	m3	0,35
9.6.1	Grelhas de insuflação, incluindo plenum's isolados, registos de caudal e todos os acessórios e fixações			
2094	3.2.2.2.2. 3	Pórtico 3 e 4	m3	1,6
2095	3.2.2.2.1. 17	Pórtico 17	m3	0,22
2096	1.8.1.1	Fornecimento e execução de preparação de suporte, remoção de sujidade através de lavagem de alta pressão, reparação de fissuras, argamassas e alvenarias, em paredes existentes, com recurso a técnicas adequadas ao sistema de reboco a aplicar. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
2097	3.2.2.2.1. 26	Pórtico 26	m3	0,35
2098	3.2.2.2.1. 18	Pórtico 18	m3	0,51
2099	9.6.1.1	Gl.1	UN	20
2100	3.2.2.2.2. 4	Pórtico 7	m3	1,71
1.8.1.2	Fornecimento e aplicação de sistema de isolamento térmico pelo exterior (ETICS) em paredes exteriores, composto por argamassa leve à base de cortiça (granulometria 0-3 mm), enchimento de sílica leve, material vulcânico natural e cal hidráulica natural NHL 5.0, do tipo "Diasen, Diathonite Thermactive.037I", ou equivalente, em camadas intercaladas com rede de fibra de vidro, do tipo "Diasen, Polites 140I", ou equivalente, conforme indicação da casa fornecedora, acabamento em argamassa colorida, repelente à água e respirável, cor conforme projeto, do tipo "Diasen, Argacem Ultrafinel", ou equivalente, incluindo todos os elementos de reforço em rede de fibra de vidro, perfis e mástique necessários à correta aplicação do sistema de isolamento térmico. Tudo conforme peças desenhadas e indicações da casa fornecedora, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.			
2101	3.2.2.2.1. 27	Pórtico 27	m3	0,35
2102	9.6.1.2	Gl.2	UN	1
2103	3.2.2.2.2. 5	Pórtico 8, 9, 11 e 12	m3	3,16
2104	3.2.2.2.1. 19	Pórtico 19	m3	1,46
2105	1.8.1.2.1	com 6cm de espessura	m2	280
2106	3.2.2.2.1. 28	Pórtico 28	m3	0,59
2107	9.6.1.3	Gl.3	UN	3
2108	3.2.2.2.1. 20	Pórtico 20	m3	0,47



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

2109	3.2.2.2.2.6	Pórtico 10	m3	1,17
2110	1.8.1.2.2	com 3cm de espessura	m2	365
2111	3.2.2.2.1.29	Pórtico 29	m3	0,53
	9.6.2	Grelhas de extracção, incluindo plenum's, registos de caudal e todos os acessórios e fixações		
	3.2.2.3	Em cinta travacção		
2112	3.2.2.2.1.21	Pórtico 21	m3	0,39
2113	3.2.2.2.1.30	Pórtico 30	m3	1,21
2114	1.8.1.2.3	com 4,5cm de espessura	m2	54
2115	9.6.2.1	GE.1	UN	3
2116	3.2.2.2.1.22	Pórtico 22	m3	0,62
2117	3.2.2.3.1	Muro rampa	m2	1,01
	1.8.1.3	Fornecimento e execução de reboco areado hidrófugo, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.		
2118	3.2.2.2.1.31	Pórtico 31	m3	0,54
	9.6.3	Grelhas de retorno, incluindo plenum's, registos de caudal e todos os acessórios e fixações		
	3.2.2.4	Em lajes maciças		
2119	3.2.2.2.1.23	Pórtico 23	m3	1,08
2120	1.8.1.3.1	em paredes	m2	91
2121	3.2.2.4.1	Laje piso 1	m2	325,28
2122	3.2.2.2.1.24	Pórtico 24	m3	1,28
2123	3.2.2.2.1.32	Pórtico 32	m3	0,54
2124	9.6.3.1	GR.1	UN	10
2125	1.8.1.3.2	em pilares	m2	12
	3.2.3	Fornecimento e colocação de laje aligeirada de vigotas com abobadilhas de betão leve, camada de compressão armada com malhasol AQ50 com 4 cm em betão da classe NP EN 206-1; C20/25.XC1 (P). CL 0.40.Dmáx 22.S4, incluindo tarugos 10, reforço, cofragem, descofragem e restantes trabalhos complementares.		
	9.6.4	Válvulas de extracção, incluindo plenum's e todos os acessórios e fixações		
2126	3.2.2.2.1.25	Pórtico 25	m3	0,35
2127	3.2.2.2.1.33	Pórtico 33	m3	0,55
2128	1.8.1.3.3	em cimbalhas	m2	56
2129	3.2.3.1	V3-BL48*16-20 #Ø6 // 0,15	m2	117,16
2130	3.2.2.2.1.26	Pórtico 26	m3	0,35



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

	3.2.2.2.2	Cobertura		
2131	9.6.4.1	VE	UN	10
	1.8.2	Tetos Exteriores		
	9.7	REDE HIDRÁULICA		
2132	3.2.2.2.1.27	Pórtico 27	m3	0,35
2133	3.2.3.2	2V2-BL48*16-20 #Ø6 // 0,15	m2	178,43
2134	3.2.2.2.2.1	Pórtico 1 e 6	m3	1,58
2135	1.8.2.1	Fornecimento e execução de reboco areado hidrófugo em tetos exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate, pingadeiras (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	29
	3.3	Estrutura Metálica		
2136	3.2.2.2.1.28	Pórtico 28	m3	0,59
	9.7.1	Tubagem de fluído frigorígeno em cobre com isolamento térmico e protegida com forra mecânica, com todos os acessórios e fixações, conforme CT (todas as dimensões e traçados terão que ser confirmadas pelo instalador em fase de obra)		
2137	3.2.2.2.2.2	Pórtico 2 e 5	m3	3,38
	1.8.3	Coberturas		
	3.3.1	Fornecimento e montagem de perfis metálicos e perfis tubulares de aço com as características indicadas no projeto e CE, incluindo abertura de roços nos elementos existentes, chapas de fixação aos elementos em betão e ou existentes, chumbadouros, soldaduras, conetores e ligações, parafusaria, furações, buchas, protecção anti-corrosiva, protecção anti-fogo e acabamento de todas as superfícies metálicas e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, conforme peças escritas e desenhadas do projecto:		
2138	3.2.2.2.1.29	Pórtico 29	m3	0,53
2139	9.7.1.1	DN 1/4" (6.35)	ml	135
2140	3.2.2.2.2.3	Pórtico 3 e 4	m3	1,6
2141	1.8.3.1	Fornecimento e execução de revestimento de cobertura com mosaico porcelanato vidrado, antiderrapante, 30cmx30cm, do tipo "Cinca, Tuscania, Grège, ref.:M30x30AD 9050", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo "Weber, weber.col flex SI", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo "Weber, Webercolor Premium", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante. (Nota: Medição efetuada em plano horizontal)	m2	137
	3.3.1.1	Em cobertura		
2142	3.2.2.2.1.30	Pórtico 30	m3	1,21
2143	9.7.1.2	DN 3/8" (9.52)	ml	50
2144	3.2.2.2.2.4	Pórtico 7	m3	1,71
	1.8.3.2	Fornecimento e aplicação de revestimento elástico de impermeabilização, aquoso, de cor cinza, do tipo "SIKA, Sikaguard 570W Pele Elástica", ou equivalente. Incluindo remates, sobreposições, remates e sobreposições em paredes, ralos e caleiras, impermeabilizações em tubagens de ventilação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme indicações da casa fornecedora. (Nota: Medição efetuada em plano horizontal)		
2145	3.2.2.2.2.5	Pórtico 8, 9, 11 e 12	m3	3,16
2146	3.3.1.1.1	Perfil IPE 180	kg	1062,2



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

2147	9.7.1.3	DN 1/2" (12.7)	ml	128
2148	3.2.2.2.1.31	Pórtico 31	m3	0,54
2149	1.8.3.2.1	Cobertura/pala entrada	m2	33
2150	3.3.1.1.2	Perfil IPE 200	kg	251,78
2151	9.7.1.4	DN 5/8" (15.88)	ml	35
2152	3.2.2.2.1.32	Pórtico 32	m3	0,54
2153	3.2.2.2.2.6	Pórtico 10	m3	1,17
2154	1.8.3.2.2	Cobertura área técnica (0.03)	m2	4,5
	3.2.2.3	Em cinta travação		
2155	3.3.1.1.3	Perfil IPE 220	kg	1348,51
2156	9.7.1.5	DN 3/4" (19.05)	ml	9
2157	3.2.2.2.1.33	Pórtico 33	m3	0,55
2158	1.8.3.2.3	Cobertura área técnica (0.06)	m2	4,5
	3.2.2.2.2	Cobertura		
2159	3.3.1.1.4	Perfil IPE 240	kg	1756,35
2160	3.2.2.3.1	Muro rampa	m2	1,01
2161	9.7.1.6	DN 7/8" (22.20)	ml	7
2162	1.8.3.3	Fornecimento e execução de revestimento de cobertura com telha cerâmica, hidrófuga, cor vermelho natural, do tipo "CS, Domus, Vermelho Natural N.00", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, acessórios de série, grampos de fixação (quando necessário), e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme indicação da casa fornecedora. (Nota: Medição efetuada em plano inclinado)	m2	380
2163	3.3.1.1.5	Perfil IPE 270	kg	705,39
2164	3.2.2.2.2.1	Pórtico 1 e 6	m3	1,58
2165	1.8.3.4	Fornecimento e aplicação de beirado à portuguesa com recurso a telhas de bica, capa e cantos de beirado compatíveis com o sistema de cobertura, do tipo "CS, Domus, Acessórios de Beirado, Vermelho Natural N.00", ou equivalente, com preenchimento a argamassa de cal hidráulica, pintada à cor branca, RAL 9010. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos e conforme indicações da casa fornecedora.	ml	84
	3.2.2.4	Em lajes maciças		
2166	9.7.1.7	DN 1" 1/8 (28.58)	ml	15
2167	3.2.2.2.2.2	Pórtico 2 e 5	m3	3,38
2168	3.3.1.1.6	Tirante Ø25 mm	kg	135,91
2169	1.8.3.5	Fornecimento e aplicação de cumeeira e rincões ventilados, com recurso a componentes compatíveis com o sistema de cobertura, do tipo "CS, Domus, Acessórios de Cumeeira e Rincões, Vermelho Natural N.00", ou equivalente. Incluindo suportes metálicos, membrana em alumínio ventilada, parafusos e anilhas de fixação, e perfil de apoio das telhas, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos e conforme indicações da casa fornecedora. (Nota: Medição efetuada em plano inclinado)	ml	92
2170	3.2.2.4.1	Laje piso 1	m2	325,28
2171	9.7.2	Tubo PVC diâmetro 32mm com 40Kg/cm2, com acessórios	ml	70
2172	3.2.2.2.2.3	Pórtico 3 e 4	m3	1,6



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

2173	3.3.2	Fornecimento e montagem de madres em cobertura metálica do tipo "Madremax" (perfil a definir pelo fabricante), incluindo todos os trabalhos acessórios, protecções anti-corrosivas, anti-fogo e todos os fornecimentos e trabalho, de acordo com o projecto	ml	312,51
	3.2.3	Fornecimento e colocação de laje aligeirada de vigotas com abobadilhas de betão leve, camada de compressão armada com malhasol AQ50 com 4 cm em betão da classe NP EN 206-1; C20/25.XC1 (P). CL 0.40.Dmáx 22.S4, incluindo tarugos 10, reforço, cofragem, descofragem e restantes trabalhos complementares.		
	9.8	CONDUTAS		
2174	1.8.3.6	Fornecimento e aplicação de chaminés de ventilação, com diâmetro de 125mm, com recurso a componentes compatíveis com o sistema de cobertura, do tipo "CS, Domus, Acessórios de Chaminé, Vermelho Natural N.00, Tampa de chaminé A, Chaminé 125x200mm", ou equivalente. Incluindo assentamento com argamassa de cal hidráulica, prolongamento até ao desvão com tubo flexível de alumínio de diâmetro compatível, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos e conforme indicações da casa fornecedora.	UN	9
2175	3.3.3	Estrutura metálica para construção de escada exterior em perfis metálicos da classe de resistência S275, incluindo fornecimento, transporte, montagem, afinações, ligações por soldadura e/ou por aparafusamento, corrimão "guardas de protecção", degraus/espelhos/patamares em chapas, reforços, apoios, desperdícios, buchas, parafusos, porcas, anilhas, conectores, varões roscados, chumbadouros, soldaduras, furações, rasgos, selagem química, argamassa grout, decapagem, protecção anti-corrosiva, protecção anti-fogo, pintura final e todos os trabalhos complementares necessários, tudo executado de acordo com o projecto.	UN	1
2176	3.2.2.2.2.4	Pórtico 7	m3	1,71
2177	1.8.3.7	Fornecimento e aplicação de telhas de ventilação, com recurso a componentes compatíveis com o sistema de cobertura, do tipo "CS, Domus, Telha de Ventilação, Vermelho Natural N.00", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos e conforme indicações da casa fornecedora.	UN	35
2178	3.2.3.1	V3-BL48*16-20 #Ø6 // 0,15	m2	117,16
2179	9.8.1	Condutas em chapa galvanizada não isolada, incluindo registos de caudal, deflectores, plenos, portas de visita, suspensões e fixações e todos os acessórios necessários à sua perfeita instalação	m2	3
	3.4	Diversos		
2180	3.2.2.2.2.5	Pórtico 8, 9, 11 e 12	m3	3,16
2181	1.8.3.8	Fornecimento e aplicação de elementos decorativos, com recurso a componentes compatíveis com o sistema de cobertura, do tipo "CS, Domus, Pirâmide Fina, Vermelho Natural N.00", ou equivalente. Incluindo assentamento com argamassa de cal hidráulica, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos e conforme indicações da casa fornecedora.	UN	4
2182	3.2.3.2	2V2-BL48*16-20 #Ø6 // 0,15	m2	178,43
2183	9.8.2	Condutas em chapa galvanizada isolada, incluindo registos de caudal, deflectores, plenos, portas de visita, suspensões e fixações e todos os acessórios necessários à sua perfeita instalação	m2	5
2184	3.2.2.2.2.6	Pórtico 10	m3	1,17
2185	3.4.1	Fornecimento e execução dos trabalhos de apoio à construção civil, nomeadamente abertura de roços em paredes de alvenaria de pedra para encastramento da nova estrutura em betão armado, incluindo reforços, enchimentos, remates e outros trabalhos acessórios necessários à execução dos trabalhos, assim como carga, transporte e descarga a vazadouro de entulhos, materiais e mão-de-obra necessários, tudo pronto a receber a nova estrutura, mediante parecer da Fiscalização.	vg	1
	1.8.4	Paredes Interiores		
	3.3	Estrutura Metálica		
	9.8.3	Condutas circulares do tipo "spiro-safe", incluindo registos de caudal, deflectores, plenos, portas de visita, suspensões e fixações e todos os acessórios necessários à sua		
	3.2.2.3	Em cinta travacção		
	4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E COMBATE A INCÊNDIOS		
2186	1.8.4.1	Fornecimento e execução de preparação de suporte, remoção de sujidade através de lavagem de alta pressão, reparação de fissuras, argamassas e alvenarias, em paredes existentes, com recurso a técnicas adequadas ao sistema de reboco a aplicar. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
	9.8.3.1	Não isoladas		



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

	3.3.1	Fornecimento e montagem de perfis metálicos e perfis tubulares de aço com as características indicadas no projeto e CE, incluindo abertura de roços nos elementos existentes, chapas de fixação aos elementos em betão e ou existentes, chumbadouros, soldaduras, conetores e ligações, parafusaria, furações, buchas, protecção anti-corrosiva, protecção anti-fogo e acabamento de todas as superfícies metálicas e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, conforme peças escritas e desenhadas do projecto:		
	4.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		
2187	3.2.2.3.1	Muro rampa	m2	1,01
2188	1.8.4.2	Fornecimento e execução de reboco de cal hidráulica em paredes interiores, acabamento liso, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e peças desenhadas.	m2	1500
	3.3.1.1	Em cobertura		
2189	9.8.3.1.1	Ø 100 mm	ml	21
	3.2.2.4	Em lajes maciças		
	4.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD PN10 da marca "POLITEJOI", ou equivalente, para abastecimento à rede de água, com acessórios do mesmo material, na rede exterior, incluindo abertura e tapamento de vala, assentamento em camadas de areia de 10cm de espessura, envolvimento do tubo com terra cirandada até 30cm do extradorso do tubo, aterro final por camadas de 0,20m e compactação, reposição de todos os pavimentos que fiquem danificados pela intervenção, transporte dos restantes materiais sobrantes a vazadouro, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa, nos seguintes		
2190	1.8.4.3	Fornecimento e aplicação de revestimento em mosaico grés porcelânico 20cmx20cm, até aos 2,20m de altura, do tipo "Pavigés, 21 Uni, Gelo, 20x20, ref.:PC2V", ou equivalente, incluindo pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo "Weber, weber.fix premium", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo "Weber, Webercolor Premium", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), alhetas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	122
2191	3.3.1.1.1	Perfil IPE 180	kg	1062,2
2192	9.8.3.1.2	Ø 125 mm	ml	66
2193	3.2.2.4.1	Laje piso 1	m2	325,28
2194	4.1.1.1	Ø 32 mm	ml	28,35
2195	1.8.4.4	Fornecimento e aplicação de revestimento em painéis acústicos, de MDF colorido, ignífugo B-se-d0, com acabamento ma verniz mate, com 12mm de espessura e ranhuras/rasgos lineares horizontais, do tipo "Castello & Ferreira, Painéis Acústica XXI, Painei CFRF 3/8, Valchromat, cor cinza, verniz CF mate", ou equivalente, sobre estrutura metálica de suporte, conforme indicação da casa fornecedora. Incluindo cortes, elementos de fixação, e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	m2	19,5
2196	3.3.1.1.2	Perfil IPE 200	kg	251,78
2197	9.8.3.1.3	Ø 150 mm	ml	27
	3.2.3	Fornecimento e colocação de laje aligeirada de vigotas com abobadilhas de betão leve, camada de compressão armada com malhasol AQ50 com 4 cm em betão da classe NP EN 206-1; C20/25.XC1 (P). CL 0.40.Dmáx 22.S4, incluindo tarugos 10, reforço, cofragem, descofragem e restantes trabalhos complementares.		
	1.8.5	Tetos Interiores		
2198	9.8.3.1.4	Ø 180 mm	ml	6
2199	3.3.1.1.3	Perfil IPE 220	kg	1348,51
2200	4.1.1.2	Ø 25 mm	ml	26,28
2201	3.2.3.1	V3-BL48*16-20 #Ø6 // 0,15	m2	117,16
2202	4.1.1.3	Ø 20 mm	ml	20,84
2203	1.8.5.1	Fornecimento e execução de reboco de cal hidráulica em tetos interiores, acabamento liso, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e peças desenhadas.	m2	15
2204	3.3.1.1.4	Perfil IPE 240	kg	1756,35
2205	9.8.3.1.5	Ø 200 mm	ml	27
2206	3.2.3.2	2V2-BL48*16-20 #Ø6 // 0,15	m2	178,43
	4.1.2	Fornecimento e instalação de tubagem multicamada, do tipo "Mepla" da Geberit, ou equivalente, instalado em roços ou à vista em tecto falso, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, bem como todos os materiais e trabalhos complementares		



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

2207	1.8.5.2	Fornecimento e execução de revestimento contínuo de tetos com placas de gesso cartonado, 13mm de espessura, incluindo componentes e subestrutura, do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur N13", ou equivalente, e isolamento térmico, lã de rocha com 6cm de espessura, do tipo "Weber, weber.therm isofex, lã de rocha 6cm", ou equivalente. Incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas (quando necessário), fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, emassamento e lixagem, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	135
2208	3.3.1.1.5	Perfil IPE 270	kg	705,39
2209	9.8.3.1.6	Ø 224 mm	ml	24
3.3	Estrutura Metálica			
2210	3.3.1.1.6	Tirante Ø25 mm	kg	135,91
2211	4.1.2.1	Ø 32 mm	ml	11,77
2212	1.8.5.3	Fornecimento e execução de revestimento contínuo de tetos com placas de gesso cartonado, hidrófugo, 13mm de espessura, incluindo componentes e subestrutura, do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur H1 13", ou equivalente, e isolamento térmico, lã de rocha com 6cm de espessura, do tipo "Weber, weber.therm isofex, lã de rocha 6cm", ou equivalente. Incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas (quando necessário), fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, emassamento e lixagem, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	30
2213	9.8.3.1.7	Ø 250 mm	ml	21
3.3.1	Fornecimento e montagem de perfis metálicos e perfis tubulares de aço com as características indicadas no projeto e CE, incluindo abertura de roços nos elementos existentes, chapas de fixação aos elementos em betão e ou existentes, chumbadouros, soldaduras, conetores e ligações, parafusaria, furações, buchas, protecção anti-corrosiva, protecção anti-fogo e acabamento de todas as superfícies metálicas e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, conforme peças escritas e desenhadas do projecto:			
2214	4.1.2.2	Ø 26 mm	ml	24,51
2215	1.8.5.4	Fornecimento e execução de teto acústico composto por estrutura metálica, perfis e componentes em aço galvanizado, e placas acústicas com perfuração redonda aleatória, do tipo "Knauf, Teto Knauf Cleaneo Akustik, Sistema D127.pt, Placa acústica com perfuração contínua redonda aleatória Plus, 8/15/20R", ou equivalente, com isolamento térmico e acústico lã de rocha, dupla camada, com 5cm+5cm de espessura, 70Kg/m3, do tipo "Rockwool, Alpharock E-225, lã de rocha 5cm", ou equivalente. Incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas (quando necessário), fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, emassamento e lixagem, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	407
2216	3.3.2	Fornecimento e montagem de madres em cobertura metálica do tipo "Madremax" (perfil a definir pelo fabricante), incluindo todos os trabalhos acessórios, protecções anti-corrosivas, anti-fogo e todos os fornecimentos e trabalho, de acordo com o projecto	ml	312,51
2217	9.8.3.1.8	Ø 355 mm	ml	4
3.3.1.1	Em cobertura			
1.8.6	Pavimentos Interiores			
2218	3.3.3	Estrutura metálica para construção de escada exterior em perfis metálicos da classe de resistência S275, incluindo fornecimento, transporte, montagem, afinações, ligações por soldadura e/ou por aparafusamento, corrimão "guardas de protecção", degraus/espelhos/patamares em chapas, reforços, apoios, desperdícios, buchas, parafusos, porcas, anilhas, conectores, varões roscados, chumbadouros, soldaduras, furações, rasgos, selagem química, argamassa grout, decapagem, protecção anti-corrosiva, protecção anti-fogo, pintura final e todos os trabalhos complementares necessários, tudo executado de acordo com o projecto.	UN	1
2219	4.1.2.3	Ø 20 mm	ml	78,48
2220	9.8.3.1.9	Ø 400 mm	ml	12
2221	3.3.1.1.1	Perfil IPE 180	kg	1062,2
2222	1.8.6.1	Fornecimento e execução de revestimento de pavimento com mosaico porcelânico 49cmx49cm, do tipo "Cinca, Balance, Branco, 49x49, ref.:9095", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo "Weber, weber.col flex SI", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo "Weber, Webercolor Premium", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	67
3.4	Diversos			
9.8.3.2	Isoladas			



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

2223	4.1.2.4	Ø 16 mm	ml	15,95
2224	3.3.1.1.2	Perfil IPE 200	kg	251,78
	4.1.3	Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento, da marca "Atusal", ou equivalente, incluindo acessórios de ligação à tubagem em multicamada, bem como todo o material para montagem, fixação, acessórios, soldaduras e ensaios pela empresa instaladora		
2225	9.8.3.2.1	Ø 100 mm	ml	18
2226	1.8.6.2	Fornecimento e execução de revestimento de pavimento com mosaico grês porcelânico 30cmx30cm, do tipo "Pavigrés, 21 Uni, Estanho Mate, 30x30, ref.:PG25V", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo "Weber, weber.col flex S", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo "Weber, Webercolor Premium", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	75
2227	3.4.1	Fornecimento e execução dos trabalhos de apoio à construção civil, nomeadamente abertura de roços em paredes de alvenaria de pedra para encastramento da nova estrutura em betão armado, incluindo reforços, enchimentos, remates e outros trabalhos acessórios necessários à execução dos trabalhos, assim como carga, transporte e descarga a vazadouro de entulhos, materiais e mão-de-obra necessários, tudo pronto a receber a nova estrutura, mediante parecer da Fiscalização.	vg	1
2228	3.3.1.1.3	Perfil IPE 220	kg	1348,51
4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E COMBATE A INCÊNDIOS			
2229	9.8.3.2.2	Ø 125 mm	ml	36
2230	1.8.6.3	Fornecimento e execução de revestimento de pavimento com mosaico grês porcelânico 30cmx30cm, antiderrapante, do tipo "Pavigés, 21 Uni, Estanho, Antiderrapante, 30x30, ref.:PG25U", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo "Weber, weber.col flex S", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo "Weber, Webercolor Premium", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	30
2231	4.1.3.1	Ø 32 mm	UN	1
2232	3.3.1.1.4	Perfil IPE 240	kg	1756,35
	4.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		
2233	1.8.6.4	Fornecimento e aplicação de soalho multicamada, com folheado a riga nova, acabamento mate, com lâmina de cortiça na face inferior, com 21mm de espessura, do tipo "Golden Parquet, Soalho Multicamada, Riga Nova, Royal Plus Acust", ou equivalente, cola para pavimentos, monocomponente, do tipo "Sika, SikaBond®-54 Parquet", ou equivalente, manta de espuma de polietileno com 5mm de espessura, do tipo "Sika, Sistema Acoubond, SikaLayer 5", ou equivalente, e prévia aplicação de ligante bi-componente de epóxi como primário e argamassa de nivelamento, do tipo "Sika, Sikafloor®-156", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate, sobreposição de mantas em paredes (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	425
2234	9.8.3.2.3	Ø 150 mm	ml	66
2235	4.1.3.2	Ø 26 mm	UN	3
2236	3.3.1.1.5	Perfil IPE 270	kg	705,39
	1.8.7	Rodapés		
	4.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD PN10 da marca "POLITEJOI", ou equivalente, para abastecimento à rede de água, com acessórios do mesmo material, na rede exterior, incluindo abertura e tapamento de vala, assentamento em camadas de areia de 10cm de espessura, envolvimento do tubo com terra cirandada até 30cm do extradorso do tubo, aterro final por camadas de 0,20m e compactação, reposição de todos os pavimentos que fiquem danificados pela intervenção, transporte dos restantes materiais sobrantes a vazadouro, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa, nos seguintes		
2237	9.8.3.2.4	Ø 180 mm	ml	75
2238	4.1.3.3	Ø 20 mm	UN	5
2239	3.3.1.1.6	Tirante Ø25 mm	kg	135,91
2240	1.8.7.1	Fornecimento e aplicação de rodapé interior porcelânico 8cmx49cm, do tipo "Cinca, Balance, Branco, Rodapé 8x49", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo "Weber, weber.col flex S", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo "Weber, Webercolor Premium", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	ml	50



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

2241	4.1.4	Fornecimento e instalação, de torneiras com adaptação para mangueira, do tipo "GIACOMINI", ou equivalente, de f3/4", com manípulo amovível, acessório para adaptação de mangueira, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação bem como todos os materiais e trabalhos complementares, e ensaios pela empresa instaladora	UN	7
2242	4.1.1.1	Ø 32 mm	ml	28,35
2243	9.8.3.2.5	Ø 200 mm	ml	30
2244	3.3.2	Fornecimento e montagem de madres em cobertura metálica do tipo "Madremax" (perfil a definir pelo fabricante), incluindo todos os trabalhos acessórios, protecções anti-corrosivas, anti-fogo e todos os fornecimentos e trabalho, de acordo com o projecto	ml	312,51
2245	4.1.1.2	Ø 25 mm	ml	26,28
2246	1.8.7.2	Fornecimento e aplicação de rodapé interior grês porcelânico 10cmx30cm, do tipo "Pavigés, 21 Uni, Estanho Mate, 10x30, ref.:PG25B", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo "Weber, weber.col flex S", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo "Weber, Webercolor Premium", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	ml	80
2247	9.8.3.2.6	Ø 224 mm	ml	4
2248	4.1.5	Fornecimento e instalação de tubagem e acessórios para ligação e colocação dos contadores, incluindo todos os trabalhos, caixas de contador completas, com aro e porta em PP, fundo em PSHI, visor em PMMA, chave e fecho em PA, incluindo apoio para contador, juntas flangeadas, válvula de retenção, by-pass para a instalação de válvula selada e 2 válvulas, e acessórios necessários ao perfeito funcionamento do sistema, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios	UN	1
2249	3.3.3	Estrutura metálica para construção de escada exterior em perfis metálicos da classe de resistência S275, incluindo fornecimento, transporte, montagem, afinações, ligações por soldadura e/ou por aparafusamento, corrimão "guardas de proteção",degraus/espelhos/patamares em chapas, reforços, apoios, desperdícios, buchas, parafusos, porcas, anilhas, conectores, varões roscados, chumbadouros, soldaduras, furações, rasgos, selagem química, argamassa grout, decapagem, protecção anti-corrosiva, protecção anti-fogo, pintura final e todos os trabalhos complementares necessários, tudo executado de acordo com o projecto.	UN	1
2250	4.1.1.3	Ø 20 mm	ml	20,84
2251	1.8.7.3	Fornecimento e aplicação rodapé em madeira de pinho americano e revestido a PVC, de cor branco, com 14x70mm, do tipo "Gosimat, Rodapé 70x14mm, Gama Decor Branco, ref.:42.0201.001", ou equivalente, cola de montagem, "prego líquido", de base solvente, do tipo "Sika, MaxTack Pro-80", ou equivalente. Incluindo cortes, fixações mecânicas (pregos), remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	ml	210
2252	4.1.6	Execução da ligação da rede de abastecimentos ao ramal de ligação previsto no projecto de águas, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação, reposição de pavimentos, passeios e lancis, e trabalhos complementares necessários à sua correcta execução e perfeito funcionamento, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios	vg	1
2253	9.8.3.2.7	Ø 250 mm	ml	66
3.4	Diversos			
4.1.2	Fornecimento e instalação de tubagem multicamada, do tipo "Mepla" da Geberit, ou equivalente, instalado em roços ou à vista em tecto falso, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, bem como todos os materiais e trabalhos complementares			
4.2	REDE DE COMBATE A INCÊNDIOS			
2254	1.8.7.4	Fornecimento e aplicação de rodapé exterior em porcelanato vidrado, 8cmx30cm, do tipo "Cinca, Tuscania, Grège, 8x30", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo "Weber, weber.col flex S", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo "Weber, Webercolor Premium", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	ml	67
2255	9.8.3.2.8	Ø 280 mm	ml	9
2256	3.4.1	Fornecimento e execução dos trabalhos de apoio à construção civil, nomeadamente abertura de roços em paredes de alvenaria de pedra para encastramento da nova estrutura em betão armado, incluindo reforços, enchimentos, remates e outros trabalhos acessórios necessários à execução dos trabalhos, assim como carga, transporte e descarga a vazadouro de entulhos, materiais e mão-de-obra necessários, tudo pronto a receber a nova estrutura, mediante parecer da Fiscalização.	vg	1
1.9	Pinturas			



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

	4.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD PN10 da marca "POLITEJO", ou equivalente, para abastecimento à rede de água, com acessórios do mesmo material, na rede exterior, incluindo abertura e tapamento de vala, assentamento em camadas de areia de 10cm de espessura, envolvimento do tubo com terra cirandada até 30cm do extradorso do tubo, aterro final por camadas de 0,20m e compactação, reposição de todos os pavimentos que fiquem danificados pela intervenção, transporte dos restantes materiais sobrantes a vazadouro, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa, nos seguintes		
2257	4.1.2.1	Ø 32 mm	ml	11,77
2258	9.8.3.2.9	Ø 355 mm	ml	4
4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E COMBATE A INCÊNDIOS			
1.9.1	Paredes Exteriores			
2259	4.2.1.1	Ø 63 mm	ml	5,24
2260	9.8.3.2.10	Ø 450 mm	ml	12
2261	4.1.2.2	Ø 26 mm	ml	24,51
4.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA			
4.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em Aço Galvanizado, com acessórios do mesmo sistema, na rede de combate a incêndios, incluindo acessórios adequados, fixadas através de elementos de suporte/amarração, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, nos seguintes diâmetros:			
2262	1.9.1.1	Preparação de suporte, remoção de sujidade, fungos e musgos através de lavagem de alta pressão e reparação de fissuras, rebocos e correção de planimetria de superfícies, em peitoris existentes, com recurso a argamassas compatíveis com o existente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
2263	9.8.4	Manga flexível com aros de ligação	ml	21
2264	4.1.2.3	Ø 20 mm	ml	78,48
4.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD PN10 da marca "POLITEJO", ou equivalente, para abastecimento à rede de água, com acessórios do mesmo material, na rede exterior, incluindo abertura e tapamento de vala, assentamento em camadas de areia de 10cm de espessura, envolvimento do tubo com terra cirandada até 30cm do extradorso do tubo, aterro final por camadas de 0,20m e compactação, reposição de todos os pavimentos que fiquem danificados pela intervenção, transporte dos restantes materiais sobrantes a vazadouro, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa, nos seguintes			
1.9.1.2	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em paredes exteriores com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "ROBBIALAC, Aquarepel, mate, referência 0531", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "ROBBIALAC, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-02001", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.			
2265	4.2.2.1	2 1/2"	ml	31,46
9.9	REGISTOS REGULADORES DE CAUDAL E ATENUADORES			
2266	4.1.2.4	Ø 16 mm	ml	15,95
2267	4.1.1.1	Ø 32 mm	ml	28,35
2268	1.9.1.2.1	cor branca, RAL 9010 (edifício existente)	m2	76
2269	4.2.2.2	2"	ml	9,22
9.9.1	Registos de caudal auto-reguláveis - rca, incluindo todos os acessórios e fixações			
2270	4.1.1.2	Ø 25 mm	ml	26,28
4.1.3	Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento, da marca "Atusal", ou equivalente, incluindo acessórios de ligação à tubagem em multicamada, bem como todo o material para montagem, fixação, acessórios, soldaduras e ensaios pela empresa instaladora			
2271	1.9.1.2.2	cor branca, RAL 9010 (edifício a construir)	m2	322
2272	4.2.3	Fornecimento e aplicação de boca de incêndio armada do tipo carretel (25 m), de montagem encastrada, incluindo manómetro de leitura de pressão, válvula de abertura e fecho rápido e agulheta de 3 posições, incluindo todos os trabalhos e acessórios indispensáveis à perfeita execução da tarefa, completas e prontas a funcionar, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios	UN	3
2273	4.1.3.1	Ø 32 mm	UN	1
2274	4.1.1.3	Ø 20 mm	ml	20,84
2275	9.9.1.1	Ø 100 mm	UN	5



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

2276	4.2.4	Fornecimento e instalação de tubagem e acessórios para ligação e colocação dos contadores, incluindo todos os trabalhos, caixas de contador completas, com aro e porta em PP, fundo em PSHI, visor em PMMA, chave e fecho em PA, incluindo apoio para contador, juntas flangeadas, válvula de retenção, by-pass para a instalação de válvula selada e 2 válvulas, e acessórios necessários ao perfeito funcionamento do sistema, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios	UN	1
2277	1.9.1.2.3	cor amarela, RAL 1006	m2	422
	4.1.2	Fornecimento e instalação de tubagem multicamada, do tipo "Mepla" da Geberit, ou equivalente, instalado em roços ou à vista em tecto falso, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, bem como todos os materiais e trabalhos complementares		
2278	4.1.3.2	Ø 26 mm	UN	3
2279	9.9.1.2	Ø 125 mm	UN	18
	5	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS E PLUVIAIS - Nota 1: Tubagens (inclui mão de obra, material, abertura e fecho de valas, aplicação e fornecimento, ensaios a todos os elementos da rede, conforme projecto da especialidade, e restantes acessórios); Nota 2: Nos trabalhos em valas, no se refere a redes exteriores, estará incluído: escavações com meios adequados para abertura de valas, remoção dos produtos escavados, regularização do fundo da vala, entivação quanto necessário, transporte a vazadouro, fornecimento e assentamento de terra cirandada ou areia de empréstimo para almofadada de assentamento, respaldo e compactação de aterros, com terras provenientes das escavações ou de empréstimo, em camadas sucessivas de 0,20m de espessura, regadas e compactadas, incluindo regularização final.		
2280	1.9.1.2.4	cor cinza, RAL 7042	m2	58
2281	4.1.2.1	Ø 32 mm	ml	11,77
2282	9.9.1.3	Ø 150 mm	UN	16
2283	4.1.3.3	Ø 20 mm	UN	5
	5.1	Rede de drenagem de águas residuais		
	1.9.2	Tetos Exteriores		
2284	9.9.1.4	Ø 180 mm	UN	8
2285	4.1.4	Fornecimento e instalação, de torneiras com adaptação para mangueira, do tipo "GIACOMINI", ou equivalente, de f3/4", com manípulo amovível, acessório para adaptação de mangueira, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação bem como todos os materiais e trabalhos complementares, e ensaios pela empresa instaladora	UN	7
2286	4.1.2.2	Ø 26 mm	ml	24,51
	5.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem PVC-U segundo NPEN 1329, da marca "POLITEJO", ou equivalente, para tubos de queda, embebidos em paredes de alvenaria ou suspensos, incluindo remate da tubagem às caixas e todos os acessórios de ligação e fixação bem como todos os materiais e trabalhos complementares, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios		
2287	1.9.2.1	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em tectos exteriores com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo, de cor branca, RAL 9010, do tipo "ROBBIALAC, Aquarepel, mate, referência 053", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "ROBBIALAC, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	29
2288	4.1.5	Fornecimento e instalação de tubagem e acessórios para ligação e colocação dos contadores, incluindo todos os trabalhos, caixas de contador completas, com aro e porta em PP, fundo em PSHI, visor em PMMA, chave e fecho em PA, incluindo apoio para contador, juntas flangeadas, válvula de retenção, by-pass para a instalação de válvula selada e 2 válvulas, e acessórios necessários ao perfeito funcionamento do sistema, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios	UN	1
2289	9.9.1.5	Ø 200 mm	UN	4
2290	4.1.2.3	Ø 20 mm	ml	78,48
	1.9.3	Paredes Interiores		
2291	5.1.1.1	90mm	ml	8,8
2292	4.1.6	Execução da ligação da rede de abastecimentos ao ramal de ligação previsto no projecto de águas, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação, reposição de pavimentos, passeios e lancis, e trabalhos complementares necessários à sua correcta execução e perfeito funcionamento, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios	vg	1
2293	4.1.2.4	Ø 16 mm	ml	15,95
2294	9.9.1.6	Ø 250 mm	UN	6



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

	5.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem para ventilação, em PVC rígido, série DIN, classe PN6, com anel de neoprene, incluindo forquilha, tês, curvas, etc., todos os demais materiais e acessórios necessários à sua instalação e trabalhos para o seu correto funcionamento, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.		
2295	1.9.3.1	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em paredes interiores com esmalte aquoso 100% acrílico, de cor branca, RAL 9010, do tipo "Robbialac, Acrilsmalte, Mate, ref.:068", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário, do tipo "Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70%", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	1500
	4.2	REDE DE COMBATE A INCÊNDIOS		
	9.9.2	Registos de caudal, de regulação manual - RC, incluindo todos os acessórios e fixações		
	4.1.3	Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento, da marca "Atusal", ou equivalente, incluindo acessórios de ligação à tubagem em multicamada, bem como todo o material para montagem, fixação, acessórios, soldaduras e ensaios pela empresa instaladora		
	1.9.4	Tetos Interiores		
	4.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD PN10 da marca "POLITEJOI", ou equivalente, para abastecimento à rede de água, com acessórios do mesmo material, na rede exterior, incluindo abertura e tapamento de vala, assentamento em camadas de areia de 10cm de espessura, envolvimento do tubo com terra cirandada até 30cm do extradorso do tubo, aterro final por camadas de 0,20m e compactação, reposição de todos os pavimentos que fiquem danificados pela intervenção, transporte dos restantes materiais sobantes a vazadouro, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa, nos seguintes		
2296	9.9.2.1	Ø 200 mm	UN	1
2297	5.1.2.1	90mm	ml	36,04
2298	4.1.3.1	Ø 32 mm	UN	1
2299	1.9.4.1	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em tetos interiores com tinta aquosa lavável, de cor branca, RAL 9010, do tipo "Robbialac, Charme, Semi-mate, ref.:026", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário, do tipo "Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70%", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	587
2300	4.2.1.1	Ø 63 mm	ml	5,24
2301	9.9.2.2	Ø 224 mm	UN	1
	5.1.3	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC-U segundo a NPEN 1329, da marca "FERSIL", ou equivalente, com acessórios no mesmo material, incluindo abertura e tapamento de roços ou valas, transporte dos restantes materiais sobantes a vazadouro, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa, na rede embebida em paredes ou pavimentos, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, nos seguintes diâmetros:		
2302	4.1.3.2	Ø 26 mm	UN	3
	1.10	Vãos		
	4.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em Aço Galvanizado, com acessórios do mesmo sistema, na rede de combate a incêndios, incluindo acessórios adequados, fixadas através de elementos de suporte/amarração, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, nos seguintes diâmetros:		
	1.10.1	Vãos Exteriores		
2303	9.9.2.3	Ø 250 mm	UN	3
2304	4.1.3.3	Ø 20 mm	UN	5
2305	5.1.3.1	Ø 110 mm	ml	23,1
2306	4.2.2.1	2"1/2	ml	31,46
	1.10.1.1	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por porta de batente com uma folha, de abertura para o exterior, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação reta", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

2307	4.1.4	Fornecimento e instalação, de torneiras com adaptação para mangueira, do tipo "GIACOMINI", ou equivalente, de f3/4", com manípulo amovível, acessório para adaptação de mangueira, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação bem como todos os materiais e trabalhos complementares, e ensaios pela empresa instaladora	UN	7
2308	4.2.2.2	2"	ml	9,22
2309	9.9.2.4	Ø 280 mm	UN	1
2310	5.1.3.2	Ø 90 mm	ml	12,24
2311	1.10.1.1.1	Ve.01 (1,20x2,31m)	UN	1
2312	4.1.5	Fornecimento e instalação de tubagem e acessórios para ligação e colocação dos contadores, incluindo todos os trabalhos, caixas de contador completas, com aro e porta em PP, fundo em PSHI, visor em PMMA, chave e fecho em PA, incluindo apoio para contador, juntas flangeadas, válvula de retenção, by-pass para a instalação de válvula selada e 2 válvulas, e acessórios necessários ao perfeito funcionamento do sistema, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios	UN	1
	9.9.3	Atenuador de circular, sem núcleo central, composto por estrutura exterior em aço galvanizado, isolamento acústico de 70 a 100 mm, revestido por chapa perfurada.		
2313	4.2.3	Fornecimento e aplicação de boca de incêndio armada do tipo carretel (25 m), de montagem encastrada, incluindo manómetro de leitura de pressão, válvula de abertura e fecho rápido e agulheta de 3 posições, incluindo todos os trabalhos e acessórios indispensáveis à perfeita execução da tarefa, completas e prontas a funcionar, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios	UN	3
2314	5.1.3.3	Ø 75 mm	ml	3,84
	1.10.1.2	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por janela oscilo-batente com duas folhas, de abertura para o interior, com quadricula saliente, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
2315	4.1.6	Execução da ligação da rede de abastecimentos ao ramal de ligação previsto no projecto de águas, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação, reposição de pavimentos, passeios e lancis, e trabalhos complementares necessários à sua correcta execução e perfeito funcionamento, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios	vg	1
2316	4.2.4	Fornecimento e instalação de tubagem e acessórios para ligação e colocação dos contadores, incluindo todos os trabalhos, caixas de contador completas, com aro e porta em PP, fundo em PSHI, visor em PMMA, chave e fecho em PA, incluindo apoio para contador, juntas flangeadas, válvula de retenção, by-pass para a instalação de válvula selada e 2 válvulas, e acessórios necessários ao perfeito funcionamento do sistema, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios	UN	1
2317	9.9.3.1	Ø 400 mm	UN	1
2318	5.1.3.4	Ø 50 mm	ml	11,86
2319	1.10.1.2.1	Ve.02 (1,00x0,78m)	UN	2
	4.2	REDE DE COMBATE A INCÊNDIOS		
	5	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS E PLUVIAIS - Nota 1: Tubagens (inclui mão de obra, material, abertura e fecho de valas, aplicação e fornecimento, ensaios a todos os elementos da rede, conforme projecto da especialidade, e restantes acessórios); Nota 2: Nos trabalhos em valas, no se refere a redes exteriores, estará incluído: escavações com meios adequados para abertura de valas, remoção dos produtos escavados, regularização do fundo da vala, entivação quanto necessário, transporte a vazadouro, fornecimento e assentamento de terra cirandada ou areia de empréstimo para almofadada de assentamento, respaldo e compactação de aterros, com terras provenientes das escavações ou de empréstimo, em camadas sucessivas de 0,20m de espessura, regadas e compactadas, incluindo regularização final.		
2320	9.9.3.2	Ø 450 mm	UN	1
2321	5.1.4	Fornecimento e instalação de sifão de caixa no piso do tipo "POLIDOM" da POLITEJO, ou equivalente, embutido em pavimento/laje, incluindo remate da caixa à tubagem, com todos os acessórios de ligação e fixação bem como todos os materiais e trabalhos complementares, ligados e testados pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios	UN	5
2322	1.10.1.2.2	Ve.13 (1,00x1,17m)	UN	2
	5.1	Rede de drenagem de águas residuais		
	9.10	REGISTOS CORTA-FOGO		



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

	4.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD PN10 da marca "POLITEJO", ou equivalente, para abastecimento à rede de água, com acessórios do mesmo material, na rede exterior, incluindo abertura e tapamento de vala, assentamento em camadas de areia de 10cm de espessura, envolvimento do tubo com terra cirandada até 30cm do extradorso do tubo, aterro final por camadas de 0,20m e compactação, reposição de todos os pavimentos que fiquem danificados pela intervenção, transporte dos restantes materiais sobrantes a vazadouro, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa, nos seguintes		
	5.1.5	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP Corrugado SN8, da marca "POLITEJO", ou equivalente, com acessórios no mesmo material, incluindo abertura e tapamento de vala, assentamento em camadas de areia de 10cm de espessura, envolvimento do tubo com terra cirandada até 30cm do extradorso do tubo, aterro final por camadas de 0,20m e compactação, transporte dos restantes materiais sobrantes a vazadouro, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa, na rede exterior assente em vala, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, nos seguintes diâmetros:		
	1.10.1.3	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por janela fixa, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
	5.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem PVC-U segundo NPEN 1329, da marca "POLITEJO", ou equivalente, para tubos de queda, embebidos em paredes de alvenaria ou suspensos, incluindo remate da tubagem às caixas e todos os acessórios de ligação e fixação bem como todos os materiais e trabalhos complementares, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios		
	9.10.1	Registos corta-fogo térmicos com rearme manual, incluindo fusível térmico, contactos de início e fim de curso, aro de montagem, e todos os acessórios à sua correcta instalação		
2323	4.2.1.1	Ø 63 mm	ml	5,24
2324	5.1.5.1	Ø 200 mm	ml	35,09
2325	1.10.1.3.1	Ve.03 (0,93x2,31m)	UN	2
	4.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em Aço Galvanizado, com acessórios do mesmo sistema, na rede de combate a incêndios, incluindo acessórios adequados, fixadas através de elementos de suporte/amarração, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, nos seguintes diâmetros:		
2326	5.1.1.1	90mm	ml	8,8
2327	5.1.5.2	Ø 125 mm	ml	21,61
2328	9.10.1.1	Ø 125 mm	UN	2
	1.10.1.4	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por janelas oscilo-batente e elementos fixos, de abertura para o interior, com quadricula saliente, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
	5.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem para ventilação, em PVC rígido, série DIN, classe PN6, com anel de neoprene, incluindo forquilha, tês, curvas, etc., todos os demais materiais e acessórios necessários à sua instalação e trabalhos para o seu correto funcionamento, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.		
2329	9.10.1.2	Ø 160 mm	UN	3
2330	4.2.2.1	2"1/2	ml	31,46
2331	5.1.6	Execução de caixas de visita, de planta quadrada construída em anéis pré-fabricados de betão, assente sobre fundo em betão, de altura variável, revestida interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobranter, tampa e aro em ferro fundido para acabamento igual ao do pavimento confinante, vedada hidraulicamente e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução do trabalho, conforme pormenor:	UN	3
2332	1.10.1.4.1	Ve.04 (2,40x1,71m)	UN	16
2333	9.10.1.3	Ø 200 mm	UN	1
2334	5.1.2.1	90mm	ml	36,04



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

	5.1.7	Execução de caixa de visita de planta circular com as dimensões interiores de diâm. 1,00 m ou 1,25m de acordo com a profundidade, construídas em elementos pré-fabricados em betão, assente sobre fundo em betão, cobertura tronco-cónica, tampa e aro em ferro fundido (da classe D400 \\'norma NP EN 124\\', com DN600, eixo dobradiça, fecho cónico e apoio elástico anti-ruído), revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobranter e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução do trabalho, conforme pormenor		
2335	4.2.2.2	2\\'	ml	9,22
2336	1.10.1.4.2	Ve.11 (em arco) (1,88x2,08m)	UN	2
	5.1.3	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC-U segundo a NPEN 1329, da marca \\'FERSIL\\', ou euivalente, com acessórios no mesmo material, incluindo abertura e tapamento de roços ou valas, transporte dos restantes materiais sobranter a vazadouro, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa, na rede embebida em paredes ou pavimentos, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, nos seguintes diâmetros:		
2337	9.10.2	Unidade principal de monitorização e comando, onde é efectuada toda a configuração do sistema de registos corta-fogo, incluindo ainda unidades secundárias para ligação a registos CF, incluindo cabos de comunicação e comando, e todos os acessórios necessárias à sua correcta instalação	CJ	1
2338	4.2.3	Fornecimento e aplicação de boca de incêndio armada do tipo carretel (25 m), de montagem encastrada, incluindo manómetro de leitura de pressão, válvula de abertura e fecho rápido e agulheta de 3 posições, incluindo todos os trabalhos e acessórios indispensáveis à perfeita execução da tarefa, completas e prontas a funcionar, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios	UN	3
2339	5.1.7.1	CV.01 - 1,84m de profundidade	UN	1
	1.10.1.5	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por janela oscilante com uma folha, de abertura para o interior, do tipo \\'Sosoares, Sistema ST, apresentação retal\\', ou euivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo \\'SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm\\', ou euivalente, com capa, do tipo \\'SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI\\', ou euivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo \\'SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm\\', ou euivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
	9.11	ALIMENTAÇÕES DE AVAC		
2340	5.1.3.1	Ø 110 mm	ml	23,1
2341	4.2.4	Fornecimento e instalação de tubagem e acessórios para ligação e colocação dos contadores, incluindo todos os trabalhos, caixas de contador completas, com aro e porta em PP, fundo em PSHI, visor em PMMA, chave e fecho em PA, incluindo apoio para contador, juntas flangeadas, válvula de retenção, by-pass para a instalação de válvula selada e 2 válvulas, e acessórios necessários ao perfeito funcionamento do sistema, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios	UN	1
2342	5.1.7.2	CV.02 - 1,98m de profundidade	UN	1
2343	1.10.1.5.1	Ve.05 (0,50x0,42m)	UN	4
	9.11.1	QUADROS ELÉCTRICOS		
2344	5.1.3.2	Ø 90 mm	ml	12,24
	5	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS E PLUVIAIS - Nota 1: Tubagens (inclui mão de obra, material, abertura e fecho de valas, aplicação e fornecimento, ensaios a todos os elementos da rede, conforme projecto da especialidade, e restantes acessórios); Nota 2: Nos trabalhos em valas, no se refere a redes exteriores, estará incluído:escavações com meios adequados para abertura de valas, remoção dos produtos escavados, regularização do fundo da vala, entivação quanto necessário, transporte a vazadouro, fornecimento e assentamento de terra cirandada ou areia de empréstimo para almofadada de assentamento, respaldo e compactação de aterros, com terras provenientes das escavações ou de empréstimo, em camadas sucessivas de 0,20m de espessura, regadas e compactadas, incluindo regularização final.		
2345	5.1.7.3	CV.03 - 3,29m de profundidade	UN	1
	1.10.1.6	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por elemento fixo e janelas oscilantes, de abertura para o interior, do tipo \\'Sosoares, Sistema ST, apresentação retal\\', ou euivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo \\'SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm\\', ou euivalente, com capa, do tipo \\'SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI\\', ou euivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo \\'SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm\\', ou euivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
	5.1	Rede de drenagem de águas residuais		
	9.11.1.1	Armário de Classe Isolamento II, IP 54, para montagem de superfície, totalmente instalado, cablado, ensaiado, equipado conforme indicado no esquema unifilar, com todas as homologações dos diferentes elementos		



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

2346	5.1.8	Ligação da Rede Nova à existente, incluindo, materiais, escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobranter, reposição de pavimento, passeios e lancis, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução do trabalho.	vg	1
2347	5.1.3.3	Ø 75 mm	ml	3,84
2348	1.10.1.6.1	Ve.06 (2,68x2,30m)	UN	1
	5.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem PVC-U segundo NPEN 1329, da marca "POLITEJO", ou equivalente, para tubos de queda, embebidos em paredes de alvenaria ou suspensos, incluindo remate da tubagem às caixas e todos os acessórios de ligação e fixação bem como todos os materiais e trabalhos complementares, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios		
	5.2	Rede de drenagem de água pluviais		
2349	5.1.3.4	Ø 50 mm	ml	11,86
2350	9.11.1.1.1	Q.AVAC	CJ	1
2351	1.10.1.6.2	Ve.10 (2,25x0,60m)	UN	1
	9.11.2	Caixas		
2352	5.1.1.1	90mm	ml	8,8
	5.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem Inox, segundo a norma AISI 316L, na rede de tubos de queda instalada à vista, incluindo transporte dos restantes materiais sobranter a vazadouro, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa.		
2353	5.1.4	Fornecimento e instalação de sifão de caixa no piso do tipo "POLIDOM" da POLITEJO, ou equivalente, embutido em pavimento/laje, incluindo remate da caixa à tubagem, com todos os acessórios de ligação e fixação bem como todos os materiais e trabalhos complementares, ligados e testados pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios	UN	5
	1.10.1.7	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por porta de batente com uma folha, de abertura para o exterior, elemento fixo e janela oscilante, de abertura para o interior, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da		
	5.1.5	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP Corrugado SN8, da marca "POLITEJO", ou equivalente, com acessórios no mesmo material, incluindo abertura e tapamento de vala, assentamento em camadas de areia de 10cm de espessura, envolvimento do tubo com terra cirandada até 30cm do extradorso do tubo, aterro final por camadas de 0,20m e compactação, transporte dos restantes materiais sobranter a vazadouro, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa, na rede exterior assente em vala, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, nos seguintes diâmetros:		
	9.11.2.1	Caixas de aparelhagem, em baquelite, para montagem embebida e todos os acessórios necessários, do tipo:		
	5.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem para ventilação, em PVC rígido, série DIN, classe PN6, com anel de neoprene, incluindo forquilha, tês, curvas, etc., todos os demais materiais e acessórios necessários à sua instalação e trabalhos para o seu correto funcionamento, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.		
2354	5.2.1.1	Tubo rectangular 10x7cm	kg	188,11
2355	1.10.1.7.1	Ve.07 (2,68x2,30m)	UN	1
2356	5.1.5.1	Ø 200 mm	ml	35,09
2357	9.11.2.1.1	Terminal	UN	20
	5.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC-U segundo a NPEN 1329, com acessórios no mesmo material, incluindo abertura e tapamento de roços ou valas, transporte dos restantes materiais sobranter a vazadouro, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa, na rede embebida em paredes ou pavimentos, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, nos seguintes diâmetros:		
2358	5.1.2.1	90mm	ml	36,04



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

	1.10.1.8	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por janela oscilante com duas folhas, de abertura para o interior, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
	5.1.3	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC-U segundo a NPEN 1329, da marca "FERSIL", ou equivalente, com acessórios no mesmo material, incluindo abertura e tapamento de roços ou valas, transporte dos restantes materiais sobantes a vazadouro, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa, na rede embebida em paredes ou pavimentos, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, nos seguintes diâmetros:		
2359	9.11.2.1.2	Derivação	UN	8
2360	5.1.5.2	Ø 125 mm	ml	21,61
2361	5.2.2.1	Ø 90 mm	ml	1,1
2362	1.10.1.8.1	Ve.08 (1,60x0,60m)	UN	1
	9.11.3	Tubos		
2363	5.1.3.1	Ø 110 mm	ml	23,1
	5.2.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP Corrugado SN8, da marca "POLITEJO", ou equivalente, com acessórios no mesmo material, incluindo abertura e tapamento de vala, assentamento em camadas de areia de 10cm de espessura, envolvimento do tubo com terra cirandada até 30cm do extradorso do tubo, aterro final por camadas de 0,20m e compactação, transporte dos restantes materiais sobantes a vazadouro, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa, na rede exterior assente em vala, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, nos seguintes diâmetros:		
2364	5.1.6	Execução de caixas de visita, de planta quadrada construída em anéis pré-fabricados de betão, assente sobre fundo em betão, de altura variável, revestida interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobante, tampa e aro em ferro fundido para acabamento igual ao do pavimento confinante, vedada hidráulicamente e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução do trabalho, conforme pormenor:	UN	3
	1.10.1.9	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por porta de batente com uma folha, de abertura para o interior, elemento fixo e janela oscilante, de abertura para o interior, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da		
	9.11.3.1	Tubo isolante, do tipo VD ou ERFE, instalado em roço, tecto falso ou embebido no betão, com o seguinte diâmetro nominal:		
	5.1.7	Execução de caixa de visita de planta circular com as dimensões interiores de diâm. 1,00 m ou 1,25m de acordo com a profundidade, construídas em elementos pré-fabricados em betão, assente sobre fundo em betão, cobertura tronco-cónica, tampa e aro em ferro fundido (da classe D400 "norma NP EN 124", com DN600, eixo dobradiça, fecho cónico e apoio elástico anti-ruído), revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobante e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução do trabalho, conforme pormenor		
2365	5.1.3.2	Ø 90 mm	ml	12,24
2366	5.2.3.1	Ø 200 mm	ml	20,87
2367	1.10.1.9.1	Ve.09 (2,68x2,30m)	UN	2
2368	5.1.7.1	CV.01 - 1,84m de profundidade	UN	1
2369	5.1.3.3	Ø 75 mm	ml	3,84
2370	5.2.3.2	Ø 160 mm	ml	28,44
2371	9.11.3.1.1	Ø 20	ml	320
2372	1.10.1.9.2	Ve.09* (2,68x2,30m)	UN	1
2373	5.1.7.2	CV.02 - 1,98m de profundidade	UN	1
2374	5.1.3.4	Ø 50 mm	ml	11,86
2375	9.11.3.1.2	Ø 32	ml	80



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

2376	5.2.3.3	Ø 125 mm	ml	49,15
	1.10.1.10	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por elementos fixos, com quadricula saliente, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
2377	5.1.7.3	CV.03 - 3,29m de profundidade	UN	1
	9.11.4	Cabos		
2378	5.1.4	Fornecimento e instalação de sifão de caixa no piso do tipo "POLIDOM" da POLITEJO, ou equivalente, embutido em pavimento/laje, incluindo remate da caixa à tubagem, com todos os acessórios de ligação e fixação bem como todos os materiais e trabalhos complementares, ligados e testados pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios	UN	5
2379	5.2.4	Fornecimento e colocação de ralos de pinha, incluindo impermeabilizações e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento	UN	4
2380	1.10.1.10.1	Ve.12 (em arco) (3,04x2,08m)	UN	1
	5.1.5	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP Corrugado SN8, da marca "POLITEJO", ou equivalente, com acessórios no mesmo material, incluindo abertura e tapamento de vala, assentamento em camadas de areia de 10cm de espessura, envolvimento do tubo com terra cirandada até 30cm do extradorso do tubo, aterro final por camadas de 0,20m e compactação, transporte dos restantes materiais sobrantes a vazadouro, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa, na rede exterior assente em vala, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, nos seguintes diâmetros:		
	9.11.4.1	Cabos e condutores, enfiados em tubos ou assentes em caminho de cabos do tipo:		
2381	5.1.8	Ligação da Rede Nova à existente, incluindo, materiais, escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobranter, reposição de pavimento, passeios e lancis, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução do trabalho.	vg	1
2382	5.2.5	Fornecimento e aplicação de tubo de drenagem perfurado Ø90mm para drenagem freática, incluindo caixa de brita, colocação de manta geotextil e tela pitonada, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, considerando ligação à rede pluvial de acordo com o projeto.	ml	16
	1.10.1.11	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por elemento fixo e porta de batente com uma folha, de abertura para o exterior, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
2383	9.11.4.1.1	XZ1(zh)-U3G2,5mm2	ml	320
	5.2	Rede de drenagem de água pluviais		
2384	5.1.5.1	Ø 200 mm	ml	35,09
2385	5.2.6	Execução de caixas de visita, de planta quadrada construída em anéis pré-fabricados de betão, assente sobre fundo em betão, revestida interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobranter, tampa e aro em ferro fundido para acabamento igual ao pavimento confinante, vedada hidraulicamente e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução do trabalho, conforme pormenor.	UN	9
2386	1.10.1.11.1	Ve.14 (2,60x2,20m)	UN	1
	5.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem Inox, segundo a norma AISI 316L, na rede de tubos de queda instalada à vista, incluindo transporte dos restantes materiais sobrantes a vazadouro, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa.		
	5.2.7	Execução de caixa de visita de planta circular com as dimensões interiores de diâm. 1,00 m ou 1,25m de acordo com a profundidade, construídas em elementos pré-fabricados em betão, assente sobre fundo em betão, cobertura tronco-cônica, tampa e aro em ferro fundido (da classe D400 "norma NP EN 124", com DN600, eixo dobradiça, fecho cónico e apoio elástico anti-ruído), revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobranter e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução do trabalho, conforme pormenor		
2387	9.11.4.1.2	XZ1(zh)-U5G4mm2	ml	35



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

2388	5.1.5.2	Ø 125 mm	ml	21,61
	1.10.1.12	Fornecimento e aplicação de vão composto por aro e porta de batente em aço, com estrutura em perfis tubulares de aço revestidos a chapa de 2,5mm de espessura. Acabamento com duas demãos com 40 microns no total de acabamento, à cor cinza escura, idêntica à da caixilharia RAL 7043, do tipo l"Robbialac, esmalte PU mate, série 433l", ou equivalente, preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 microns de primário epóxi anticorrosivo de dois componentes, do tipo l"Robbialac, fosfato de zinco ref. 580-0220l", ou equivalente; Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da		
2389	5.2.7.1	CV.01 - 1,10m de profundidade	UN	1
2390	5.1.6	Execução de caixas de visita, de planta quadrada construída em anéis pré-fabricados de betão, assente sobre fundo em betão, de altura variável, revestida interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobranter, tampa e aro em ferro fundido para acabamento igual ao do pavimento confinante, vedada hidraulicamente e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução do trabalho, conforme pormenor:	UN	3
2391	5.2.1.1	Tubo rectangular 10x7cm	kg	188,11
2392	9.11.4.1.3	XZ1(zh)-U5G6mm2	ml	45
2393	1.10.1.12.1	Ve.15 (1,00x1,83m)	UN	1
	5.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC-U segundo a NPEN 1329, com acessórios no mesmo material, incluindo abertura e tapamento de roços ou valas, transporte dos restantes materiais sobranter a vazadouro, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa, na rede embebida em paredes ou pavimentos, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, nos seguintes diâmetros:		
	5.1.7	Execução de caixa de visita de planta circular com as dimensões interiores de diâm. 1,00 m ou 1,25m de acordo com a profundidade, construídas em elementos pré-fabricados em betão, assente sobre fundo em betão, cobertura tronco-cónica, tampa e aro em ferro fundido (da classe D400 l"norma NP EN 124l", com DN600, eixo dobradiça, fecho cónico e apoio elástico anti-ruído), revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobranter e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução do trabalho, conforme pormenor		
	9.12	Diversos		
2394	5.2.7.2	CV.02 - 2,70m de profundidade	UN	1
	1.10.1.13	Fornecimento e aplicação de vão exterior de acesso à cobertura, composto por aro em madeira de pinho, com acabamento com duas camadas de verniz acrílico, e folha de abertura lateral com estrutura em madeira de pinho, com acabamento com duas camadas de verniz acrílico, e vidro duplo com preenchimento com gás ARGON, com 0,78x1,18m, do tipo l"Fakro, Janela Saída Cobertura, FWR U3, 78x118l", ou equivalente. Incluindo rufos, acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
2395	5.2.2.1	Ø 90 mm	ml	1,1
2396	5.1.7.1	CV.01 - 1,84m de profundidade	UN	1
2397	9.12.1	Ensaio, arranque da instalação e receção provisória	CJ	1
2398	5.2.8	Reformulação de sumidouro existente, com rebaixamento do fundo em cerca de 60 cm, incluindo movimento de terras, levantamento e reposição de pavimentos, transporte a vazadouro de produtos sobranter	vg	1
2399	1.10.1.13.1	Ve.16 (1,18x0,78m)	UN	2
2400	5.1.7.2	CV.02 - 1,98m de profundidade	UN	1
	5.2.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP Corrugado SN8, da marca l"POLITEJOl", ou equivalente, com acessórios no mesmo material, incluindo abertura e tapamento de vala, assentamento em camadas de areia de 10cm de espessura, envolvimento do tubo com terra cirandada até 30cm do extradorso do tubo, aterro final por camadas de 0,20m e compactação, transporte dos restantes materiais sobranter a vazadouro, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa, na rede exterior assente em vala, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, nos seguintes diâmetros:		
2401	5.2.9	Ligação da Rede Nova à existente, incluindo, materiais, escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobranter, reposição de pavimentos, passeios e lancis, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução do trabalho.	vg	1
2402	9.12.2	Formação e treino operacional do pessoal do Dono de Obra	CJ	1



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

	1.10.2	Vãos Interiores		
2403	5.2.3.1	Ø 200 mm	ml	20,87
	6	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS		
2404	5.1.7.3	CV.03 - 3,29m de profundidade	UN	1
2405	9.12.3	Limpezas dos circuitos hidráulicos, aerólicos, acabamentos e pinturas	CJ	1
	1.10.2.1	Fornecimento e aplicação de porta de correr à face, com uma folha, composta por aro em contraplacado de madeira, do tipo "Vicaima, Portaro Correr Interior", ou equivalente, e porta com 35mm de espessura, com estrutura perimetral em réguas de madeira, interior do tipo "honeycomb" e faces em placas de MDF, do tipo "Vicaima, Coleção Essencial, Cores Planas", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor branca, RAL 9003, do tipo "Vicaima, Revestimento Lacado Branco Satin, RAL 9003", ou equivalente. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
	6.1	Distribuição de Energia		
	10	INSTALAÇÕES ELECTROMECÂNICAS		
2406	5.2.3.2	Ø 160 mm	ml	28,44
2407	5.1.8	Ligação da Rede Nova à existente, incluindo, materiais, escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobranter, reposição de pavimento, passeios e lancis, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução do trabalho.	vg	1
2408	1.10.2.1.1	Vi.01 (0,90x2,15m)	UN	1
	5.2	Rede de drenagem de água pluviais		
	6.1.1	Fornecimento/execução e instalação dos seguintes equipamentos e quadros eléctricos incluindo mão de obra de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
2409	5.2.3.3	Ø 125 mm	ml	49,15
2410	10.1	Fornecimento e aplicação de plataforma elevatória vertical do tipo "Silverlift 320Kg - Homem Presente", ou equivalente, com estrutura autoportante em vidro (1600x1600x7000mm), incluindo todos os acessórios e revestimentos necessários, trabalhos de construção civil, ligações eléctricas, quadros, maquinaria, central hidráulica, cabos, manutenção, todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, ficando pronto a funcionar. Tudo conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	vg	1
2411	1.10.2.1.2	Vi.01* (0,90x2,15m)	UN	1
	5.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem Inox, segundo a norma AISI 316L, na rede de tubos de queda instalada à vista, incluindo transporte dos restantes materiais sobranter a vazadouro, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa.		
	11	ARRANJOS EXTERIORES		
2412	5.2.4	Fornecimento e colocação de ralos de pinha, incluindo impermeabilizações e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento	UN	4
2413	6.1.1.1	QE	UN	1
	1.10.2.2	Fornecimento e aplicação de porta de batente interior corta-fogo EI30, com uma folha, composta por aro em contraplacado de madeira, com guarnição boleada com 80mm, 1/2 esquadria, e porta com 44mm de espessura, com estrutura perimetral em réguas de madeira densa, interior aglomerado de média densidade e faces em placas de MDF, do tipo "Vicaima, Coleção Essencial, Corta-Fogo EI30, Cores Planas", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor branca, RAL 9003, do tipo "Vicaima, Revestimento Lacado Branco Satin, RAL 9003", ou equivalente. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
	11.1	Muros		
2414	5.2.5	Fornecimento e aplicação de tubo de drenagem perfurado Ø90mm para drenagem freática, incluindo caixa de brita, colocação de manta geotextil e tela pitonada, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, considerando ligação à rede pluvial de acordo com o projeto.	ml	16
2415	5.2.1.1	Tubo rectangular 10x7cm	kg	188,11
2416	6.1.1.2	QP0.1	UN	1
2417	1.10.2.2.1	Vi.02 (0,98x2,07m)	UN	1



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

	5.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC-U segundo a NPEN 1329, com acessórios no mesmo material, incluindo abertura e tapamento de roços ou valas, transporte dos restantes materiais sobrantes a vazadouro, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa, na rede embebida em paredes ou pavimentos, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, nos seguintes diâmetros:		
2418	6.1.1.3	QP0.2	UN	1
2419	5.2.6	Execução de caixas de visita, de planta quadrada construída em anéis pré-fabricados de betão, assente sobre fundo em betão, revestida interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobrando, tampa e aro em ferro fundido para acabamento igual ao pavimento confinante, vedada hidráulicamente e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução do trabalho, conforme pormenor.	UN	9
2420	11.1.1	Fornecimento e execução de muro de suporte de terras em alvenaria de blocos de betão, com 20cm de largura, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, alinhada e desempenada, incluindo movimento de terras, fundação em betão, pilaretes e lintéis de travamento em betão armado, remates, marcações, grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	55
	1.10.2.3	Fornecimento e aplicação de porta de batente interior, com uma folha, composta por aro em contraplacado de madeira, com guarnição boleada com 80mm, 1/2 esquadria, do tipo "Vicaima, Portarol", ou equivalente, e porta com 35mm de espessura, com estrutura perimetral em régua de madeira, interior do tipo "honeycomb" e faces em placas de MDF, do tipo "Vicaima, Coleção Essencial, Cores Planas", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor branca, RAL 9003, do tipo "Vicaima, Revestimento Lacado Branco Satin, RAL 9003", ou equivalente. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
	5.2.7	Execução de caixa de visita de planta circular com as dimensões interiores de diâm. 1,00 m ou 1,25m de acordo com a profundidade, construídas em elementos pré-fabricados em betão, assente sobre fundo em betão, cobertura tronco-cónica, tampa e aro em ferro fundido (da classe D400 "norma NP EN 124", com DN600, eixo dobradiça, fecho cónico e apoio elástico anti-ruído), revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobrando e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução do trabalho, conforme pormenor		
2421	11.1.2	Fornecimento e execução de reboco areado hidrófugo em muros de suporte de terras em betão, a construir (ver projeto de especialidade), devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate, pingadeiras (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	87
2422	5.2.2.1	Ø 90 mm	ml	1,1
2423	6.1.1.4	QP1	UN	1
2424	1.10.2.3.1	Vi.03 (0,92x2,13m)	UN	1
	5.2.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP Corrugado SN8, da marca "POLITEJO", ou equivalente, com acessórios no mesmo material, incluindo abertura e tapamento de vala, assentamento em camadas de areia de 10cm de espessura, envolvimento do tubo com terra cirandada até 30cm do extradorso do tubo, aterro final por camadas de 0,20m e compactação, transporte dos restantes materiais sobrantes a vazadouro, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa, na rede exterior assente em vala, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, nos seguintes diâmetros:		
	11.1.3	Fornecimento e execução de muro em alvenaria de blocos de betão, com 20cm de largura, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, alinhada e desempenada, incluindo movimento de terras, fundação em betão, pilaretes e lintéis de travamento em betão armado, remates, marcações, grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.		
2425	6.1.1.5	QP1.1	UN	1
2426	5.2.7.1	CV.01 - 1,10m de profundidade	UN	1
2427	1.10.2.3.2	Vi.05 (0,82x2,13m)	UN	1
2428	5.2.3.1	Ø 200 mm	ml	20,87
2429	5.2.7.2	CV.02 - 2,70m de profundidade	UN	1
2430	11.1.3.1	com 1,15m de altura ao pavimento	m2	6,5
2431	6.1.1.6	QP1.2	UN	1
2432	1.10.2.3.3	Vi.11 (0,92x2,13m)	UN	2
2433	5.2.8	Reformulação de sumidouro existente, com rebaixamento do fundo em cerca de 60 cm, incluindo movimento de terras, levantamento e reposição de pavimentos, transporte a vazadouro de produtos sobrantes	vg	1
2434	5.2.3.2	Ø 160 mm	ml	28,44



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

2435	6.1.1.7	PCI1/PCI5	UN	2
2436	11.1.3.2	com 1,15m a 2,93m de altura ao pavimento (acompanhamento da escada)	m2	13
2437	1.10.2.3.4	Vi.11* (0,92x2,13m)	UN	1
2438	5.2.3.3	Ø 125 mm	ml	49,15
2439	5.2.9	Ligação da Rede Nova à existente, incluindo, materiais, escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobante, reposição de pavimentos, passeios e lancis, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução do trabalho.	vg	1
2440	6.1.1.8	PCI2/PCI3/PCI4/PCI6/PCI7	UN	5
2441	11.1.4	Fornecimento e execução de reboco areado hidrófugo em muros de alvenaria de blocos de betão, a construir (ver projeto de especialidade), devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate, pingadeiras (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	63
2442	1.10.2.3.5	Vi.16 (0,92x2,13m)	UN	1
2443	6.1.1.9	Botoneira de corte geral	UN	1
6	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS			
2444	5.2.4	Fornecimento e colocação de ralos de pinha, incluindo impermeabilizações e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento	UN	4
	11.2	Pavimentos		
	1.10.2.4	Fornecimento e aplicação de porta de batente interior corta-fogo EI30 em vidro, com uma folha e elemento fixo, do tipo "Manusa, Porta de Batente EI de Vidro", ou equivalente. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
2445	5.2.5	Fornecimento e aplicação de tubo de drenagem perfurado Ø90mm para drenagem freática, incluindo caixa de brita, colocação de manta geotextil e tela pitonada, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, considerando ligação à rede pluvial de acordo com o projeto.	ml	16
	6.1	Distribuição de Energia		
2446	11.2.1	Fornecimento e assentamento de guia em betão vibro-prensado, com 25x8cm, do tipo "Artebel, Guia LGU2508", ou equivalente, incluindo fundação em betão ciclópico (dimensão mínima 15x20cm), movimento de terras, cortes, remates, fechamento de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	ml	107
2447	6.1.1.10	P400	UN	1
2448	1.10.2.4.1	Vi.04 (1,50x2,15m)	UN	1
	6.1.1	Fornecimento/execução e instalação dos seguintes equipamentos e quadros eléctricos incluindo mão de obra de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
2449	11.2.2	Escavação com meios mecânicos adequados, em solos de qualquer natureza, em abertura de caixa para pavimentação, incluindo levantamento e reposição de pavimentos quando necessário, remoção dos produtos escavados, entivação, regularização e compactação do fundo da caixa, incluindo criação das inclinações transversais definidas no projeto, todos os trabalhos acessórios, pronta a receber a camada de fundação conforme projeto.	m3	50
2450	6.1.1.11	Caixa de Contagem	UN	1
2451	5.2.6	Execução de caixas de visita, de planta quadrada construída em anéis pré-fabricados de betão, assente sobre fundo em betão, revestida interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobante, tampa e aro em ferro fundido para acabamento igual ao pavimento confinante, vedada hidraulicamente e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução do trabalho, conforme pormenor.	UN	9
2452	1.10.2.4.2	Vi.04* (1,50x2,15m)	UN	1
2453	6.1.1.1	QE	UN	1
2454	11.2.3	Escavação com meios mecânicos adequados, em solos de qualquer natureza, para implantação de rampas, incluindo levantamento e reposição de pavimentos quando necessário, remoção dos produtos escavados, entivação, regularização e compactação do fundo da caixa, incluindo criação das inclinações transversais definidas no projeto, todos os trabalhos acessórios, pronta a receber a camada de fundação conforme projeto.	m3	40
	5.2.7	Execução de caixa de visita de planta circular com as dimensões interiores de diâm. 1,00 m ou 1,25m de acordo com a profundidade, construídas em elementos pré-fabricados em betão, assente sobre fundo em betão, cobertura tronco-cónica, tampa e aro em ferro fundido (da classe D400 "norma NP EN 124", com DN600, eixo dobradiça, fecho cónico e apoio elástico anti-ruído), revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobante e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução do trabalho, conforme pormenor		



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

2455	6.1.1.12	Caixa para TI's	UN	1
	1.10.2.5	Fornecimento e aplicação de vão interior articulado, com duas folhas, composto por calha superior, calhas laterais e painéis intermédios, lacada à cor branca, do tipo "Hüppe Form, Hüppe Variplan", ou equivalente. Incluindo todas as ferragens determinadas pelo sistema, acessórios, puxadores, fechadura, batentes e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
	6.1.2	Câmaras de visita e tubagem embecida na parede e/ou chão incluindo abertura e tapamento de roços/valas de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
	11.2.4	Fornecimento e assentamento de tout-venant de 1ª qualidade, incluindo espalhamento, rega, compactação e regularização final, todos os trabalhos complementares de acordo com peças desenhadas.		
2456	6.1.1.2	QP0.1	UN	1
2457	5.2.7.1	CV.01 - 1,10m de profundidade	UN	1
2458	1.10.2.5.1	Vi.06 (4,94x3,00m)	UN	1
2459	6.1.1.3	QP0.2	UN	1
2460	11.2.4.1	com 10cm de espessura	m3	23
2461	6.1.2.1	Abertura e tapamento de vala no solo, com 0,8mx0,4m (profundidade x largura), colocação de cabo/tubo, fita, rede e compactação do terreno de acordo com MD, PD e CTE.	ml	8
2462	5.2.7.2	CV.02 - 2,70m de profundidade	UN	1
	1.10.2.6	Fornecimento e aplicação de porta de batente interior, com duas folhas, composta por aro em contraplacado de madeira, com guarnição boleada com 80mm, 1/2 esquadria, do tipo "Vicaíma, Portarol", ou equivalente, e porta com 35mm de espessura, com estrutura perimetral em régua de madeira, interior do tipo "honeycomb" e faces em placas de MDF, do tipo "Vicaíma, Coleção Essencial, Cores Planas", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor branca, RAL 9003, do tipo "Vicaíma, Revestimento Lacado Branco Satin, RAL 9003", ou equivalente. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
2463	6.1.1.4	QP1	UN	1
2464	5.2.8	Reformulação de sumidouro existente, com rebaixamento do fundo em cerca de 60 cm, incluindo movimento de terras, levantamento e reposição de pavimentos, transporte a vazadouro de produtos sobantes	vg	1
2465	6.1.2.2	PVC/PEAD40	ml	15
2466	11.2.4.2	com 15cm de espessura	m3	6,75
2467	1.10.2.6.1	Vi.07 (1,97x2,13m)	UN	1
2468	6.1.1.5	QP1.1	UN	1
2469	11.2.5	Fornecimento e aplicação de pavimento em placas de betão vibro-prensado de dupla camada, com 40x30cm e 6cm de espessura, do tipo "Artebel, Pavimento Medieval, Mesclado Granítico", ou equivalente, sobre almofada de assentamento em pó de pedra, com 5cm de espessura, incluindo movimento de terras, regularização e compactação do base, preenchimento de junta a traço seco de areia e cimento, e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	130
2470	6.1.2.3	ERM32	ml	8
2471	5.2.9	Ligação da Rede Nova à existente, incluindo, materiais, escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobante, reposição de pavimentos, passeios e lancis, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução do trabalho.	vg	1
2472	1.10.2.6.2	Vi.07* (1,97x2,13m)	UN	1
2473	6.1.1.6	QP1.2	UN	1
2474	6.1.2.4	ERM25	ml	12
	6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
2475	11.2.6	Fornecimento e aplicação de pavimento em pavê de betão vibro-prensado de dupla camada, com 20x10cm e 8cm de espessura, do tipo "Artebel, Pavimento Holanda, Cinza Natural", ou equivalente, sobre almofada de assentamento em pó de pedra, com 10cm de espessura, incluindo movimento de terras, regularização e compactação do base, preenchimento de junta a traço seco de areia e cimento, e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	45
2476	1.10.2.6.3	Vi.09 (1,20x2,13m)	UN	1
2477	6.1.1.7	PCI1/PCI5	UN	2



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

2478	6.1.2.5	VD40	ml	100
	6.1	Distribuição de Energia		
2479	11.2.7	Fornecimento e execução de pavimento em placas de betão vibro-prensado de dupla camada, com 40x30cm e 6cm de espessura, do tipo "Artebel, Pavimento Medieval, Mesclado Granítico", ou equivalente, sobre betonilha de assentamento, com 3cm de espessura e camada de regularização em betão, com 10cm de espessura. incluindo movimento de terras, regularização e compactação do base, preenchimento de junta a traço seco de areia e cimento, e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	88,5
2480	1.10.2.6.4	Vi.09* (1,20x2,13m)	UN	1
	6.1.1	Fornecimento/execução e instalação dos seguintes equipamentos e quadros eléctricos incluindo mão de obra de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
2481	6.1.1.8	PCI2/PCI3/PCI4/PCI6/PCI7	UN	5
2482	11.2.8	Fornecimento e execução de acerto de cotas da escada exterior com betonilha de cimento, a traço 1:3, com endurecedor para betão, acabamento liso, cor cinza, do tipo "Topeca, Endur Classic, cor cinzenta", ou equivalente, e com protetor de pavimentos, hidrofugante, do tipo "Topeca, Silitop Wet", ou equivalente. Incluindo picagem/demolição e/ou preenchimento quando necessário, remates, lavagens e desgorduramento, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos.	m2	12
2483	6.1.2.6	VD25	ml	10
2484	1.10.2.6.5	Vi.12 (1,20x2,13m)	UN	1
	11.3	Pinturas		
2485	6.1.1.9	Botoneira de corte geral	UN	1
2486	6.1.1.1	QE	UN	1
2487	6.1.2.7	Câmaras de visita incluindo tampa, abertura e fecho de cova.	UN	2
2488	1.10.2.6.6	Vi.12* (1,20x2,13m)	UN	1
2489	6.1.1.2	QP0.1	UN	1
2490	6.1.1.10	P400	UN	1
2491	11.3.1	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em muros novos com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo, de cor branca, RAL 9010 do tipo "ROBBIALAC, Aquarepel, mate, referência 053", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "ROBBIALAC, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	150
2492	6.1.2.8	Câmaras de visita tipo B incluindo abertura e fecho de cova e tampa.	UN	13
	1.10.2.7	Fornecimento e aplicação de porta de batente, com uma folha, em vidro laminado e temperado com 12mm de espessura. Incluindo molas de pavimento, elementos de fixação, fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
2493	6.1.1.11	Caixa de Contagem	UN	1
2494	6.1.1.3	QP0.2	UN	1
2495	11.3.2	Trabalhos de limpeza e decapagem de muros exteriores existentes a manter (zona da escada), através de lavagem de alta pressão e/ou jato de areia, reparação de fissuras, elementos decorativos e rebocos danificados, correção de planimetria de superfícies com recurso a argamassas compatíveis com o existente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, ficando pronto a pintar.	vg	1
2496	6.1.2.9	Câmaras de visita tipo C incluindo abertura e fecho de cova e tampa.	UN	1
2497	1.10.2.7.1	Vi.08 (1,20x2,15m)	UN	1
	6.1.3	Fornecimento e montagem de cabos e condutores embebidos em tubos ou estabelecidos em caminho de cabos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
2498	6.1.1.12	Caixa para TI's	UN	1
2499	6.1.1.4	QP1	UN	1



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

	11.3.3	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em muros existentes (zona da escada), esquema de cores idêntico ao existente, com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "ROBBIALAC, Aquarepel, mate, referência 053", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "ROBBIALAC, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.		
	1.10.2.8	Fornecimento e aplicação de porta de batente, com uma folha e elemento fixo, em vidro laminado e temperado com 12mm de espessura. Incluindo molas de pavimento, elementos de fixação, fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
	6.1.2	Câmaras de visita e tubagem embebida na parede e/ou chão incluindo abertura e tapamento de roços/valas de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
2500	6.1.3.1	XZ1/FXZ1(frt,zh) 1x25mm ²	ml	40
2501	6.1.1.5	QP1.1	UN	1
2502	11.3.3.1	cor branca, RAL 9010	m2	50
2503	1.10.2.8.1	Vi.10 (1,48x2,15m)	UN	1
2504	6.1.1.6	QP1.2	UN	1
2505	6.1.2.1	Abertura e tapamento de vala no solo, com 0,8mx0,4m (profundidadexlargura), colocação de cabo/tubo, fita, rede e compactação do terreno de acordo com MD, PD e CTE.	ml	8
2506	6.1.3.2	H07Z1-R 10mm ²	ml	24
2507	11.3.3.2	cor amarela, RAL 1006	m2	10
	1.10.2.9	Fornecimento e aplicação de porta de batente interior, com uma folha, composta por aro em contraplacado de madeira, com guarnição boleada com 80mm, 1/2 esquadria, do tipo "Vicaima, Portarol", ou equivalente, e porta com 35mm de espessura, com estrutura perimetral em réguas de madeira, interior do tipo "honeycomb" e faces em placas de MDF, do tipo "Vicaima, Coleção Essencial, Cores Planas", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor branca, RAL 9003, do tipo "Vicaima, Revestimento Lacado Branco Satin, RAL 9003", ou equivalente. Incluindo grelha de ventilação, dupla face, com alhetas fixas, em alumínio, pintado à cor branca, RAL 9003, com 30x50cm, do tipo "FranceAir, Grelha de transferência retangular, GAV 91", ou equivalente, fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
	11.4	Serralharias		
2508	6.1.1.7	PCI1/PCI5	UN	2
2509	6.1.2.2	PVC/PEAD40	ml	15
2510	6.1.3.3	H07Z1-R 6mm ²	ml	360
2511	1.10.2.9.1	Vi.13 (0,92x2,13m)	UN	1
2512	6.1.1.8	PCI2/PCI3/PCI4/PCI6/PCI7	UN	5
2513	6.1.3.4	H07Z1-R 1G10mm ²	ml	6
2514	6.1.2.3	ERM32	ml	8
2515	11.4.1	Fornecimento e aplicação de corrimão em rampa, executado com perfis tubulares, redondos, com 4cm diâmetro, de fixação através de apoio composto por perfil tubular redondo, com 1cm de diâmetro, corte a 45°, "bolacha" e varão roscado às paredes, com uma altura total à face inferior de 0,90m ao pavimento, no corrimão superior, e de 0,70m no corrimão inferior. Acabamento com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 µm de primário anticorrosivo, do tipo "ROBBIALAC, Robbifer Secagem Rápida ref. 021-028X", ou equivalente, pintura de acabamento com duas demãos, com 40 µm no total, de esmalte meio brilho, cor cinza, RAL 7043, do tipo "ROBBIALAC, Esmalte meio brilho, série 045", ou equivalente. Incluindo limpeza, desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, soldas, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (medição em plano inclinado).	ml	53
2516	1.10.2.9.2	Vi.15 (0,92x2,13m)	UN	2
2517	6.1.1.9	Botoneira de corte geral	UN	1



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

2518	11.4.2	Fornecimento e aplicação de vão composto por aro e portão de batente, com 4 folhas, com estrutura em perfis metálicos tubulares revestidos a chapa metálica de 2,5mm de espessura, com acabamento a duas demãos com 40 microns no total de acabamento, à cor cinza escura, idêntica à da caixilharia RAL 7043, do tipo "Robbialac, esmalte PU mate, série 433", ou equivalente, preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 microns de primário epóxi anticorrosivo de dois componentes, do tipo "Robbialac, fosfato de zinco ref. 580-0220", ou equivalente. Incluindo limpeza, desgorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, soldas, quinagens, fechadura de embutir, fechos inferiores, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (1,60x1,70m)	UN	1
2519	6.1.2.4	ERM25	ml	12
2520	6.1.3.5	H07Z1-R 1G6mm²	ml	90
2521	1.10.2.9.3	Vi.15* (0,92x2,13m)	UN	2
2522	6.1.3.6	NHXX FE180 4x1,5mm²	ml	15
2523	6.1.1.10	P400	UN	1
2524	11.4.3	Fornecimento e aplicação de vão composto por aro, 1 folha de batente e 1 folha de correr, com estrutura em perfis metálicos tubulares revestidos a chapa metálica de 2,5mm de espessura, com acabamento a duas demãos com 40 microns no total de acabamento, à cor cinza escura, idêntica à da caixilharia RAL 7043, do tipo "Robbialac, esmalte PU mate, série 433", ou equivalente, preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 microns de primário epóxi anticorrosivo de dois componentes, do tipo "Robbialac, fosfato de zinco ref. 580-0220", ou equivalente. Incluindo limpeza, desgorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, soldas, quinagens, fechadura de embutir, fechos inferiores, guia paralela de rolamentos e rolamentos inferiores, calha/guia metálica de pavimento, puxadores tipo asa, acabamento satinado, do tipo "JNF, IN.07.204.D.25", ou equivalente, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (4,93x1,15m)	UN	1
2525	6.1.2.5	VD40	ml	100
	1.10.2.10	Fornecimento e aplicação de porta de correr à face, com uma folha, composta por aro em contraplacado de madeira, com guarnição boleada com 80mm, 1/2 esquadria, do tipo "Vicaima, Portaro Correr Interior", ou equivalente, e porta com 35mm de espessura, com estrutura perimetral em régua de madeira, interior do tipo "honeycomb" e faces em placas de MDF, do tipo "Vicaima, Coleção Essencial, Cores Planas", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor branca, RAL 9003, do tipo "Vicaima, Revestimento Lacado Branco Satin, RAL 9003", ou equivalente. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
	11.5	Diversos		
	6.1.4	Fornecimento e montagem de sistema de terras de protecção, incluindo todos os acessórios e ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
2526	6.1.2.6	VD25	ml	10
2527	6.1.1.11	Caixa de Contagem	UN	1
2528	1.10.2.10.1	Vi.14 (0,97x2,13m)	UN	1
2529	6.1.4.1	Abertura e tapamento de vala no solo, com 0,8mx0,4m (profundidadexlargura), colocação de fita de aço e compactação do terreno (excesso relativamente às fundações).	ml	6
2530	6.1.1.12	Caixa para TI's	UN	1
2531	6.1.2.7	Câmaras de visita incluindo tampa, abertura e fecho de cova.	UN	2
2532	11.5.1	Fornecimento e aplicação de grelha e caneletes em ferro fundido, classe D400, com sistema anti-roubo, com 20cm de largura, do tipo "Benito, D400 Canal FD, RC20", ou equivalente, incluindo assentamento com argamassa de cimento, betão de limpeza com 5cm de espessura, criação de pendentes mínimo 1% e pontos de descarga, assim como todos os materiais e trabalhos necessários, tudo conforme indicações de projeto.	ml	5
	1.10.2.11	Fornecimento e aplicação de elemento fixo, em vidro laminado e temperado com 12mm de espessura. Incluindo elementos de fixação e acessórios, além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
	6.1.2	Câmaras de visita e tubagem embebida na parede e/ou chão incluindo abertura e tapamento de roços/valas de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

2533	6.1.4.2	Terminal principal de terra (edifício)	UN	1
2534	11.5.2	Fornecimento e espalhamento de terras sobantes das escavações em abertura de caixa e implantação de rampas, incluindo limpeza geral de toda a área, preparação, regularização e modelação do terreno conforme projeto, remoção de pedras, galhos, raízes e vegetações não desejadas, adubação, fertilização, transporte de produtos sobantes a vazadouro, movimento de terras, todos os trabalhos e materiais necessários.	m3	90
2535	6.1.2.8	Câmaras de visita tipo B incluindo abertura e fecho de cova e tampa.	UN	13
2536	1.10.2.11.1	Vi.17 (2,05x1,79m)	UN	1
2537	6.1.2.1	Abertura e tapamento de vala no solo, com 0,8mx0,4m (profundidadexlargura), colocação de cabo/tubo, fita, rede e compactação do terreno de acordo com MD, PD e CTE.	ml	8
2538	11.5.3	Fornecimento e assentamento de banco em betão pre-fabricado, cor cinza granítico, acabamento liso, com 2,00x0,60m e 0,45m de altura, do tipo "Benito, Banco Volga, Ref. UM369G", ou equivalente. Incluindo base de fundação, fixações, chumbadouros, movimento de terras, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
2539	6.1.4.3	Terminal principal de terra dos bastidores	UN	1
2540	6.1.2.9	Câmaras de visita tipo C incluindo abertura e fecho de cova e tampa.	UN	1
	1.10.2.12	Fornecimento e aplicação de porta de batente, com uma folha, em vidro laminado e temperado com 12mm de espessura. Incluindo molas de pavimento, elementos de fixação, fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
2541	6.1.2.2	PVC/PEAD40	ml	15
	6.1.3	Fornecimento e montagem de cabos e condutores embebidos em tubos ou estabelecidos em caminho de cabos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
2542	6.1.4.4	Electrodo de terra com resistência de terra inferior a 10Ohm	UN	1
2543	11.5.4	Fornecimento e assentamento de papeleira, com cinzeiro, em aço galvanizado, pintado à cor cinza, com capacidade para 95L, do tipo "Benito, Papeleira Dara, Ref. PA694SMO", ou equivalente. Incluindo base de fundação, fixações, chumbadouros, movimento de terras, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
2544	1.10.2.12.1	Vi.18 (1,20x2,15m)	UN	1
2545	6.1.3.1	XZ1/FXZ1(frt,zh) 1x25mm ²	ml	40
2546	6.1.4.5	H07V-R 1G25mm ²	ml	6
2547	6.1.2.3	ERM32	ml	8
	1.10.2.13	Fornecimento e aplicação de vão composto por alçapão com aro madeira e tampa branca (pintável), com fechadura e vedação perimetral, e escada deslizante com dois segmentos em madeira, corrimão e degraus antiderrapantes, do tipo "Fakro, Escadas para Sótão, Escada LDK, 70x130cm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações		
2548	6.1.2.4	ERM25	ml	12
2549	6.1.4.6	Câmara de visita c/ tampa para ligação terminal de terra ao electrodo	UN	1
2550	6.1.3.2	H07Z1-R 10mm ²	ml	24
2551	1.10.2.13.1	Vi.19 (1,30x0,70m)	UN	1
2552	6.1.2.5	VD40	ml	100
	1.10.3	Divisórias Interiores		
2553	6.1.3.3	H07Z1-R 6mm ²	ml	360
2554	6.1.4.7	Acessórios para ligação dos electrodos e cabos, ligadores, uniões, tês, uniões para junta de dilatação,etc.	UN	1
2555	6.1.2.6	VD25	ml	10
2556	1.10.3.1	Fornecimento e aplicação de divisória/cabine em painel de aglomerado de fibras de alta densidade (Div.01), tipo fenólico, cor cinza, com 13mm de espessura, com 2 portas de batente, do tipo "Banema, CompacMel Plus, ref.:204Gris I", ou equivalente. Incluindo elementos de fixação, fecho/puxador, assim como todas as ferragens necessárias ao correto funcionamento do sistema, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora. (1,82x1,20x2,05m)	UN	1



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

2557	6.1.3.4	H07Z1-R 1G10mm ²	ml	6
	6.2	Iluminação Interior e Exterior		
2558	6.1.2.7	Câmaras de visita incluindo tampa, abertura e fecho de cova.	UN	2
2559	1.10.3.2	Fornecimento e aplicação de divisória/cabine em painel de aglomerado de fibras de alta densidade (Div.02), tipo fenólico, cor cinza, com 13mm de espessura, com 1 porta de batente, do tipo "Banema, CompacMel Plus, ref.:204Gris II", ou equivalente. Incluindo elementos de fixação, fecho/puxador, assim como todas as ferragens necessárias ao correto funcionamento do sistema, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora. (1,90x2,05m)	UN	1
2560	6.1.3.5	H07Z1-R 1G6mm ²	ml	90
	6.2.1	Tubagem embecida na parede, incluindo abertura e tapamento de roços e estabelecida em braçadeiras na laje sobre o tecto falso incluindo acessórios:		
2561	6.1.2.8	Câmaras de visita tipo B incluindo abertura e fecho de cova e tampa.	UN	13
2562	1.10.3.3	Fornecimento e aplicação de divisória em painel de aglomerado de fibras de alta densidade (Div.03), tipo fenólico, cor cinza, com 13mm de espessura, do tipo "Banema, CompacMel Plus, ref.:204Gris II", ou equivalente. Incluindo elementos de fixação, assim como todas as ferragens necessárias ao correto funcionamento do sistema, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora. (0,50x1,10m)	UN	1
2563	6.1.3.6	NHXX FE180 4x1,5mm ²	ml	15
2564	6.2.1.1	VD16	ml	200
	6.1.4	Fornecimento e montagem de sistema de terras de protecção, incluindo todos os acessórios e ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
2565	1.10.3.4	Fornecimento e aplicação de divisória/cabine em painel de aglomerado de fibras de alta densidade (Div.04), tipo fenólico, cor cinza, com 13mm de espessura, com 1 porta de batente, do tipo "Banema, CompacMel Plus, ref.:204Gris II", ou equivalente. Incluindo elementos de fixação, fecho/puxador, assim como todas as ferragens necessárias ao correto funcionamento do sistema, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora. (1,50x2,05m)	UN	1
2566	6.1.2.9	Câmaras de visita tipo C incluindo abertura e fecho de cova e tampa.	UN	1
2567	6.2.1.2	VD20	ml	80
	1.11	Equipamentos Fixos		
2568	6.1.4.1	Abertura e tapamento de vala no solo, com 0,8mx0,4m (profundidadexlargura), colocação de fita de aço e compactação do terreno (excesso relativamente às fundações).	ml	6
	6.1.3	Fornecimento e montagem de cabos e condutores embecidos em tubos ou estabelecidos em caminho de cabos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
	1.11.1	Sanitários		
2569	6.1.4.2	Terminal principal de terra (edifício)	UN	1
2570	6.2.1.3	VD25	ml	170
2571	6.1.3.1	XZ1/FXZ1(frt,zh) 1x25mm ²	ml	40
2572	1.11.1.1	Fornecimento e aplicação de sanita cerâmica (E.01), cor branca, do tipo "Sanitana, série Nexo, ref.:NXSC2T H8247160000231", ou equivalente, tampo de sanita, em contraplacado lacado, à cor branca, com aro aberto na frente (passa-mãos), do tipo "Sanitana, série Nexo, ref.:NXTMCE S80007320100000", ou equivalente, tanque compacto para sanita, cor branca, com mecanismo de dupla descarga pré-montado, do tipo "Sanitana, série Nexo, ref.:NXTC1MKF H8277130002101", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, pronto a funcionar, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	7
2573	6.2.1.4	ERM25	ml	215
2574	6.1.4.3	Terminal principal de terra dos bastidores	UN	1
2575	6.1.3.2	H07Z1-R 10mm ²	ml	24
2576	6.1.4.4	Electrodo de terra com resistência de terra inferior a 10Ohm	UN	1
2577	6.2.1.5	ERM20	ml	20
2578	1.11.1.2	Fornecimento e aplicação de lavatório cerâmico mural (E.02), cor branca, com 57x43cm, do tipo "Sanitana, série Pop Art, Lavatório 57, ref.:KPLV2E S10077800000000", ou equivalente, torneira de monocomando, de lavatório, com manípulo clínico, acabamento cromado, do tipo "Ofa, série Hospitalar, ref.:GV.T9820", ou equivalente, sifão de garrafa 11/4" p/VDA, com acabamento cromado, do tipo "Ofa, série Complementos, ref.: DI.T0022", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, pronto a funcionar, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	6



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

2579	6.1.3.3	H07Z1-R 6mm ²	ml	360
	6.2.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores:		
2580	6.1.4.5	H07V-R 1G25mm ²	ml	6
2581	1.11.1.3	Fornecimento e aplicação de urinol mural cerâmico (E.03), cor branca, com entrada vertical, do tipo "Sanitana, série Pik, ref.PKUR11 S10077430600000", ou equivalente, fluxómetro exterior para urinol, 1/2", acabamento cromado, do tipo "Sanitana, Fluxómetro externo 1/2", ref.: FXUR1CRM S50087727099900", ou equivalente, sifão, de acabamento cromado, do tipo "Nicolau & Rosa, Sifão urinol B-4U-A cromado, ref.:184050096", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, pronto a funcionar, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	3
2582	6.1.3.4	H07Z1-R 1G10mm ²	ml	6
	6.2.2.1	Embebidos em tubos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
2583	1.11.1.4	Fornecimento e aplicação de fraldário vertical (E.04), em polietileno, com 77,5x81,3x49,5cm, do tipo "Utilnox, Fraldário Vertical, ref.:UT-DV100EV", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, pronto a funcionar todos os trabalhos e materiais necessários, pronto a funcionar, conforme projeto e indicações das casas fornecedoras.	UN	1
2584	6.1.4.6	Câmara de visita c/ tampa para ligação terminal de terra ao electrodo	UN	1
2585	6.1.3.5	H07Z1-R 1G6mm ²	ml	90
2586	6.1.4.7	Acessórios para ligação dos electrodos e cabos, ligadores, uniões, tês, uniões para junta de dilatação,etc.	UN	1
2587	6.2.2.1.1	H07Z1-R 1,5mm ²	ml	840
2588	1.11.1.5	Fornecimento e aplicação de apoio basculante, com 80cm, em aço inox escovado, do tipo "Utilnox, barra de apoio rebatível em aço inox escovado, cód. UT-AD7998x76", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	3
2589	6.1.3.6	NHXH FE180 4x1,5mm ²	ml	15
	6.2.2.2	Estabelecidos à vista sobre o tecto falso em braçadeiras, acessórios de fixação, ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
	6.2	Iluminação Interior e Exterior		
	6.1.4	Fornecimento e montagem de sistema de terras de protecção, incluindo todos os acessórios e ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
2590	1.11.1.6	Fornecimento e aplicação de apoio fixo, com 100cm, em aço inox escovado, do tipo "Utilnox, barra recta em aço inox escovado, cód. UT-AD790x100", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	3
2591	6.2.2.2.1	XZ/FXZ1(frt,zh) 3G1,5mm ²	ml	460
	6.2.1	Tubagem embebida na parede, incluindo abertura e tapamento de roços e estabelecida em braçadeiras na laje sobre o tecto falso incluindo acessórios:		
2592	6.1.4.1	Abertura e tapamento de vala no solo, com 0,8mx0,4m (profundidadexlargura), colocação de fita de aço e compactação do terreno (excesso relativamente às fundações).	ml	6
2593	1.11.1.7	Fornecimento e aplicação de porta piaçava de parede, em aço inox polido, do tipo "Utilnox, ref.: UT-AB1004", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	7
2594	6.2.2.2.2	XZ/FXZ1(frt,zh) 2x1,5mm ²	ml	20
2595	6.2.1.1	VD16	ml	200
2596	6.1.4.2	Terminal principal de terra (edifício)	UN	1
2597	1.11.1.8	Fornecimento e aplicação de doseador de sabão vertical em ABS, com visor de nível, fixação à parede, do tipo "Utilnox, Doseador de sabão Aitana, em ABS branco, do tipo "Utilnox, ref.:UT-AC70000", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	6
2598	6.2.2.2.3	XZ/FXZ1(frt,zh) 4G1,5mm ²	ml	10
2599	6.2.1.2	VD20	ml	80
2600	6.1.4.3	Terminal principal de terra dos bastidores	UN	1
2601	1.11.1.9	Fornecimento e aplicação de papeleira, 28,5X32,5X12,5cm, do tipo "Utilnox, Papeleira metálica pintado de branco, ref.: UIT-UT-PC99", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	6
2602	6.2.2.2.4	XZ1/FXZ1(frt,zh) 3G2,5mm ²	ml	160
2603	6.1.4.4	Electrodo de terra com resistência de terra inferior a 10Ohm	UN	1



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

2604	6.2.1.3	VD25	ml	170
2605	1.11.1.10	Fornecimento e aplicação de dispensador de papel higiénico, de parede, em ABS, do tipo Utilnox, Dispensador de papel em ABS branco, código UT-DP204\, ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	7
2606	6.2.2.2.5	XZ1/FXZ1(frt,zh) 4G2,5mm ²	ml	60
2607	6.1.4.5	H07V-R 1G25mm ²	ml	6
2608	6.2.1.4	ERM25	ml	215
2609	1.11.1.11	Fornecimento e aplicação de dispensador de toalhas de papel, de parede, do tipo \Utilnox, Dispensador de toalhas de papel, cor branco, código UT-DP33\, ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	6
2610	6.2.2.2.6	LIHH 6x1,5mm ² (Interligação a PCI1/PCI5)	ml	13
2611	6.1.4.6	Câmara de visita c/ tampa para ligação terminal de terra ao electrodo	UN	1
2612	6.2.1.5	ERM20	ml	20
2613	1.11.1.12	Fornecimento a aplicação de espelho, sem moldura com 3mm de espessura, com 50x90cm. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	6
2614	6.2.2.2.7	LIHH 4x1,5mm ² (Interligação a PCI2/PCI3/PCI4/PCI6/PCI7)	ml	50
2615	6.1.4.7	Acessórios para ligação dos electrodos e cabos, ligadores, uniões, tês, uniões para junta de dilatação,etc.	UN	1
	6.2.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores:		
2616	1.11.1.13	Fornecimento e aplicação de contentor higiénico de parede, em aço inox escovado, do tipo \Utilnox, Contentor Higiénico, ref.:UT-PC910\, ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	4
2617	6.2.2.2.8	Cabo MODBUS	ml	45
	6.2	Iluminação Interior e Exterior		
	1.11.2	Corrimões e Guardas		
	6.2.2.1	Embebidos em tubos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
2618	6.2.2.2.9	LIHH 5x1,5mm ²	ml	90
	6.2.1	Tubagem embebida na parede, incluindo abertura e tapamento de roços e estabelecida em braçadeiras na laje sobre o tecto falso incluindo acessórios:		
2619	1.11.2.1	Fornecimento e aplicação de guarda/corrimão em escada, executada com perfis metálicos quadrados, 40x40mm, com preenchimento interior com perfis metálicos quadrados, 10x10mm, com espaçamento uniforme entre si de 10cm, fixação através de \bolacha\ e varão roscado ao pavimento, altura total de 0,90m ao pavimento, acabamento com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 µm de primário anticorrosivo, do tipo \ROBBIALAC, Robbifer Secagem Rápida ref. 021-028X\, ou equivalente, pintura de acabamento com duas demãos, com 40 µm no total, de esmalte meio brilho, cor cinza, RAL 7043, do tipo \ROBBIALAC, Esmalte meio brilho, série 045\, ou equivalente. Incluindo limpeza, desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, soldas, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (medição em plano inclinado). (7,90x0,90m)	ml	7,9
2620	6.2.2.1.1	H07Z1-R 1,5mm ²	ml	840
	6.2.3	Fornecimento e montagem de aparelhos de comando, incluindo ligações e todos os acessórios para adaptação nas caixas, incluindo estas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
	6.2.2.2	Estabelecidos à vista sobre o tecto falso em braçadeiras, acessórios de fixação, ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
2621	6.2.1.1	VD16	ml	200
2622	1.11.2.2	Fornecimento e aplicação de guarda em escada, executada com perfis metálicos quadrados, 40x40mm, com preenchimento interior com perfis metálicos quadrados, 10x10mm, com espaçamento uniforme entre si de 10cm, fixação através de \bolacha\ e varão roscado ao pavimento, altura total de 0,90m ao pavimento, acabamento com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 µm de primário anticorrosivo, do tipo \ROBBIALAC, Robbifer Secagem Rápida ref. 021-028X\, ou equivalente, pintura de acabamento com duas demãos, com 40 µm no total, de esmalte meio brilho, cor cinza, RAL 7043, do tipo \ROBBIALAC, Esmalte meio brilho, série 045\, ou equivalente. Incluindo limpeza, desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, soldas, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (4,35x0,90m)	ml	4,35



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

	6.2.3.1	De embeber:		
	1.11.3	Outros		
2623	6.2.1.2	VD20	ml	80
2624	6.2.2.2.1	XZ/FXZ1(frt,zh) 3G1,5mm ²	ml	460
2625	6.2.3.1.1	Interruptor unipolar IP20	UN	4
2626	6.2.1.3	VD25	ml	170
2627	1.11.3.1	Fornecimento e aplicação de balcão de receção, executado com estrutura de madeira maciça e revestido com aglomerado de madeira, termolaminado à cor branca (RAL 9010) e à cor cinza (RAL 7043), com espaço inferior com conjunto de 8 gavetas, todas com puxador e superiores com fechadura. Incluindo fixação ao pavimento/parede, ferragens necessárias, acabamento de madeiras à vista (lixagem + verniz), assim como todos os trabalhos e materiais necessários, tudo pronto a funcionar e conforme projeto. (3,45x0,80x1,10m)	UN	1
2628	6.2.2.2.2	XZ/FXZ1(frt,zh) 2x1,5mm ²	ml	20
2629	6.2.3.1.2	Interruptor unipolar IP44	UN	6
2630	6.2.1.4	ERM25	ml	215
	1.11.3.2	Fornecimento e aplicação de estores de rolo interior, com tela, microperfurada, de poliéster (25%) revestida a PVC (75%), com fator de abertura entre 0% e 1%, com grau de solidez à luz de 8 e 520g/m², de cor branca, mecanismo com enrolamento invertido, acionado por corrente plástica e contrapeso oculto, tudo à cor branca, do tipo "Tecnorol, Tecnoscreen Zero, ref.:TZ001", ou equivalente. Incluindo elementos de fixação e montagem, acessórios, e todos os materiais e trabalhos necessários, pronto a funcionar, tudo conforme projeto e		
2631	6.2.2.2.3	XZ/FXZ1(frt,zh) 4G1,5mm ²	ml	10
2632	6.2.3.1.3	Comutador de lustre IP20	UN	3
2633	6.2.1.5	ERM20	ml	20
2634	1.11.3.2.1	Ve.04 (2,40x1,71m)	UN	16
2635	6.2.2.2.4	XZ1/FXZ1(frt,zh) 3G2,5mm ²	ml	160
2636	6.2.3.1.4	Comutador de lustre IP44	UN	1
2637	1.11.3.2.2	Ve.06 (2,68x2,30m)	UN	1
2638	6.2.2.2.5	XZ1/FXZ1(frt,zh) 4G2,5mm ²	ml	60
	6.2.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores:		
2639	6.2.3.1.5	Comutador de escada IP44	UN	2
	6.2.2.1	Embebidos em tubos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
2640	1.11.3.2.3	Ve.07 (2,68x2,30m)	UN	1
2641	6.2.2.2.6	LIHH 6x1,5mm ² (Interligação a PCI1/PCI5)	ml	13
2642	6.2.3.1.6	Detectores de nível de iluminação com capacidade de regulação entre 100 e 500lux.	UN	35
2643	6.2.2.1.1	H07Z1-R 1,5mm ²	ml	840
2644	1.11.3.2.4	Ve.09 (2,68x2,30m)	UN	2
2645	6.2.2.2.7	LIHH 4x1,5mm ² (Interligação a PCI2/PCI3/PCI4/PCI6/PCI7)	ml	50
2646	6.2.3.1.7	Consola touchscreen HMIGTO2310 da Schneider ou equivalente	UN	1
	6.2.2.2	Estabelecidos à vista sobre o tecto falso em braçadeiras, acessórios de fixação, ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
2647	1.11.3.2.5	Ve.09* (2,68x2,30m)	UN	1
2648	6.2.2.2.8	Cabo MODBUS	ml	45
	6.2.3.2	Saliente:		
	1.12	Serralharia		
2649	6.2.2.2.1	XZ/FXZ1(frt,zh) 3G1,5mm ²	ml	460
2650	6.2.2.2.9	LIHH 5x1,5mm ²	ml	90
2651	6.2.3.2.1	Detector de presença IP40/360°	UN	12



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

	6.2.3	Fornecimento e montagem de aparelhos de comando, incluindo ligações e todos os acessórios para adaptação nas caixas, incluindo estas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
2652	6.2.2.2.2	XZ/FXZ1(frt,zh) 2x1,5mm ²	ml	20
2653	1.12.1	Fornecimento e aplicação de rufo metálico em inox, com 45cm de desenvolvimento, de fixação oculta, com quinagem de sobreposição e pingadeira, 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, RAL 7042", ou equivalente, primário promotor de adesão, de dois componentes baseados em resinas de polivinil butiral e pigmentos resistentes à corrosão, aplicado em 2 a 3 demãos, molhado sobre molhado e deixar 30 a 40 microns por demão, do tipo "Robbialac, Self Etching Primer Filler, referência 334-0070", ou equivalente, acessórios, fixações, cortes e remates, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações do fabricante.	ml	48,7
2654	6.2.3.2.2	Detector de presença IP40/110°	UN	2
	6.2.3.1	De embeber:		
2655	6.2.2.2.3	XZ/FXZ1(frt,zh) 4G1,5mm ²	ml	10
2656	1.12.2	Fornecimento e aplicação de caleira metálica em inox, com 1,92 m de desenvolvimento, com sobreposições e abas, 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, RAL 7042", ou equivalente, primário promotor de adesão, de dois componentes baseados em resinas de polivinil butiral e pigmentos resistentes à corrosão, aplicado em 2 a 3 demãos, molhado sobre molhado e deixar 30 a 40 microns por demão, do tipo "Robbialac, Self Etching Primer Filler, referência 334-0070", ou equivalente, acessórios, fixações, cortes e remates, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações do fabricante.	ml	31
	6.2.4	Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação, incluindo ligações buçins e ou boquilhas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
2657	6.2.2.2.4	XZ1/FXZ1(frt,zh) 3G2,5mm ²	ml	160
2658	6.2.3.1.1	Interruptor unipolar IP20	UN	4
2659	1.12.3	Fornecimento e colocação de cabaço em inox na cobertura para encaminhaemento de águas pluviais para tubos de queda, de acordo com o projecto de arquitectura e indicações do dono de obra.	UN	4
2660	6.2.4.1	L1 33	UN	46
	1.13	Sinalética		
2661	6.2.2.2.5	XZ1/FXZ1(frt,zh) 4G2,5mm ²	ml	60
2662	6.2.3.1.2	Interruptor unipolar IP44	UN	6
2663	6.2.4.2	L1 33 c/ balastro DALI	UN	25
	1.13.1	Fornecimento e aplicação de sinalética direcional e informativa, em placa de aço inox com 1,5mm, acabamento satinado, de aplicação paralela à parede, incluindo fixações, impressão e montagem, todos os trabalhos e materiais necessário, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.		
2664	6.2.3.1.3	Comutador de lustre IP20	UN	3
2665	6.2.2.2.6	LIHH 6x1,5mm ² (Interligação a PCI1/PCI5)	ml	13
2666	6.2.4.3	L1 35	UN	1
2667	6.2.3.1.4	Comutador de lustre IP44	UN	1
2668	6.2.2.2.7	LIHH 4x1,5mm ² (Interligação a PCI2/PCI3/PCI4/PCI6/PCI7)	ml	50
2669	1.13.1.1	Placa com 30x6,5cm, "Receção", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Receção", ou equivalente;	UN	1
2670	6.2.4.4	L2 18	UN	11
2671	1.13.1.2	Placa com 30x6,5cm, "Sala Polivalente", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Sala Polivalente", ou equivalente;	UN	1
2672	6.2.3.1.5	Comutador de escada IP44	UN	2
2673	6.2.2.2.8	Cabo MODBUS	ml	45
2674	6.2.4.5	L2 23,5	UN	5
2675	6.2.2.2.9	LIHH 5x1,5mm ²	ml	90
2676	1.13.1.3	Placa com 30x6,5cm, "Sala Juvenil", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Sala Juvenil", ou equivalente;	UN	1
2677	6.2.3.1.6	Detectores de nível de iluminação com capacidade de regulação entre 100 e 500lux.	UN	35



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

2678	6.2.4.6	L3 10	UN	1
	6.2.3	Fornecimento e montagem de aparelhos de comando, incluindo ligações e todos os acessórios para adaptação nas caixas, incluindo estas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
2679	6.2.3.1.7	Consola touchscreen HMIGTO2310 da Schneider ou equivalente	UN	1
2680	6.2.4.7	L4 13	UN	17
2681	1.13.1.4	Placa com 30x6,5cm, "Sala Infantil", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Sala Infantil", ou equivalente;	UN	2
	6.2.3.1	De embeber:		
	6.2.3.2	Saliente:		
2682	1.13.1.5	Placa com 30x6,5cm, "Inst. Sanitárias", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Inst. Sanitárias", ou equivalente;	UN	3
2683	6.2.4.8	L4 21	UN	3
2684	6.2.3.1.1	Interruptor unipolar IP20	UN	4
2685	6.2.3.2.1	Detector de presença IP40/360°	UN	12
2686	6.2.4.9	L4 13 c/ balastro DALI	UN	6
2687	1.13.1.6	Placa com 30x6,5cm, "Sala de Leitura", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Sala de Leitura", ou equivalente;	UN	1
2688	6.2.3.1.2	Interruptor unipolar IP44	UN	6
2689	6.2.4.10	L5 03	UN	4
2690	1.13.1.7	Placa com 30x6,5cm, "Sala de Reuniões", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Sala de Reuniões", ou equivalente;	UN	1
2691	6.2.3.2.2	Detector de presença IP40/110°	UN	2
2692	6.2.3.1.3	Comutador de lustre IP20	UN	3
	6.2.4	Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação, incluindo ligações buçins e ou boquilhas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
2693	6.2.4.11	L5 06	UN	13
2694	1.13.1.8	Placa com 30x6,5cm, "Periódicos", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Periódicos", ou equivalente;	UN	1
2695	6.2.4.12	L6 09	UN	12
2696	1.13.1.9	Placa com 15x15cm, com pictograma, do tipo "JNF, IN.26 .601", ou equivalente;	UN	3
2697	6.2.3.1.4	Comutador de lustre IP44	UN	1
2698	6.2.4.1	L1 33	UN	46
2699	6.2.4.13	L7 12	UN	3
2700	6.2.3.1.5	Comutador de escada IP44	UN	2
2701	1.13.1.10	Placa com 15x15cm, com pictograma, do tipo "JNF, IN.26 .602", ou equivalente;	UN	3
2702	6.2.4.2	L1 33 c/ balastro DALI	UN	25
2703	6.2.3.1.6	Detectores de nível de iluminação com capacidade de regulação entre 100 e 500lux.	UN	35
2704	1.13.1.11	Placa com 15x15cm, com pictograma, do tipo "JNF, IN.26 .603", ou equivalente;	UN	1
2705	6.2.4.14	L8 08	UN	4
2706	6.2.4.3	L1 35	UN	1
2707	6.2.3.1.7	Consola touchscreen HMIGTO2310 da Schneider ou equivalente	UN	1
2708	6.2.4.15	L9 10	UN	7
2709	6.2.4.4	L2 18	UN	11
2710	1.13.1.12	Placa com 15x15cm, com pictograma, do tipo "JNF, IN.26 .604", ou equivalente;	UN	3
	6.2.3.2	Saliente:		
2711	6.2.4.5	L2 23,5	UN	5
2712	6.2.4.16	L10 21 (considerar tubo de drenagem água de condensação com ligação à caixa de visita mais próxima)	UN	4
2713	1.13.1.13	Placa com 15x15cm, com pictograma, do tipo "JNF, IN.26 .608", ou equivalente;	UN	1



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

2714	6.2.3.2.1	Detector de presença IP40/360°	UN	12
2715	1.13.2	Fornecimento e aplicação de lettering "BIBLIOTECA MUNICIPAL", em chapa de aço com 3mm de espessura e 20cm de altura, incluindo tratamento e acabamento do aço, limpeza e desengorduramento das superfícies, espaçadores, fixações, chumbadouros, chapas e varões de fixação, solda, quinagens, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
2716	6.2.4.6	L3 10	UN	1
2717	6.2.4.17	F1	UN	1
2718	6.2.3.2.2	Detector de presença IP40/110°	UN	2
1.14	Diversos			
2719	6.2.4.18	Projector 1	UN	5
2720	6.2.4.7	L4 13	UN	17
	6.2.4	Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação, incluindo ligações bucins e ou boquilhas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
2721	6.2.4.8	L4 21	UN	3
2722	6.2.4.19	Projector 2	UN	2
2723	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 em paredes, tetos e pavimentos, reparação de alvenarias, movimento de terras, carga e transporte a vazadouro, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
2724	6.2.4.1	L1 33	UN	46
2725	6.2.4.9	L4 13 c/ balastro DALI	UN	6
	6.2.5	Trabalhos complementares para iluminação exterior:		
2726	1.14.2	Fornecimento e execução de telas finais de arquitetura e todas as especialidades, incluindo fornecimento em formato digital (dwg) e em papel, todos os trabalhos e materiais necessários.	CJ	3
2727	6.2.4.2	L1 33 c/ balastro DALI	UN	25
2728	6.2.4.10	L5 03	UN	4
2729	6.2.5.1	Abertura e tapamento de vala no solo, com 0,8mx0,4m (profundidadexlargura), colocação de cabo/tubo, fita, rede e compactação do terreno de acordo com MD, PD e CTE.	ml	120
	2	MOVIMENTO DE TERRAS		
2730	6.2.5.2	Câmaras de visita incluindo tampa, abertura e fecho de cova.	UN	3
2731	6.2.4.11	L5 06	UN	13
2732	6.2.4.3	L1 35	UN	1
	2.1	Execução de escavação e movimentação de terras/materiais e qualquer natureza, correspondente a parte da zona de intervenção, triagem de resíduos e o seu reaproveitamento ou encaminhamento do volume sobranter de acordo com o PPGRCD, incluindo todos os equipamentos para carga, transporte, descarga,incluindo desmatação e decapagem de terrenos vetegais/mortos, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpezas, carga e transporte de material sobranter a vazadouro, tudo executado de forma a obter as cotas		
2733	6.2.4.12	L6 09	UN	12
2734	6.2.5.3	Maciços de betão para fixar pilaretes.	UN	7
2735	6.2.4.4	L2 18	UN	11
2736	2.1.2	Zona de intervenção "Parte Nova"	m3	40,2
	6.3	Iluminação de Segurança		
2737	6.2.4.5	L2 23,5	UN	5
2738	6.2.4.13	L7 12	UN	3
	2.2	Execução de escavação e movimentação de terras/materiais e qualquer natureza, correspondente a parte da zona de intervenção, triagem de resíduos e o seu reaproveitamento ou encaminhamento do volume sobranter de acordo com o PPGRCD, incluindo todos os equipamentos para carga, transporte, descarga, de forma a fornecer a cota prevista em projecto para base das construções a executar.		



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

	6.3.1	Tubagem embebida na parede e/ou tecto incluindo abertura e tapamento de roços e estabelecida em braçadeiras na laje sobre o tecto falso, incluindo os acessórios de fixação:		
2739	6.2.4.6	L3 10	UN	1
2740	6.2.4.14	L8 08	UN	4
	2.2.1	Sapatas isoladas		
2741	6.2.4.15	L9 10	UN	7
2742	6.3.1.1	VD16	ml	100
2743	6.2.4.7	L4 13	UN	17
2744	2.2.1.1	Sapata 2,00x1,05x0,80	m3	5,46
2745	6.2.4.16	L10 21 (considerar tubo de drenagem água de condensação com ligação à caixa de visita mais próxima)	UN	4
2746	6.2.4.8	L4 21	UN	3
2747	6.3.1.2	VD20	ml	250
2748	2.2.1.2	Sapata 2,30x1,30x0,80	m3	3,89
2749	6.2.4.9	L4 13 c/ balastro DALI	UN	6
2750	6.2.4.17	F1	UN	1
2751	6.3.1.3	ERM20	ml	90
2752	2.2.1.3	Sapata 2,10x1,10x0,80	m3	3
	6.3.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores:		
2753	6.2.4.10	L5 03	UN	4
2754	6.2.4.18	Projector 1	UN	5
2755	2.2.1.4	Sapata 1,05x1,05x0,80	m3	4,29
	6.3.2.1	Embebidos em tubos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
2756	6.2.4.11	L5 06	UN	13
2757	6.2.4.19	Projector 2	UN	2
2758	2.2.1.5	Sapata 1,90x1,00x0,80	m3	2,47
	6.2.5	Trabalhos complementares para iluminação exterior:		
2759	6.2.4.12	L6 09	UN	12
2760	6.3.2.1.1	H07Z1-R 1,5mm ²	ml	300
2761	2.2.1.6	Sapata 1,98x0,90x0,80	m3	2,32
	6.3.2.2	Estabelecidos à vista sobre o tecto falso em braçadeiras, acessórios de fixação, ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
2762	6.2.4.13	L7 12	UN	3
2763	6.2.5.1	Abertura e tapamento de vala no solo, com 0,8mx0,4m (profundidadexlargura), colocação de cabo/tubo, fita, rede e compactação do terreno de acordo com MD, PD e CTE.	ml	120
2764	2.2.1.7	Sapata 1,50x1,30x0,80	m3	2,54
2765	6.2.5.2	Câmaras de visita incluindo tampa, abertura e fecho de cova.	UN	3
2766	6.2.4.14	L8 08	UN	4
2767	6.3.2.2.1	XZ/FXZ1(frt,zh) 3G1,5mm ²	ml	130
2768	2.2.1.8	Sapata 1,80x1,45x0,80	m3	3,39
2769	6.2.4.15	L9 10	UN	7
2770	6.2.5.3	Maciços de betão para fixar pilaretes.	UN	7
2771	6.3.2.2.2	LIHH 2x1,5mm ²	ml	240
2772	2.2.1.9	Sapata 1,40x1,05x0,80	m3	1,91
	6.3	Iluminação de Segurança		



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

	6.3.3	Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação, incluindo ligações bucins e ou boquilhas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
2773	6.2.4.16	L10 21 (considerar tubo de drenagem água de condensação com ligação à caixa de visita mais próxima)	UN	4
2774	2.2.1.10	Sapata 2,84x1,50x0,80 (pilar 13 e 14)	m3	5,54
	6.3.1	Tubagem embebida na parede e/ou tecto incluindo abertura e tapamento de roços e estabelecida em braçadeiras na laje sobre o tecto falso, incluindo os acessórios de fixação:		
2775	6.3.3.1	Bloco autónomo B1NP	UN	18
2776	6.2.4.17	F1	UN	1
2777	2.2.1.11	Sapata 3,85x1,15x0,80 (pilar 15 e 16)	m3	5,76
2778	6.3.1.1	VD16	ml	100
2779	6.3.3.2	Bloco autónomo B1P	UN	13
2780	6.2.4.18	Projector 1	UN	5
2781	6.3.3.3	Bloco autónomo B2	UN	2
2782	6.3.1.2	VD20	ml	250
2783	6.2.4.19	Projector 2	UN	2
2784	2.2.1.12	Sapata 1,80x1,35x0,80	m3	6,32
	6.4	Tomadas de Usos Gerais e Equipamentos		
	6.2.5	Trabalhos complementares para iluminação exterior:		
2785	2.2.1.13	Sapata 1,40x1,40x0,80	m3	20,4
2786	6.3.1.3	ERM20	ml	90
	6.4.1	Tubagem embebida na parede e/ou chão incluindo abertura e tapamento de roços:		
2787	6.2.5.1	Abertura e tapamento de vala no solo, com 0,8mx0,4m (profundidadexlargura), colocação de cabo/tubo, fita, rede e compactação do terreno de acordo com MD, PD e CTE.	ml	120
2788	2.2.1.14	Sapata 2,50x1,55x0,80	m3	10,08
	6.3.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores:		
2789	6.2.5.2	Câmaras de visita incluindo tampa, abertura e fecho de cova.	UN	3
2790	6.4.1.1	VD16	ml	450
	6.3.2.1	Embebidos em tubos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
2791	2.2.1.15	Sapata 1,90x1,40x0,80	m3	3,46
2792	6.4.1.2	VD20	ml	20
2793	6.2.5.3	Maciços de betão para fixar pilaretes.	UN	7
2794	6.3.2.1.1	H07Z1-R 1,5mm ²	ml	300
	6.3	Iluminação de Segurança		
2795	6.4.1.3	ERM20	ml	30
2796	2.2.1.16	Sapata 1,90x1,60x0,80	m3	7,9
	6.3.2.2	Estabelecidos à vista sobre o tecto falso em braçadeiras, acessórios de fixação, ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
	6.3.1	Tubagem embebida na parede e/ou tecto incluindo abertura e tapamento de roços e estabelecida em braçadeiras na laje sobre o tecto falso, incluindo os acessórios de fixação:		
2797	6.4.1.4	ERM25	ml	200
2798	2.2.1.17	Sapata 2,20x1,40x0,80	m3	4
2799	6.3.2.2.1	XZ/FXZ1(frt,zh) 3G1,5mm ²	ml	130
2800	2.2.1.18	Sapata 1,10x1,10x0,80	m3	1,57
	6.4.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores:		
2801	6.3.1.1	VD16	ml	100
2802	6.3.2.2.2	LIHH 2x1,5mm ²	ml	240



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

2803	6.3.1.2	VD20	ml	250
2804	2.2.1.19	Sapata 1,15x1,15x0,80	m3	3,44
	6.4.2.1	Embebidos em tubos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
	6.3.3	Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação, incluindo ligações bucins e ou boquilhas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
2805	6.4.2.1.1	H07Z1-R 2,5mm ²	ml	1350
2806	6.3.1.3	ERM20	ml	90
2807	2.2.1.20	Sapata 0,95x0,95x0,80	m3	2,34
2808	6.3.3.1	Bloco autónomo B1NP	UN	18
	6.4.2.2	Estabelecidos à vista sobre o tecto falso em braçadeiras, acessórios de fixação, ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
2809	2.2.1.21	Sapata 2,60x1,20x0,80	m3	4,06
	6.3.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores:		
2810	6.3.3.2	Bloco autónomo B1P	UN	13
2811	6.4.2.2.1	XZ1/FXZ1(frt,zh) 3G2,5mm ²	ml	260
	6.3.2.1	Embebidos em tubos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
2812	2.2.1.22	Sapata 0,60x0,60x0,60 (muro rampa)	m3	2,2
2813	6.3.3.3	Bloco autónomo B2	UN	2
2814	6.4.2.2.2	H1XV-U 3G2,5mm ²	ml	30
2815	6.3.2.1.1	H07Z1-R 1,5mm ²	ml	300
2816	2.2.2	Vigas de fundação - 0,40x0,40m	m3	13,32
	6.4	Tomadas de Usos Gerais e Equipamentos		
	6.4.3	Fornecimento e montagem de aparelhos de ligação, de aplicar na parede, incluindo ligações e todos os acessórios para adaptação nas caixas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
2817	2.2.3	Vigas de fundação - 0,40x0,40m (muro rampa)	m3	0,71
	6.3.2.2	Estabelecidos à vista sobre o tecto falso em braçadeiras, acessórios de fixação, ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
	6.4.1	Tubagem embebida na parede e/ou chão incluindo abertura e tapamento de roços:		
2818	6.3.2.2.1	XZ/FXZ1(frt,zh) 3G1,5mm ²	ml	130
2819	2.2.4	=B439	m3	7,21
	6.4.3.1	De embeber		
2820	6.4.1.1	VD16	ml	450
2821	2.2.5	Cabouco (fundação muro rampa)	m3	0,73
2822	6.4.3.1.1	Tomadas tipo "schuko" 2P+T 16A/250V, IP20, IK04	UN	5
2823	6.3.2.2.2	LIHH 2x1,5mm ²	ml	240
2824	6.4.1.2	VD20	ml	20
	2.2.6	Sapatas isoladas (acréscimo de acordo com o Projecto Geotécnico, aproximadamente 0,50/0,70 de profundidade além da altura da sapata)		
2825	6.4.1.3	ERM20	ml	30
	6.3.3	Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação, incluindo ligações bucins e ou boquilhas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
2826	6.4.3.1.2	Bloco de duas tomadas tipo "schuko" 2P+T 16A/250V, IP20, IK04	UN	4
	2.2.6.1	Sapatas isoladas		
2827	6.4.1.4	ERM25	ml	200
2828	6.4.3.1.3	Bloco de três tomadas tipo "schuko" 2P+T 16A/250V, IP20, IK04	UN	2
2829	6.3.3.1	Bloco autónomo B1NP	UN	18



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

2830	2.2.6.1.1	Sapata 2,00x1,05x0,80	m3	2,1
	6.4.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores:		
2831	6.4.3.1.4	Caixa de pavimento IP66 c/ duas tomadas tipo "schuko" 2P+T 16A/250V, IP20, IK04	UN	16
2832	6.3.3.2	Bloco autónomo B1P	UN	13
2833	2.2.6.1.2	Sapata 2,30x1,30x0,80	m3	1,5
	6.4.2.1	Embebidos em tubos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
2834	6.4.3.1.5	Tomadas tipo 2P+T 16A/250V, IP44, IK04, com tampa	UN	50
2835	6.3.3.3	Bloco autónomo B2	UN	2
2836	6.4.2.1.1	H07Z1-R 2,5mm ²	ml	1350
	6.4	Tomadas de Usos Gerais e Equipamentos		
2837	6.4.3.1.6	Bloco de duas tomadas tipo 2P+T 16A/250V, IP44, IK07, com tampa	UN	12
2838	2.2.6.1.3	Sapata 2,10x1,10x0,80	m3	1,16
	6.4.2.2	Estabelecidos à vista sobre o tecto falso em braçadeiras, acessórios de fixação, ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
	6.4.4	Fornecimento e assentamento de caixas em PVC, incluindo acessórios de fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
	6.4.1	Tubagem embebida na parede e/ou chão incluindo abertura e tapamento de roços:		
2839	6.4.2.2.1	XZ1/FXZ1(frt,zh) 3G2,5mm ²	ml	260
2840	2.2.6.1.4	Sapata 1,05x1,05x0,80	m3	1,65
2841	6.4.1.1	VD16	ml	450
	6.4.4.1	Embebidas/Salientes(incluindo abertura e tapamento de roços):		
2842	6.4.2.2.2	H1XV-U 3G2,5mm ²	ml	30
2843	6.4.1.2	VD20	ml	20
2844	6.4.4.1.1	Caixas de derivação terminais embebidas na parede, IP44, incluindo placa de ligadores de intensidade de corrente adequada	UN	4
2845	2.2.6.1.5	Sapata 1,90x1,00x0,80	m3	0,95
	6.4.3	Fornecimento e montagem de aparelhos de ligação, de aplicar na parede, incluindo ligações e todos os acessórios para adaptação nas caixas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
	6.5	Elementos Corta-fogo		
2846	6.4.1.3	ERM20	ml	30
	6.4.3.1	De embeber		
2847	2.2.6.1.6	Sapata 1,98x0,90x0,80	m3	0,89
2848	6.5.1	Elementos corta-fogo para protecção dos cabos na transição das paredes entre divisões corta-fogo e lajes, incluindo protecção aos tubos.	UN	4
2849	6.4.1.4	ERM25	ml	200
2850	6.4.3.1.1	Tomadas tipo "schuko" 2P+T 16A/250V, IP20, IK04	UN	5
	6.4.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores:		
	6.6	Caixas de Derivação		
2851	6.4.3.1.2	Bloco de duas tomadas tipo "schuko" 2P+T 16A/250V, IP20, IK04	UN	4
	6.6.1	Fornecimento e assentamento de caixas resistente ao fogo IP55, incluindo acessórios de fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
	6.4.2.1	Embebidos em tubos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
2852	2.2.6.1.7	Sapata 1,50x1,30x0,80	m3	0,98
2853	6.4.3.1.3	Bloco de três tomadas tipo "schuko" 2P+T 16A/250V, IP20, IK04	UN	2
	6.6.1.1	Embebidas (incluindo abertura e tapamento de roços)		
2854	6.4.2.1.1	H07Z1-R 2,5mm ²	ml	1350
2855	6.4.3.1.4	Caixa de pavimento IP66 c/ duas tomadas tipo "schuko" 2P+T 16A/250V, IP20, IK04	UN	16



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

2856	2.2.6.1.8	Sapata 1,80x1,45x0,80	m3	1,31
	6.4.2.2	Estabelecidos à vista sobre o tecto falso em braçadeiras, acessórios de fixação, ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
2857	6.6.1.1.1	Caixas de derivação aplicadas em parede e tecto em número adequado ao número de condutores/cabos a ligar, incluindo placa de ligadores em porcelana ou outro ligador normalizado e acessórios	UN	100
2858	6.4.3.1.5	Tomadas tipo 2P+T 16A/250V, IP44, IK04, com tampa	UN	50
	6.7	Outros		
2859	6.4.2.2.1	XZ1/FXZ1(frt,zh) 3G2,5mm ²	ml	260
2860	2.2.6.1.9	Sapata 1,40x1,05x0,80	m3	0,74
2861	6.4.3.1.6	Bloco de duas tomadas tipo 2P+T 16A/250V, IP44, IK07, com tampa	UN	12
	6.7.1	Ligações Equipotenciais Suplementares		
2862	6.4.2.2.2	H1XV-U 3G2,5mm ²	ml	30
	6.4.4	Fornecimento e assentamento de caixas em PVC, incluindo acessórios de fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
2863	2.2.6.1.10	Sapata 2,84x1,50x0,80 (pilar 13 e 14)	m3	2,13
	6.4.3	Fornecimento e montagem de aparelhos de ligação, de aplicar na parede, incluindo ligações e todos os acessórios para adaptação nas caixas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
2864	6.7.1.1	Ligação à terra de toda estrutura metálica do tecto falso, incluindo condutores de equipotencialidade, bem como estrutura das bancadas e armários metálicos das salas de actividades, aros das janelas metálicas das casas de banho e armários metálicos fixos.	CJ	1
	6.4.4.1	Embebidas/Salientes(incluindo abertura e tapamento de roços):		
	6.4.3.1	De embeber		
	6.8	Preparação e Finalização das Instalações		
2865	6.4.4.1.1	Caixas de derivação terminais embebidas na parede, IP44, incluindo placa de ligadores de intensidade de corrente adequada	UN	4
2866	6.4.3.1.1	Tomadas tipo "schuko" 2P+T 16A/250V, IP20, IK04	UN	5
2867	2.2.6.1.11	Sapata 3,85x1,15x0,80 (pilar 15 e 16)	m3	2,21
	6.5	Elementos Corta-fogo		
2868	6.8.1	Apresentação de planificação de compatibilização da aplicação dos equipamentos e materiais das instalações eléctricas com as outras especialidades, incluindo definição de traçados horizontais, verticais, chão e tecto para passagem dos tubos/cabos	UN	1
2869	6.4.3.1.2	Bloco de duas tomadas tipo "schuko" 2P+T 16A/250V, IP20, IK04	UN	4
2870	2.2.6.1.12	Sapata 1,80x1,35x0,80	m3	2,44
2871	6.5.1	Elementos corta-fogo para protecção dos cabos na transição das paredes entre divisões corta-fogo e lajes, incluindo protecção aos tubos.	UN	4
2872	6.4.3.1.3	Bloco de três tomadas tipo "schuko" 2P+T 16A/250V, IP20, IK04	UN	2
	6.9	Certificações		
2873	2.2.6.1.13	Sapata 1,40x1,40x0,80	m3	7,84
2874	6.4.3.1.4	Caixa de pavimento IP66 c/ duas tomadas tipo "schuko" 2P+T 16A/250V, IP20, IK04	UN	16
	6.6	Caixas de Derivação		
2875	6.9.1	Certificação de instalações eléctricas, incluindo taxas de vistorias.	UN	1
	6.6.1	Fornecimento e assentamento de caixas resistente ao fogo IP55, incluindo acessórios de fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
	6.10	Documentação		
2876	6.4.3.1.5	Tomadas tipo 2P+T 16A/250V, IP44, IK04, com tampa	UN	50
2877	2.2.6.1.14	Sapata 2,50x1,55x0,80	m3	3,88
	6.6.1.1	Embebidas (incluindo abertura e tapamento de roços)		
2878	6.4.3.1.6	Bloco de duas tomadas tipo 2P+T 16A/250V, IP44, IK07, com tampa	UN	12
2879	6.10.1	Instruções e manuais de utilização	UN	1



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

2880	6.6.1.1.1	Caixas de derivação aplicadas em parede e tecto em número adequado ao número de condutores/cabos a ligar, incluindo placa de ligadores em porcelana ou outro ligador normalizado e acessórios	UN	100
	6.4.4	Fornecimento e assentamento de caixas em PVC, incluindo acessórios de fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
	6.11	Ensaio		
	6.7	Outros		
	6.4.4.1	Embebidas/Salientes(incluindo abertura e tapamento de roços):		
2881	6.11.1	Ensaio de todas as instalações	UN	1
2882	2.2.6.1.15	Sapata 1,90x1,40x0,80	m3	1,33
2883	6.4.4.1.1	Caixas de derivação terminais embebidas na parede, IP44, incluindo placa de ligadores de intensidade de corrente adequada	UN	4
	7	TELECOMUNICAÇÕES		
	6.7.1	Ligações Equipotenciais Suplementares		
2884	2.2.6.1.16	Sapata 1,90x1,60x0,80	m3	3,04
	6.5	Elementos Corta-fogo		
	7.1	Tubos		
2885	6.7.1.1	Ligação à terra de toda estrutura metálica do tecto falso, incluindo condutores de equipotencialidade, bem como estrutura das bancadas e armários metálicos das salas de actividades, aros das janelas metálicas das casas de banho e armários metálicos fixos.	CJ	1
2886	6.5.1	Elementos corta-fogo para protecção dos cabos na transição das paredes entre divisões corta-fogo e lajes, incluindo protecção aos tubos.	UN	4
	7.1.1	Fornecimento aplicação de tubagem embebida na parede/chão incluindo abertura e tapamento de roços e/ou estabelecida em braçadeiras sobre o tecto falso, incluindo acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
	6.8	Preparação e Finalização das Instalações		
	6.6	Caixas de Derivação		
2887	2.2.6.1.17	Sapata 2,20x1,40x0,80	m3	1,54
2888	6.8.1	Apresentação de planificação de compatibilização da aplicação dos equipamentos e materiais das instalações eléctricas com as outras especialidades, incluindo definição de traçados horizontais, verticais, chão e tecto para passagem dos tubos/cabos	UN	1
2889	7.1.1.1	PEAD D50	ml	40
	6.6.1	Fornecimento e assentamento de caixas resistente ao fogo IP55, incluindo acessórios de fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
	6.9	Certificações		
2890	7.1.1.2	VD50	ml	57
	6.6.1.1	Embebidas (incluindo abertura e tapamento de roços)		
2891	2.2.6.1.18	Sapata 1,10x1,10x0,80	m3	0,61
2892	6.9.1	Certificação de instalações eléctricas , incluindo taxas de vistorias.	UN	1
2893	7.1.1.3	VD40	ml	41
2894	6.6.1.1.1	Caixas de derivação aplicadas em parede e tecto em número adequado ao número de condutores/cabos a ligar, incluindo placa de ligadores em porcelana ou outro ligador normalizado e acessórios	UN	100
	6.10	Documentação		
2895	7.1.1.4	VD25	ml	157
2896	2.2.6.1.19	Sapata 1,15x1,15x0,80	m3	1,32
	6.7	Outros		
2897	7.1.1.5	VD20	ml	34
2898	6.10.1	Instruções e manuais de utilização	UN	1
2899	2.2.6.1.20	Sapata 0,95x0,95x0,80	m3	0,9
	6.7.1	Ligações Equipotenciais Suplementares		



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

	6.11	Ensaaios		
2900	7.1.1.6	ERM40	ml	37
2901	6.7.1.1	Ligação à terra de toda estrutura metálica do tecto falso, incluindo condutores de equipotencialidade, bem como estrutura das bancadas e armários metálicos das salas de actividades, aros das janelas metálicas das casas de banho e armários metálicos fixos.	CJ	1
2902	7.1.1.7	ERM25	ml	85
2903	6.11.1	Ensaio de todas as instalações	UN	1
2904	2.2.6.1.21	Sapata 2,60x1,20x0,80	m3	1,56
	6.8	Preparação e Finalização das Instalações		
	7	TELECOMUNICAÇÕES		
2905	7.1.1.8	ERM20	ml	32
2906	6.8.1	Apresentação de planificação de compatibilização da aplicação dos equipamentos e materiais das instalações eléctricas com as outras especialidades, incluindo definição de traçados horizontais, verticais, chão e tecto para passagem dos tubos/cabos	UN	1
	7.2	Valas		
	7.1	Tubos		
	3	ESTABILIDADE - Nota 1: Estão incluídos neste capítulo todas as operações relativas à execução dos trabalhos de betão estrutural de todas as classes e qualidades específicas, nomeadamente: fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos, preparação, carga, transporte, colocação em obra, compactação e cura, de acordo com o definido nas Condições Técnicas; Nota 2: Consideram-se incluídas todas as operações relativas à execução dos trabalhos de cofragens para superfícies em betão, incluindo todos os moldes e respectivas estruturas de suporte (Escoramentos, cavaletes, etc.). Está incluído o fornecimento e transporte de materiais, o projecto dos moldes e estruturas de suporte dos mesmos, o fabrico, montagem, desmontagem, carga, transporte, descarga, reparações e limpeza. Inclui-se também o fornecimento e montagem dos dispositivos de fixação e posicionamento, e ainda, se aplicável, o tratamento e eventual remate das zonas onde esses dispositivos se inserem. No caso das superfícies em betão aparente devem ser apresentados os desenhos de estereotomia das cofragens. A composição e o estado das cofragens deverá respeitar o nível de acabamento pretendido de acordo com as		
	6.9	Certificações		
	7.1.1	Fornecimento aplicação de tubagem embebida na parede/chão incluindo abertura e tapamento de roços e/ou estabelecida em braçadeiras sobre o tecto falso, incluindo acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
	7.2.1	Tubagem embebida na parede e/ou chão incluindo abertura e tapamento de roços/valas de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
	3.1	Betão em Infraestrutura		
2907	6.9.1	Certificação de instalações eléctricas, incluindo taxas de vistorias.	UN	1
2908	7.1.1.1	PEAD D50	ml	40
2909	7.2.1.1	Abertura e tapamento de vala em terra compacta (C4) com 0,4m³/m, incluindo compactação por camadas.	ml	8
	3.1.1	Betão C12/15 (Betão ciclópico), para enchimento de poços de fundação das sapatas de fundação, incluindo fornecimento de inerte do tipo rachão, transporte, colocação, compactação e cura, tudo executado de acordo com o projecto. Nota 1: Este item poderá ser efectuado / trocado por aterros de substituição, desde que executados respeitando as condições técnicas referidas no Projecto Geotécnico		
	6.10	Documentação		
2910	7.1.1.2	VD50	ml	57
2911	7.2.1.2	Abertura e tapamento de vala em terra compacta (C4) com 0,36m³/m, incluindo compactação por camadas.	ml	32
2912	6.10.1	Instruções e manuais de utilização	UN	1
2913	7.1.1.3	VD40	ml	41
2914	7.2.1.3	Execução de leito de pó de pedra ou equivalente c/ 0,4 mt de altura.	ml	40
	3.1.1.1	Sapatas isoladas		
	6.11	Ensaaios		
2915	7.1.1.4	VD25	ml	157
2916	7.2.1.4	Rede/fita de sinalização com indicações	ml	40
2917	6.11.1	Ensaio de todas as instalações	UN	1



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

2918	7.1.1.5	VD20	ml	34
2919	7.2.1.5	Transporte dos produtos sobranes, resultantes da escavação a vazadouro autorizado	m3	4,8
7	TELECOMUNICAÇÕES			
2920	7.1.1.6	ERM40	ml	37
	7.3	Cabos		
2921	3.1.1.1.1	Sapata 2,00x1,05x0,80	m3	3,78
	7.1	Tubos		
	7.3.1	Fornecimento e montagem de cabos e condutores embebidos em tubos nas paredes ou sobre o tecto falso estabelecidos em caminho de cabos, incluindo todas as ligações e acessórios necessários, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
2922	7.1.1.7	ERM25	ml	85
	7.1.1	Fornecimento aplicação de tubagem embebida na parede/chão incluindo abertura e tapamento de roços e/ou estabelecida em braçadeiras sobre o tecto falso, incluindo acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
2923	3.1.1.1.2	Sapata 2,30x1,30x0,80	m3	2,69
2924	7.3.1.1	UTP 4x2x 0,5 cat.6	ml	1526
2925	7.1.1.8	ERM20	ml	32
2926	7.1.1.1	PEAD D50	ml	40
2927	3.1.1.1.3	Sapata 2,10x1,10x0,80	m3	2,08
	7.2	Valas		
2928	7.3.1.2	Cabo coaxial tipo N48HV3 TK (LSZH)	ml	106
2929	7.1.1.2	VD50	ml	57
	7.3.1.3	Cabo de duas fibras monomodo ITU-T G657 pré-coneterizados com:		
	7.2.1	Tubagem embebida na parede e/ou chão incluindo abertura e tapamento de roços/valas de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
2930	3.1.1.1.4	Sapata 1,05x1,05x0,80	m3	2,97
2931	7.1.1.3	VD40	ml	41
2932	7.3.1.3.1	6 metros	UN	1
2933	7.2.1.1	Abertura e tapamento de vala em terra compacta (C4) com 0,4m³/m, incluindo compactação por camadas.	ml	8
2934	7.1.1.4	VD25	ml	157
2935	3.1.1.1.5	Sapata 1,90x1,00x0,80	m3	1,71
2936	7.2.1.2	Abertura e tapamento de vala em terra compacta (C4) com 0,36m³/m, incluindo compactação por camadas.	ml	32
2937	7.3.1.3.2	25 metros	UN	1
2938	7.1.1.5	VD20	ml	34
	7.3.1.4	Cabo de duas fibras multimodo ITU-T G.651 10-A1a pré-coneterizados com:		
2939	7.2.1.3	Execução de leito de pó de pedra ou equivalente c/ 0,4 mt de altura.	ml	40
2940	7.1.1.6	ERM40	ml	37
2941	7.3.1.4.1	25 metros	UN	1
2942	7.2.1.4	Rede/fita de sinalização com indicações	ml	40
2943	7.1.1.7	ERM25	ml	85
2944	3.1.1.1.6	Sapata 1,98x0,90x0,80	m3	1,6
2945	7.3.1.5	H07V-R 1G16mm²	ml	20
2946	7.2.1.5	Transporte dos produtos sobranes, resultantes da escavação a vazadouro autorizado	m3	4,8
2947	7.1.1.8	ERM20	ml	32
	7.3	Cabos		
2948	7.3.1.6	H07V-U 1G6mm²	ml	40



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

	7.2	Valas		
2949	3.1.1.1.7	Sapata 1,50x1,30x0,80	m3	1,76
	7.3.1	Fornecimento e montagem de cabos e condutores embebidos em tubos nas paredes ou sobre o tecto falso estabelecidos em caminho de cabos, incluindo todas as ligações e acessórios necessários, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
	7.4	Caixas		
	7.2.1	Tubagem embebida na parede e/ou chão incluindo abertura e tapamento de roços/valas de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
	7.4.1	Fornecimento e assentamento de caixas em PVC embebidas ou salientes na parede, incluindo abertura e tapamento de roços e boquilhas, aplicadas nos caminhos de cabos, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
2950	7.3.1.1	UTP 4x2x 0,5 cat.6	ml	1526
2951	3.1.1.1.8	Sapata 1,80x1,45x0,80	m3	2,35
2952	7.2.1.1	Abertura e tapamento de vala em terra compacta (C4) com 0,4m³/m, incluindo compactação por camadas.	ml	8
2953	7.4.1.1	CP2	UN	1
2954	7.3.1.2	Cabo coaxial tipo N48HV3 TK (LSZH)	ml	106
2955	3.1.1.1.9	Sapata 1,40x1,05x0,80	m3	1,32
2956	7.2.1.2	Abertura e tapamento de vala em terra compacta (C4) com 0,36m³/m, incluindo compactação por camadas.	ml	32
	7.3.1.3	Cabo de duas fibras monomodo ITU-T G657 pré-coneterizados com:		
2957	7.4.1.2	CP1	UN	3
2958	3.1.1.1.10	Sapata 2,84x1,50x0,80 (pilar 13 e 14)	m3	3,83
2959	7.2.1.3	Execução de leito de pó de pedra ou equivalente c/ 0,4 mt de altura.	ml	40
2960	7.3.1.3.1	6 metros	UN	1
2961	7.4.1.3	CP0	UN	6
2962	3.1.1.1.11	Sapata 3,85x1,15x0,80 (pilar 15 e 16)	m3	3,98
2963	7.2.1.4	Rede/fita de sinalização com indicações	ml	40
2964	7.4.1.4	CP-3	UN	1
2965	7.3.1.3.2	25 metros	UN	1
2966	3.1.1.1.12	Sapata 1,80x1,35x0,80	m3	4,38
2967	7.2.1.5	Transporte dos produtos sobantes, resultantes da escavação a vazadouro autorizado	m3	4,8
	7.3.1.4	Cabo de duas fibras multimodo ITU-T G.651 10-A1a pré-coneterizados com:		
2968	7.4.1.5	Caixas de aparelhagem fundas TT, para tomadas RJ45 e TV/FM	UN	48
2969	3.1.1.1.13	Sapata 1,40x1,40x0,80	m3	14,08
	7.3	Cabos		
2970	7.3.1.4.1	25 metros	UN	1
2971	7.4.1.6	Câmara de visita multioperador	UN	1
2972	3.1.1.1.14	Sapata 2,50x1,55x0,80	m3	6,98
	7.3.1	Fornecimento e montagem de cabos e condutores embebidos em tubos nas paredes ou sobre o tecto falso estabelecidos em caminho de cabos, incluindo todas as ligações e acessórios necessários, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
2973	7.3.1.5	H07V-R 1G16mm²	ml	20
2974	7.4.1.7	Câmaras de visita tipo CV c/ aro e tampa	UN	2
2975	7.3.1.1	UTP 4x2x 0,5 cat.6	ml	1526
2976	3.1.1.1.15	Sapata 1,90x1,40x0,80	m3	2,39
	7.5	Sistema de Recepção de Sinal		
2977	7.3.1.6	H07V-U 1G6mm²	ml	40
2978	7.3.1.2	Cabo coaxial tipo N48HV3 TK (LSZH)	ml	106



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

2979	3.1.1.1.16	Sapata 1,90x1,60x0,80	m3	5,48
	7.5.1	Fornecimento e montagem de aparelhos de captação e difusão de sinal, exteriores, incluindo ligações e todos os acessórios para fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
	7.4	Caixas		
	7.3.1.3	Cabo de duas fibras monomodo ITU-T G657 pré-coneterizados com:		
2980	3.1.1.1.17	Sapata 2,20x1,40x0,80	m3	2,77
	7.4.1	Fornecimento e assentamento de caixas em PVC embebidas ou salientes na parde, incluindo abertura e tapamento de roços e boquilhas, aplicadas nos caminhos de cabos, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
2981	7.5.1.1	Antena FM	UN	1
2982	7.3.1.3.1	6 metros	UN	1
2983	3.1.1.1.18	Sapata 1,10x1,10x0,80	m3	1,09
2984	7.4.1.1	CP2	UN	1
2985	7.5.1.2	Antena UHF(TDT)	UN	1
2986	7.3.1.3.2	25 metros	UN	1
2987	3.1.1.1.19	Sapata 1,15x1,15x0,80	m3	2,38
2988	7.4.1.2	CP1	UN	3
2989	7.5.1.3	Misturador	UN	1
	7.3.1.4	Cabo de duas fibras multimodo ITU-T G.651 10-A1a pré-coneterizados com:		
2990	3.1.1.1.20	Sapata 0,95x0,95x0,80	m3	1,62
2991	7.4.1.3	CP0	UN	6
2992	7.5.1.4	Mastro liso com 3m de comprimento e sistema de fixação	UN	1
2993	7.3.1.4.1	25 metros	UN	1
2994	3.1.1.1.21	Sapata 2,60x1,20x0,80	m3	2,81
	7.6	Aparelhagem		
2995	7.4.1.4	CP-3	UN	1
2996	7.3.1.5	H07V-R 1G16mm ²	ml	20
	3.1.2	Fornecimento e colocação de betão C12/15, em regularização de fundações com aprox. 10 cm de espessura, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e cura, tudo executado de acordo com o projecto		
	7.6.1	Fornecimento e aplicação de aparelhos, para montagem embebida na parede ou de aplicar em armário bastidor e exterior, incluindo ligações e todos os acessórios para adaptação nas caixas e de fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
2997	7.4.1.5	Caixas de aparelhagem fundas TT, para tomadas RJ45 e TV/FM	UN	48
2998	7.3.1.6	H07V-U 1G6mm ²	ml	40
	3.1.2.1	Sapatas isoladas, h=0,10m		
2999	7.4.1.6	Câmara de visita multioperador	UN	1
3000	7.6.1.1	Tomadas TV-R/SAT	UN	3
	7.4	Caixas		
3001	3.1.2.1.1	Sapata 2,00x1,05x0,80	m3	0,42
3002	7.4.1.7	Câmaras de visita tipo CV c/ aro e tampa	UN	2
3003	7.6.1.2	Tomadas duplas RJ45, Cat.6 IP20	UN	15
	7.4.1	Fornecimento e assentamento de caixas em PVC embebidas ou salientes na parde, incluindo abertura e tapamento de roços e boquilhas, aplicadas nos caminhos de cabos, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
3004	3.1.2.1.2	Sapata 2,30x1,30x0,80	m3	0,3
	7.5	Sistema de Recepção de Sinal		



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

3005	7.6.1.3	Tomadas simples RJ45, Cat.6 IP20	UN	24
3006	7.4.1.1	CP2	UN	1
	7.5.1	Fornecimento e montagem de aparelhos de captação e difusão de sinal, exteriores, incluindo ligações e todos os acessórios para fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
3007	7.6.1.4	Tomadas com dois alinhadores para fibra óptica	UN	2
3008	3.1.2.1.3	Sapata 2,10x1,10x0,80	m3	0,23
3009	7.4.1.2	CP1	UN	3
3010	7.5.1.1	Antena FM	UN	1
3011	7.6.1.5	Amplificador MATV/CATV	UN	1
3012	3.1.2.1.4	Sapata 1,05x1,05x0,80	m3	0,33
3013	7.4.1.3	CP0	UN	6
3014	7.5.1.2	Antena UHF(TDT)	UN	1
3015	7.6.1.6	Repartidor de interior de quatro vias	UN	2
3016	3.1.2.1.5	Sapata 1,90x1,00x0,80	m3	0,19
3017	7.4.1.4	CP-3	UN	1
3018	7.5.1.3	Misturador	UN	1
3019	7.6.1.7	Descarregadores de Sobretenção (DST)	UN	2
3020	3.1.2.1.6	Sapata 1,98x0,90x0,80	m3	0,18
3021	7.4.1.5	Caixas de aparelhagem fundas TT, para tomadas RJ45 e TV/FM	UN	48
3022	7.5.1.4	Mastro liso com 3m de comprimento e sistema de fixação	UN	1
3023	3.1.2.1.7	Sapata 1,50x1,30x0,80	m3	0,2
3024	7.6.1.8	Carga terminal 75	UN	2
3025	7.4.1.6	Câmara de visita multioperador	UN	1
	7.6	Aparelhagem		
	7.7	Fornecimento e montagem de aparelhos de equipamento para voz e dados, incluindo armário bastidor, ligações, equipamentos passivos para pares de cobre, fibra óptica e coaxial, painel para RC-CC composto por fichas F de compressão para ligação às TT e repartidores, painel para RC-PC composto por fichas "keystones" RJ45 cat.6, painel para RC-FO composto por alinhadores SC/APC e enroladores para fibra óptica, alinhadores, régua, patch-painéis, guias, barramento de terras, painel com tomadas eléctricas indicadas, todos os acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
3026	3.1.2.1.8	Sapata 1,80x1,45x0,80	m3	0,26
3027	7.4.1.7	Câmaras de visita tipo CV c/ aro e tampa	UN	2
	7.6.1	Fornecimento e aplicação de aparelhos, para montagem embebida na parede ou de aplicar em armário bastidor e exterior, incluindo ligações e todos os acessórios para adaptação nas caixas e de fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
3028	3.1.2.1.9	Sapata 1,40x1,05x0,80	m3	0,15
3029	7.7.1	ATI	UN	1
	7.5	Sistema de Recepção de Sinal		
3030	7.6.1.1	Tomadas TV-R/SAT	UN	3
3031	7.7.2	PD	UN	1
3032	3.1.2.1.10	Sapata 2,84x1,50x0,80 (pilar 13 e 14)	m3	0,43
	7.5.1	Fornecimento e montagem de aparelhos de captação e difusão de sinal, exteriores, incluindo ligações e todos os acessórios para fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
3033	7.6.1.2	Tomadas duplas RJ45, Cat.6 IP20	UN	15
3034	3.1.2.1.11	Sapata 3,85x1,15x0,80 (pilar 15 e 16)	m3	0,61
3035	7.7.3	Patch cords UTP cat.6 com 1m com ligadores RJ45 para ligação de equipamentos	UN	54



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

3036	7.5.1.1	Antena FM	UN	1
3037	7.6.1.3	Tomadas simples RJ45, Cat.6 IP20	UN	24
3038	3.1.2.1.12	Sapata 1,80x1,35x0,80	m3	1,32
3039	7.7.4	Patch cords coaxial com 0,5m com fichas FF de compressão para ligação de equipamentos	UN	8
3040	7.5.1.2	Antena UHF(TDT)	UN	1
3041	7.6.1.4	Tomadas com dois alinhadores para fibra óptica	UN	2
3042	3.1.2.1.13	Sapata 1,40x1,40x0,80	m3	4,8
3043	7.7.5	Patch cords em fibra óptica monomodal com 1m com fichas SC/APC para ligação de equipamentos	UN	8
3044	7.5.1.3	Misturador	UN	1
	7.8	Sistema de Chamada de Socorro		
3045	3.1.2.1.14	Sapata 2,50x1,55x0,80	m3	0,78
3046	7.6.1.5	Amplificador MATV/CATV	UN	1
3047	7.5.1.4	Mastro liso com 3m de comprimento e sistema de fixação	UN	1
	7.8.1	Tubagem embebida na parede incluindo abertura e tapamento de roços de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais		
3048	7.6.1.6	Repartidor de interior de quatro vias	UN	2
3049	3.1.2.1.15	Sapata 1,90x1,40x0,80	m3	0,27
	7.6	Aparelhagem		
3050	7.6.1.7	Descarregadores de Sobretenção (DST)	UN	2
3051	7.8.1.1	VD16	ml	40
3052	3.1.2.1.16	Sapata 1,90x1,60x0,80	m3	0,6
	7.6.1	Fornecimento e aplicação de aparelhos, para montagem embebida na parede ou de aplicar em armário bastidor e exterior, incluindo ligações e todos os acessórios para adaptação nas caixas e de fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
	7.8.1.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores embebidos em tubos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
3053	3.1.2.1.17	Sapata 2,20x1,40x0,80	m3	0,31
3054	7.6.1.8	Carga terminal 75	UN	2
3055	7.6.1.1	Tomadas TV-R/SAT	UN	3
	7.7	Fornecimento e montagem de aparelhos de equipamento para voz e dados, incluindo armário bastidor, ligações, equipamentos passivos para pares de cobre, fibra óptica e coaxial, painel para RC-CC composto por fichas F de compressão para ligação às TT e repartidores, painel para RC-PC composto por fichas "keystones" RJ45 cat.6, painel para RC-FO composto por alinhadores SC/APC e enroladores para fibra óptica, alinhadores, réguas, patch-painéis, guias, barramento de terras, painel com tomadas eléctricas indicadas, todos os acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
3056	7.8.1.2.1	LIHH FE180 PH90 3x1mm ²	ml	30
3057	3.1.2.1.18	Sapata 1,10x1,10x0,80	m3	0,12
3058	7.6.1.2	Tomadas duplas RJ45, Cat.6 IP20	UN	15
	7.8.1.3	Fornecimento e montagem de sistema de sinalização por quadro de alvos, incluindo ligações, caixas de aparelhagem para encaixe dos aparelhos, lâmpadas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
3059	7.7.1	ATI	UN	1
3060	3.1.2.1.19	Sapata 1,15x1,15x0,80	m3	0,26
3061	7.6.1.3	Tomadas simples RJ45, Cat.6 IP20	UN	24
3062	7.8.1.3.1	Quadro de alvos (Painel de sinalização e desarme)	UN	1
3063	7.7.2	PD	UN	1
3064	3.1.2.1.20	Sapata 0,95x0,95x0,80	m3	0,18
3065	7.6.1.4	Tomadas com dois alinhadores para fibra óptica	UN	2
3066	7.8.1.3.2	Armadura sinalizadora	UN	1



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

3067	3.1.2.1.21	Sapata 2,60x1,20x0,80	m3	0,31
3068	7.7.3	Patch cords UTP cat.6 com 1m com ligadores RJ45 para ligação de equipamentos	UN	54
3069	7.6.1.5	Amplificador MATV/CATV	UN	1
3070	3.1.2.1.22	Sapata 0,60x0,60x0,60 (muro rampa)	m3	0,4
3071	7.7.4	Patch cords coaxial com 0,5m com fichas FF de compressão para ligação de equipamentos	UN	8
3072	7.8.1.3.3	Placa de desarme	UN	1
3073	7.6.1.6	Repartidor de interior de quatro vias	UN	2
3074	3.1.2.2	Vigas de fundação - 0,40x0,40	m3	3,33
3075	7.8.1.3.4	Botão de pressão	UN	1
3076	7.7.5	Patch cords em fibra óptica monomodal com 1m com fichas SC/APC para ligação de equipamentos	UN	8
3077	7.6.1.7	Descarregadores de Sobre tensão (DST)	UN	2
	7.8	Sistema de Chamada de Socorro		
3078	7.8.1.3.5	Cordão e fixação	ml	10
3079	3.1.2.3	Vigas de fundação - 0,40x0,40 (muro rampa)	m3	0,18
3080	7.6.1.8	Carga terminal 75	UN	2
	7.8.1	Tubagem embebida na parede incluindo abertura e tapamento de roços de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais		
	7.9	Segurança contra Intrusão, CCTV		
3081	3.1.2.4	Reforço para apoio laje - 0,30x0,40	m3	1,8
	7.7	Fornecimento e montagem de aparelhos de equipamento para voz e dados, incluindo armário bastidor, ligações, equipamentos passivos para pares de cobre, fibra óptica e coaxial, painel para RC-CC composto por fichas F de compressão para ligação às TT e repartidores, painel para RC-PC composto por fichas "keystones" RJ45 cat.6, painel para RC-FO composto por alinhadores SC/APC e enroladores para fibra óptica, alinhadores, régua, patch-painéis, guias, barramento de terras, painel com tomadas eléctricas indicadas, todos os acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
	7.9.1	Tubos		
3082	3.1.2.5	Cabouco (fundação muro rampa)	m3	0,36
3083	7.8.1.1	VD16	ml	40
3084	7.7.1	ATI	UN	1
	7.9.1.1	Fornecimento aplicação de tubagem embebida na parede/chão incluindo abertura e tapamento de roços e/ou estabelecida em braçadeiras sobre o tecto falso, incluindo acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
	3.2	Betão em Supraestrutura		
	7.8.1.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores embebidos em tubos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
3085	7.7.2	PD	UN	1
	3.2.1	Fornecimento e colocação de betão da classe NP EN 206-1; C20/25.XC2 (P). CL 0.40.Dmáx 22.S4 e aço A500NR, incl/ armaduras moldadas em aço A500NR, cofragem, descofragem, escoramentos, todo o movimento de terras e restantes trabalhos complementares.		
3086	7.9.1.1.1	VD50	ml	10
3087	7.8.1.2.1	LIHH FE180 PH90 3x1mm ²	ml	30
3088	7.7.3	Patch cords UTP cat.6 com 1m com ligadores RJ45 para ligação de equipamentos	UN	54
	3.2.1.1	Sapatas isoladas		
	7.8.1.3	Fornecimento e montagem de sistema de sinalização por quadro de alvos, incluindo ligações, caixas de aparelhagem para encaixe dos aparelhos, lâmpadas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
3089	7.9.1.1.2	VD40	ml	31
3090	7.7.4	Patch cords coaxial com 0,5m com fichas FF de compressão para ligação de equipamentos	UN	8
3091	3.2.1.1.1	Sapata 2,00x1,05x0,80	m3	3,36
3092	7.8.1.3.1	Quadro de alvos (Painel de sinalização e desarme)	UN	1



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

3093	7.9.1.1.3	VD32	ml	30
3094	7.7.5	Patch cords em fibra óptica monomodal com 1m com fichas SC/APC para ligação de equipamentos	UN	8
3095	3.2.1.1.2	Sapata 2,30x1,30x0,80	m3	2,39
3096	7.9.1.1.4	VD25	ml	61
3097	7.8.1.3.2	Armadura sinalizadora	UN	1
	7.8	Sistema de Chamada de Socorro		
3098	3.2.1.1.3	Sapata 2,10x1,10x0,80	m3	1,85
3099	7.9.1.1.5	VD20	ml	122
3100	7.8.1.3.3	Placa de desarme	UN	1
	7.8.1	Tubagem embebida na parede incluindo abertura e tapamento de roços de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais		
3101	3.2.1.1.4	Sapata 1,05x1,05x0,80	m3	2,64
3102	7.8.1.3.4	Botão de pressão	UN	1
3103	7.9.1.1.6	ERM32	ml	15
3104	7.8.1.1	VD16	ml	40
3105	3.2.1.1.5	Sapata 1,90x1,00x0,80	m3	1,52
3106	7.8.1.3.5	Cordão e fixação	ml	10
3107	7.9.1.1.7	ERM25	ml	8
	7.8.1.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores embebidos em tubos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
	7.9	Segurança contra Intrusão, CCTV		
3108	3.2.1.1.6	Sapata 1,98x0,90x0,80	m3	1,43
3109	7.9.1.1.8	ERM20	ml	16
3110	7.8.1.2.1	LIHH FE180 PH90 3x1mm ²	ml	30
	7.9.1	Tubos		
	7.9.2	Caixas		
3111	3.2.1.1.7	Sapata 1,50x1,30x0,80	m3	1,56
	7.8.1.3	Fornecimento e montagem de sistema de sinalização por quadro de alvos, incluindo ligações, caixas de aparelhagem para encaixe dos aparelhos, lâmpadas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
	7.9.2.1	Fornecimento e assentamento de caixas em PVC embebidas ou salientes na parede, incluindo abertura e tapamento de roços e boquilhas, aplicadas nos caminhos de cabos, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
	7.9.1.1	Fornecimento aplicação de tubagem embebida na parede/chão incluindo abertura e tapamento de roços e/ou estabelecida em braçadeiras sobre o tecto falso, incluindo acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
3112	3.2.1.1.8	Sapata 1,80x1,45x0,80	m3	2,09
3113	7.8.1.3.1	Quadro de alvos (Painel de sinalização e desarme)	UN	1
3114	7.9.2.1.1	CP0	UN	1
3115	7.9.1.1.1	VD50	ml	10
3116	3.2.1.1.9	Sapata 1,40x1,05x0,80	m3	1,18
3117	7.8.1.3.2	Armadura sinalizadora	UN	1
3118	7.9.2.1.2	CP-3	UN	2
3119	7.9.1.1.2	VD40	ml	31
3120	3.2.1.1.10	Sapata 2,84x1,50x0,80 (pilar 13 e 14)	m3	3,41
3121	7.8.1.3.3	Placa de desarme	UN	1
	7.10	Sistema Anti-Furto		
3122	7.9.1.1.3	VD32	ml	30



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

3123	7.8.1.3.4	Botão de pressão	UN	1
3124	3.2.1.1.11	Sapata 3,85x1,15x0,80 (pilar 15 e 16)	m3	3,54
	7.10.1	Fornecimento aplicação de tubagem embebida na parede/chão incluindo abertura e tapamento de roços e/ou estabelecida em braçadeiras sobre o tecto falso, incluindo acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
3125	7.9.1.1.4	VD25	ml	61
3126	7.8.1.3.5	Cordão e fixação	ml	10
3127	3.2.1.1.12	Sapata 1,80x1,35x0,80	m3	3,88
3128	7.9.1.1.5	VD20	ml	122
3129	7.10.1.1	ERM40	ml	21
	7.9	Segurança contra Intrusão, CCTV		
3130	3.2.1.1.13	Sapata 1,40x1,40x0,80	m3	12,56
3131	7.10.1.2	VD25	ml	2
3132	7.9.1.1.6	ERM32	ml	15
	7.9.1	Tubos		
3133	3.2.1.1.14	Sapata 2,50x1,55x0,80	m3	6,2
	7.10.2	Fornecimento e aplicação de aparelhos, para montagem saliente na parede, em caixa e solo, incluindo ligações e todos os acessórios para adaptação nas caixas e de fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
3134	7.9.1.1.7	ERM25	ml	8
3135	3.2.1.1.15	Sapata 1,90x1,40x0,80	m3	2,13
	7.9.1.1	Fornecimento aplicação de tubagem embebida na parede/chão incluindo abertura e tapamento de roços e/ou estabelecida em braçadeiras sobre o tecto falso, incluindo acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
3136	7.10.2.1	Antena EM - 500 Silver ou equivalente	UN	2
3137	7.9.1.1.8	ERM20	ml	16
3138	3.2.1.1.16	Sapata 1,90x1,60x0,80	m3	4,86
3139	7.9.1.1.1	VD50	ml	10
	7.9.2	Caixas		
3140	7.10.2.2	Box EM ou equivalente com equipamento para gerir todo o sistema	UN	1
3141	7.9.1.1.2	VD40	ml	31
3142	3.2.1.1.17	Sapata 2,20x1,40x0,80	m3	2,46
	7.10.2.3	Sistema de desactivação e reactivação de alarmes composto por:		
	7.9.2.1	Fornecimento e assentamento de caixas em PVC embebidas ou salientes na parede, incluindo abertura e tapamento de roços e boquilhas, aplicadas nos caminhos de cabos, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
3143	7.9.1.1.3	VD32	ml	30
3144	3.2.1.1.18	Sapata 1,10x1,10x0,80	m3	0,97
3145	7.9.2.1.1	CP0	UN	1
3146	7.10.2.3.1	AM/Em Deactivador Single ou equivalente	UN	1
3147	7.9.1.1.4	VD25	ml	61
3148	3.2.1.1.19	Sapata 1,15x1,15x0,80	m3	2,12
3149	7.9.2.1.2	CP-3	UN	2
3150	7.10.2.3.2	Small Pad incluindo suportes de montagem	UN	1
3151	3.2.1.1.20	Sapata 0,95x0,95x0,80	m3	1,44
3152	7.9.1.1.5	VD20	ml	122
	7.10	Sistema Anti-Furto		



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

3153	7.10.2.3.3	Foot Pedal	UN	1
3154	7.9.1.1.6	ERM32	ml	15
3155	3.2.1.1.21	Sapata 2,60x1,20x0,80	m3	2,5
	7.10.1	Fornecimento aplicação de tubagem embebida na parede/chão incluindo abertura e tapamento de roços e/ou estabelecida em braçadeiras sobre o tecto falso, incluindo acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
3156	7.10.3	Fornecimento e montagem de toda a cablagem específica, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais.	UN	1
3157	7.9.1.1.7	ERM25	ml	8
3158	3.2.1.1.22	Sapata 0,60x0,60x0,60 (muro rampa)	m3	2,2
	7.11	UPS		
3159	7.10.1.1	ERM40	ml	21
3160	3.2.1.2	Vigas de fundação (0,40x0,40)	m3	13,32
3161	7.9.1.1.8	ERM20	ml	16
	7.11.1	Fornecimento e montagem de UPS, incluindo todos os acessórios e programação de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
3162	7.10.1.2	VD25	ml	2
	7.9.2	Caixas		
3163	3.2.1.3	Vigas de fundação (0,40x0,40) - muro rampa	m3	0,71
3164	7.11.1.1	UPS 1000VA	UN	1
	7.10.2	Fornecimento e aplicação de aparelhos, para montagem saliente na parede, em caixa e solo, incluindo ligações e todos os acessórios para adaptação nas caixas e de fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
	7.9.2.1	Fornecimento e assentamento de caixas em PVC embebidas ou salientes na parede, incluindo abertura e tapamento de roços e boquilhas, aplicadas nos caminhos de cabos, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
3165	7.11.1.2	UPS 500VA	UN	1
3166	3.2.1.4	Reforço para apoio laje - 0,30x0,40	m3	7,21
3167	7.10.2.1	Antena EM - 500 Silver ou equivalente	UN	2
	7.12	Elementos Corta-fogo		
3168	3.2.1.5	Cabouco (fundação rampa)	m3	0,73
3169	7.9.2.1.1	CP0	UN	1
3170	7.10.2.2	Box EM ou equivalente com equipamento para gerir todo o sistema	UN	1
	3.2.2	Fornecimento e colocação de betão da classe NP EN 206-1; C25/30.XC1 (P). CL 0.40.Dmáx 22.S4 e aço A500NR, incl/ armaduras moldadas em aço A500NR, cofragem, descofragem, escoramentos, todo o movimento de terras e restantes trabalhos complementares.		
3171	7.12.1	Elementos corta-fogo para protecção dos cabos na transição das paredes entre divisões corta-fogo e lajes, incluindo protecção aos tubos.	UN	4
3172	7.9.2.1.2	CP-3	UN	2
	7.10.2.3	Sistema de desactivação e reactivação de alarmes composto por:		
	3.2.2.1	Em pilares		
	7.10	Sistema Anti-Furto		
	7.13	Certificações		
3173	7.10.2.3.1	AM/Em Deactivador Single ou equivalente	UN	1
	7.10.1	Fornecimento aplicação de tubagem embebida na parede/chão incluindo abertura e tapamento de roços e/ou estabelecida em braçadeiras sobre o tecto falso, incluindo acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
3174	7.13.1	Certificação de todas as instalações de telecomunicações, voz, dados e vídeo bem como chamada de socorro e sistema anti-furto incluindo taxas de vistorias.	UN	1
3175	3.2.2.1.1	P1=P2=P3	m3	1,11
3176	7.10.2.3.2	Small Pad incluindo suportes de montagem	UN	1



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

	7.14	Documentação e Formação		
3177	7.10.1.1	ERM40	ml	21
3178	3.2.2.1.2	P4	m3	0,37
3179	7.10.2.3.3	Foot Pedal	UN	1
3180	7.14.1	Instruções, formação e manuais de utilização de todas as instalações	UN	1
3181	3.2.2.1.3	P5=P6=P7=P8=P9	m3	1,25
3182	7.10.1.2	VD25	ml	2
3183	7.10.3	Fornecimento e montagem de toda a cablagem específica, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais.	UN	1
	7.15	Ensaaios		
	7.10.2	Fornecimento e aplicação de aparelhos, para montagem saliente na parede, em caixa e solo, incluindo ligações e todos os acessórios para adaptação nas caixas e de fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
3184	3.2.2.1.4	P10	m3	0,4
	7.11	UPS		
3185	7.15.1	Ensaaios de todas as instalações	vg	1
3186	7.10.2.1	Antena EM - 500 Silver ou equivalente	UN	2
3187	3.2.2.1.5	P11=P12	m3	0,74
	7.11.1	Fornecimento e montagem de UPS, incluindo todos os acessórios e programação de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
8		SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS EM EDIFÍCIOS - Sistema Contra Incêndios / Desenfumagem / Meios de Intervenção e Combate (inclui mão de obra, fornecimento de equipamento/material, aplicação, acessórios, cabelagens resistentes ao fogo, tugiagens, esteiras técnicas sempre que se justifique, abertura e tapamento de negativos / roços, fornecimento de remates interiores e exteriores, ensaios, testes, formação do sistema e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, execução conforme condições técnicas, indicações do fabricante e projecto da sua especialidades).		
3188	3.2.2.1.6	P13=P14=P15=P16	m3	1,48
3189	7.10.2.2	Box EM ou equivalente com equipamento para gerir todo o sistema	UN	1
3190	7.11.1.1	UPS 1000VA	UN	1
	1	ARQUITECTURA		
3191	3.2.2.1.7	P17	m3	0,86
	7.10.2.3	Sistema de desactivação e reactivação de alarmes composto por:		
3192	8.1	Central de Alarme de Incêndio endereçável, série 2x, 2 loop, suporta até 256 dispositivos, 128 zonas, 240V~50Hz, baterias max 2x 12V - 18 Ah, 449,6*171.2*550mm (L*A*P), IP 30, do tipo Ref. 2X-F2-21, incluindo baterias de acordo com o fornecedor - UTC Fire &Security,, ou equivalente.	UN	1
3193	7.11.1.2	UPS 500VA	UN	1
	1.1	Trabalhos Preparatórios ou Acessórios		
3194	3.2.2.1.8	P18	m3	0,86
3195	7.10.2.3.1	AM/Em Deactivador Single ou equivalente	UN	1
3196	8.2	Detector ótico endereçável, do tipo série 2000, com saída para sinalizador ,Ø100 mm, h=50mm, IP43, Ref. DP2061N - UTC Fire & Security, ou equivalente	UN	33
	7.12	Elementos Corta-fogo		
3197	1.1.1	Montagem e Desmontagem de Estaleiro de acordo com a legislação em vigor, incluindo todos os encargos referentes a vedações dos espaços de intervenção e a sua deslocação durante a execução da empreitada, todos os materiais e fornecimentos necessários à construção da obra, tendo obrigatoriamente de ser assegurado o perfeito funcionamento das instalações, no que se refere às infra estruturas das redes elétricas, hidráulicas, segurança, comunicações, redes estruturadas, repondo provisoriamente as redes que tenham que ser interrompidas pela execução da obra, sinalização dos caminhos de circulação, tudo de acordo com as frentes de trabalho, garantindo áreas independentes para utilização dos transeuntes/utilizadores e para as intervenções do Adjudicatário, devendo ser cumpridas as normas de segurança aplicáveis bem como o definido no Caderno de Encargos.	vg	1
3198	3.2.2.1.9	P19=P20	m3	1,72



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

3199	7.10.2.3.2	Small Pad incluindo suportes de montagem	UN	1
3200	8.3	Base para Detetores com isolador, do tipo série 2000 ,Ø100 mm, h=13mm, IP30, Ref. DB2016 - UTC Fire & Security, ou equivalente	UN	33
3201	7.12.1	Elementos corta-fogo para protecção dos cabos na transição das paredes entre divisões corta-fogo e lajes, incluindo protecção aos tubos.	UN	4
3202	1.1.2	Plano de Segurança, Saúde e Higiene no Trabalho e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente.	vg	1
3203	7.10.2.3.3	Foot Pedal	UN	1
3204	3.2.2.1.10	P21	m3	1,2
3205	8.4	Botoneira manual endereçável vermelha, completa com vidro, montagem na superfície, incluindo caixa de aplicação saliente, 80*93*27.5mm, IP24, Ref. DM2010 + DMN787 - UTC Fire & Security, ou equivalente	UN	6
	7.13	Certificações		
3206	1.1.3	Placas de Identificação dos intervenientes e características fundamentais da Obra, em réguas de alumínio lacado, com as dimensões de 1,50 m x 1,0 m, conforme modelo que se junta em anexo, de acordo com as regras do Portugal 2020.	vg	1
3207	3.2.2.1.11	P22=P30	m3	1,38
3208	7.10.3	Fornecimento e montagem de toda a cablagem específica, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais.	UN	1
3209	7.13.1	Certificação de todas as instalações de telecomunicações, voz, dados e vídeo bem como chamada de socorro e sistema anti-furto incluindo taxas de vistorias.	UN	1
3210	8.5	Sirene endereçável S2000 com alarme visual, Multi Tonal (32 tons), montagem de parede, Caixa Vermelha. Flash Vermelho, EN54-23 W-2.4-7.5, 85 to 97dB(A), aplicação interior, IP 21, do tipo Ref. ASW2366 - UTC Fire & Security, ou equivalente	UN	2
3211	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
3212	3.2.2.1.12	P23	m3	1,2
	7.11	UPS		
	7.14	Documentação e Formação		
3213	8.6	Execução de ensaios/testes ao sistema, Formação por entidade competente , de acordo com as exigências regulamentares em vigor.	vg	1
	1.2	Demolições e Remoções		
3214	3.2.2.1.13	P24=P32=P33	m3	2,58
	8.7	Equipamento de primeira intervenção		
	7.11.1	Fornecimento e montagem de UPS, incluindo todos os acessórios e programação de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
3215	7.14.1	Instruções, formação e manuais de utilização de todas as instalações	UN	1
	1.2.1	Desmontagem e levantamento de vãos exteriores, respetivas ferragens, aros e guarnições/remates, vidros e gradeamentos de proteção considerando triagem, na própria obra e valorização por reciclagem de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto. Incluem-se carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, e todas as tarefas e materiais necessários para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas		
3216	3.2.2.1.14	P25=P26	m3	1,72
	7.15	Ensaio		
3217	8.7.1	Extintores de pó químico seco da classe ABC (de 6kg), sua respectiva sinalização fotoluminescente de localização e informação de agente extintor e sistema de suporte móvel.	UN	6
3218	7.11.1.1	UPS 1000VA	UN	1
3219	1.2.1.1	Janelas de madeira (2,40x1,73m)	UN	10
3220	3.2.2.1.15	P27	m3	0,86
3221	7.15.1	Ensaio de todas as instalações	vg	1
3222	8.7.2	Extintores de CO2. (de 2kg), sua respectiva sinalização fotoluminescente de localização e informação de agente extintor e sistema de suporte móvel.	UN	1
3223	7.11.1.2	UPS 500VA	UN	1
3224	1.2.1.2	Janelas de madeira (1,00x0,80m)	UN	2
3225	3.2.2.1.16	P28=P29	m3	1,36



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

3226	8.7.3	Fornecimento e aplicação de Sinalética , Planta de Emergência, com estampagem de intruções de segurança, com dimensões mínimas de 400x300mm, do tipo fotoluminescente	UN	2
	7.12	Elementos Corta-fogo		
	8	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS EM EDIFÍCIOS - Sistema Contra Incêndios / Desenfumagem / Meios de Intervenção e Combate (inclui mão de obra, fornecimento de equipamento/material, aplicação, acessórios, cablagens resistentes ao fogo, tugiagens, esteiras técnicas sempre que se justifique, abertura e tapamento de negativos / roços, fornecimento de remates interiores e exteriores, ensaios, testes, formação do sistema e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, execução conforme condições técnicas, indicações do fabricante e projecto da sua especialidades).		
3227	1.2.1.3	Janelas de madeira, em arco (1,90x2,10m)	UN	2
3228	3.2.2.1.17	P31	m3	0,45
3229	7.12.1	Elementos corta-fogo para protecção dos cabos na transição das paredes entre divisões corta-fogo e lajes, incluindo protecção aos tubos.	UN	4
3230	8.7.4	Fornecimento e aplicação da Sinalética de Segurança, de todos os equipamentos mencionados neste Capítulo, do tipo fotoluminescente	vg	1
3231	8.1	Central de Alarme de Incêndio endereçável, série 2x, 2 loop, suporta até 256 dispositivos, 128 zonas, 240V~50Hz, baterias max 2x 12V - 18 Ah, 449,6*171.2*550mm (L*A*P), IP 30, do tipo Ref. 2X-F2-21, incluindo baterias de acordo com o fornecedor - UTC Fire &Security,, ou equivalente.	UN	1
3232	1.2.1.4	Janelas de madeira, em arco (3,05x2,10m)	UN	1
3233	3.2.2.1.18	P35=P36=P37=P38	m3	0,84
3234	8.2	Detector ótico endereçável, do tipo série 2000, com saída para sinalizador ,Ø100 mm, h=50mm, IP43, Ref. DP2061N - UTC Fire & Security, ou equivalente	UN	33
	7.13	Certificações		
3235	8.7.5	Aplicação de espuma intumescente expansiva anti-fogo, ou de argamassa anti-fogo, tipo HILTI ou outro produto equivalente que mantenha as características corta-fogo das paredes/tectos, de modo a garantir a estanquidade.	vg	1
3236	1.2.1.5	Janelas de madeira (0,50x0,40m)	UN	4
3237	3.2.2.1.19	P39	m3	0,36
3238	8.3	Base para Detetores com isolador, do tipo série 2000 ,Ø100 mm, h=13mm, IP30, Ref. DB2016 - UTC Fire & Security, ou equivalente	UN	33
3239	7.13.1	Certificação de todas as instalações de telecomunicações, voz, dados e vídeo bem como chamada de socorro e sistema anti-furto incluindo taxas de vistorias.	UN	1
3240	8.7.6	Fornecimento de Formação por entidade competente, de acordo com as exigências regulamentares em vigor.	vg	1
3241	1.2.1.6	Janelas de madeira (1,00x1,10m)	UN	2
3242	3.2.2.1.20	P40	m3	0,36
3243	8.4	Botoneira manual endereçável vermelha, completa com vidro, montagem na superfície, incluindo caixa de aplicação saliente, 80*93*27.5mm, IP24, Ref. DM2010 + DMN787 - UTC Fire & Security, ou equivalente	UN	6
	9	INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO, VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO		
	7.14	Documentação e Formação		
3244	1.2.1.7	Janelas de madeira (2,25x0,50m)	UN	6
3245	3.2.2.1.21	P41	m3	0,5
3246	8.5	Sirene endereçável S2000 com alarme visual, Multi Tonal (32 tons), montagem de parede, Caixa Vermelha. Flash Vermelho, EN54-23 W-2.4-7.5, 85 to 97dB(A), aplicação interior, IP 21, do tipo Ref. ASW2366 - UTC Fire & Security, ou equivalente	UN	2
	9.1	SISTEMA DE EXPANSÃO DIRECTA VRF		
3247	7.14.1	Instruções, formação e manuais de utilização de todas as instalações	UN	1
3248	1.2.1.8	Janelas de madeira (1,70x0,50m)	UN	2
3249	3.2.2.1.22	P* (pilar muro rampa)	m3	0,6
3250	8.6	Execução de ensaios/testes ao sistema, Formação por entidade competente , de acordo com as exigências regulamentares em vigor.	vg	1
	9.1.1	Conjunto constituído por condensador/compressor (EU) do tipo VRF-Bomba de Calor arrefecido a ar, incluindo sistemas de comando e controlo, cabos de alimentação e controlo, e todos os elementos necessários ao bom funcionamento do sistema		
	7.15	Ensaaios		
	3.2.2.2	Em vigas		



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

3251	1.2.1.9	Janelas de ferro (2,60x1,48m)	UN	1
	8.7	Equipamento de primeira intervenção		
3252	1.2.1.10	Porta de madeira (1,20x2,10m)	UN	2
	3.2.2.2.1	Piso 1		
3253	7.15.1	Ensaio de todas as instalações	vg	1
3254	9.1.1.1	UE.1	CJ	1
3255	8.7.1	Extintores de pó químico seco da classe ABC (de 6kg), sua respectiva sinalização fotoluminescente de localização e informação de agente extintor e sistema de suporte móvel.	UN	6
3256	1.2.1.11	Porta de madeira (0,75x2,00m)	UN	2
3257	3.2.2.2.1.1	Pórtico 1	m3	0,54
	9.1.2	Unidades evaporadoras completas, do tipo conduta para instalação em tecto falso, incluindo todos os controladores locais e filtros de ar e todos os acessórios de interligação às unidades exteriores, placas e cabos de ligação e alimentação, conforme condições técnicas		
	8	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS EM EDIFÍCIOS - Sistema Contra Incêndios / Desenfumagem / Meios de Intervenção e Combate (inclui mão de obra, fornecimento de equipamento/material, aplicação, acessórios, cablagens resistentes ao fogo, tugiagens, esteiras técnicas sempre que se justifique, abertura e tapamento de negativos / roços, fornecimento de remates interiores e exteriores, ensaios, testes, formação do sistema e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, execução conforme condições técnicas, indicações do fabricante e projecto da sua especialidades).		
3258	8.7.2	Extintores de CO2. (de 2kg), sua respectiva sinalização fotoluminescente de localização e informação de agente extintor e sistema de suporte móvel.	UN	1
3259	3.2.2.2.1.2	Pórtico 2	m3	0,5
3260	1.2.1.12	Porta de madeira (0,95x2,10m)	UN	2
3261	9.1.2.1	UI.01	CJ	1
3262	8.1	Central de Alarma de Incêndio endereçável, série 2x, 2 loop, suporta até 256 dispositivos, 128 zonas, 240V~50Hz, baterias max 2x 12V - 18 Ah, 449,6*171.2*550mm (L*A*P), IP 30, do tipo Ref. 2X-F2-21, incluindo baterias de acordo com o fornecedor - UTC Fire & Security, ou equivalente.	UN	1
3263	8.7.3	Fornecimento e aplicação de Sinalética, Planta de Emergência, com estampagem de intruções de segurança, com dimensões mínimas de 400x300mm, do tipo fotoluminescente	UN	2
3264	3.2.2.2.1.3	Pórtico 3	m3	0,22
3265	1.2.1.13	Portão de ferro (1,50x2,10m)	UN	1
3266	9.1.2.2	UI.02	CJ	1
3267	8.2	Detector ótico endereçável, do tipo série 2000, com saída para sinalizador Ø100 mm, h=50mm, IP43, Ref. DP2061N - UTC Fire & Security, ou equivalente	UN	33
3268	8.7.4	Fornecimento e aplicação da Sinalética de Segurança, de todos os equipamentos mencionados neste Capítulo, do tipo fotoluminescente	vg	1
	1.2.2	Desmontagem e levantamento de vãos interiores, respetivas ferragens, aros, guarnições/remates e vidros considerando triagem, na própria obra e valorização por reciclagem de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto. Incluem-se carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, e todas as tarefas e materiais necessários 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		
3269	3.2.2.2.1.4	Pórtico 4	m3	0,23
3270	8.3	Base para Detetores com isolador, do tipo série 2000, Ø100 mm, h=13mm, IP30, Ref. DB2016 - UTC Fire & Security, ou equivalente	UN	33
3271	9.1.2.3	UI.03	CJ	1
3272	8.7.5	Aplicação de espuma intumescente expansiva anti-fogo, ou de argamassa anti-fogo, tipo HILTI ou outro produto equivalente que mantenha as características corta-fogo das paredes/tectos, de modo a garantir a estanquidade.	vg	1
3273	1.2.2.1	Portadas de madeira (2,60x1,90m)	UN	10



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

3274	3.2.2.2.1.5	Pórtico 5	m3	1,15
3275	9.1.2.4	UI.04	CJ	1
3276	8.4	Botoneira manual endereçável vermelha, completa com vidro, montagem na superfície, incluindo caixa de aplicação saliente, 80*93*27.5mm, IP24, Ref. DM2010 + DMN787 - UTC Fire & Security, ou equivalente	UN	6
3277	8.7.6	Fornecimento de Formação por entidade competente, de acordo com as exigências regulamentares em vigor.	vg	1
3278	1.2.2.2	Portadas de madeira (1,20x1,00m)	UN	2
3279	9.1.2.5	UI.05	CJ	1
3280	3.2.2.2.1.6	Pórtico 6	m3	0,61
3281	8.5	Sirene endereçável S2000 com alarme visual, Multi Tonal (32 tons), montagem de parede, Caixa Vermelha. Flash Vermelho, EN54-23 W-2.4-7.5, 85 to 97dB(A), aplicação interior, IP 21, do tipo Ref. ASW2366 - UTC Fire & Security, ou equivalente	UN	2
9	INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO, VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO			
3282	1.2.2.3	Janelas de madeira (2,00x0,60m)	UN	1
3283	3.2.2.2.1.7	Pórtico 7	m3	0,81
3284	9.1.2.6	UI.06	CJ	1
3285	8.6	Execução de ensaios/testes ao sistema, Formação por entidade competente, de acordo com as exigências regulamentares em vigor.	vg	1
9.1	SISTEMA DE EXPANSÃO DIRECTA VRF			
3286	1.2.2.4	Portas de madeira (1,40x2,20m)	UN	10
3287	3.2.2.2.1.8	Pórtico 8	m3	0,16
8.7	Equipamento de primeira intervenção			
3288	9.1.2.7	UI.07	CJ	1
9.1.1	Conjunto constituído por condensador/compressor (EU) do tipo VRF-Bomba de Calor arrefecido a ar, incluindo sistemas de comando e controlo, cabos de alimentação e controlo, e todos os elementos necessários ao bom funcionamento do sistema			
3289	3.2.2.2.1.9	Pórtico 9	m3	2,09
3290	1.2.2.5	Portas de madeira (0,70x2,20m)	UN	23
3291	9.1.2.8	UI.08	CJ	1
3292	8.7.1	Extintores de pó químico seco da classe ABC (de 6kg), sua respectiva sinalização fotoluminescente de localização e informação de agente extintor e sistema de suporte móvel.	UN	6
3293	9.1.1.1	UE.1	CJ	1
1.2.3	Remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado de todos os equipamentos sanitários existentes no interior dos edifícios. Incluindo todas as tarefas e materiais necessários para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para			
9.1.2	Unidades evaporadoras completas, do tipo conduta para instalação em tecto falso, incluindo todos os controladores locais e filtros de ar e todos os acessórios de interligação às unidades exteriores, placas e cabos de ligação e alimentação, conforme condições técnicas			
3294	8.7.2	Extintores de CO2. (de 2kg), sua respectiva sinalização fotoluminescente de localização e informação de agente extintor e sistema de suporte móvel.	UN	1
3295	3.2.2.2.1.10	Pórtico 10	m3	1,47
3296	1.2.3.1	Sanita	UN	8
3297	9.1.2.9	UI.09	CJ	1



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

3298	3.2.2.2.1.11	Pórtico 11	m3	1,43
3299	9.1.2.1	UI.01	CJ	1
3300	8.7.3	Fornecimento e aplicação de Sinalética , Planta de Emergência, com estampagem de intruções de segurança, com dimensões mínimas de 400x300mm, do tipo fotoluminescente	UN	2
3301	1.2.3.2	Lavatório	UN	6
3302	9.1.2.10	UI.10	CJ	1
3303	8.7.4	Fornecimento e aplicação da Sinalética de Segurança, de todos os equipamentos mencionados neste Capítulo, do tipo fotoluminescente	vg	1
3304	3.2.2.2.1.12	Pórtico 12	m3	0,16
3305	9.1.2.2	UI.02	CJ	1
3306	1.2.3.3	Urinol	UN	3
3307	9.1.2.11	UI.11	CJ	1
3308	3.2.2.2.1.13	Pórtico 13	m3	0,76
3309	9.1.2.3	UI.03	CJ	1
3310	8.7.5	Aplicação de espuma intumescente expansiva anti-fogo, ou de argamassa anti-fogo, tipo HILTI ou outro produto equivalente que mantenha as características corta-fogo das paredes/tectos, de modo a garantir a estanquidade.	vg	1
3311	1.2.4	Demolição, remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado de todas as infraestruturas e estruturas existentes na área de intervenção que não sejam necessárias para a realização da obra, tais como: infraestruturas elétricas e telefónicas, redes de águas, esgotos e pluviais, etc. Incluindo trabalhos de construção civil, movimento de terras, e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários. Ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção.	vg	1
3312	9.1.2.12	UI.12	CJ	1
3313	3.2.2.2.1.14	Pórtico 14	m3	0,88
3314	8.7.6	Fornecimento de Formação por entidade competente, de acordo com as exigências regulamentares em vigor.	vg	1
3315	9.1.2.4	UI.04	CJ	1
	1.2.5	Desmontagem e levantamento de elementos em fibrocimento (por empresa autorizada para o efeito) dos edifícios adjacentes, considerando triagem e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto e a legislação em vigor, incluindo a prévia remoção de materiais perigosos em embalagens fechadas apropriadas, rotuladas e eventual descontaminação do local. Inclui a remoção de todos os acessórios assim como a realização de todas as tarefas necessárias para a concretização dos trabalhos, carga, transporte, descarga e depósito em local licenciado. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas		
3316	9.1.2.13	UI.13	CJ	1
3317	9.1.2.5	UI.05	CJ	1
9	INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO, VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO			
3318	3.2.2.2.1.15	Pórtico 15	m3	1,15
3319	1.2.5.1	Edifício Instalações Sanitárias (18,00x4,00m)	m2	72
3320	9.1.3	Carga de gás frigorígeno	kg	21
	9.1	SISTEMA DE EXPANSÃO DIRECTA VRF		
3321	9.1.2.6	UI.06	CJ	1
3322	3.2.2.2.1.16	Pórtico 16	m3	0,22
3323	1.2.5.2	Edifício Caldeira (3,45x3,15m)	m2	10,87



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

3324	9.1.4	Cabos de alimentação e de comando específicos do sistema, para interligação entre unidades interiores e unidades exteriores, controladores locais e controlador central	CJ	1
3325	9.1.2.7	UI.07	CJ	1
3326	3.2.2.2.1.17	Pórtico 17	m3	0,22
	9.1.1	Conjunto constituído por condensador/compressor (EU) do tipo VRF-Bomba de Calor arrefecido a ar, incluindo sistemas de comando e controlo, cabos de alimentação e controlo, e todos os elementos necessários ao bom funcionamento do sistema		
3327	1.2.5.3	Corredor Exterior (6,80x3,40m)	m2	23,12
3328	9.1.5	Controlador Central, incluindo acessórios, cabos de alimentação e cabos de comando	UN	1
3329	9.1.2.8	UI.08	CJ	1
3330	3.2.2.2.1.18	Pórtico 18	m3	0,51
3331	9.1.1.1	UE.1	CJ	1
3332	1.2.5.4	Marquise (13,00x2,35m)	m2	30,55
	9.2	SISTEMAS DE EXPANSÃO DIRECTA SPLIT		
	9.1.2	Unidades evaporadoras completas, do tipo conduta para instalação em tecto falso, incluindo todos os controladores locais e filtros de ar e todos os acessórios de interligação às unidades exteriores, placas e cabos de ligação e alimentação, conforme condições técnicas		
3333	3.2.2.2.1.19	Pórtico 19	m3	1,46
3334	9.1.2.9	UI.09	CJ	1
	9.2.1	Conjunto constituído por condensador/compressor (UE) do tipo Split, Bomba de calor arrefecido a ar, incluindo todos os elementos necessários ao bom funcionamento do sistema		
3335	1.2.5.5	Depósito de água (0,70x0,70x0,70m)	UN	1
3336	9.1.2.10	UI.10	CJ	1
3337	9.1.2.1	UI.01	CJ	1
3338	3.2.2.2.1.20	Pórtico 20	m3	0,47
	1.2.6	Demolição integral de edifícios adjacentes, incluindo demolição de toda a estrutura e fundações, demolição de alvenarias e pavimentos com picagem e remoção das camadas de base até à profundidade necessária para aplicação de novo pavimento térreo, demolição de estrutura de suporte da cobertura do edifício. Incluindo trabalhos de construção civil, movimento de terras, e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.		
3339	9.2.1.1	UE.BAST	CJ	1
3340	9.1.2.11	UI.11	CJ	1
3341	9.1.2.2	UI.02	CJ	1
3342	3.2.2.2.1.21	Pórtico 21	m3	0,39
3343	1.2.6.1	Edifício Instalações Sanitárias (18,00x3,80x3,80m)	m2	68,4
3344	9.2.1.2	UE.DEP	CJ	1
3345	9.1.2.3	UI.03	CJ	1
3346	9.1.2.12	UI.12	CJ	1
3347	3.2.2.2.1.22	Pórtico 22	m3	0,62
3348	1.2.6.2	Edifício Caldeira (3,20x3,15x2,75m)	m2	10,08



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

	9.2.2	Unidades evaporadoras completas, incluindo filtros de ar, bombas de condensados, todos os acessórios de interligação às unidades exteriores, e todos os elementos necessários ao bom funcionamento do sistema		
3349	9.1.2.13	UI.13	CJ	1
3350	9.1.2.4	UI.04	CJ	1
3351	3.2.2.2.1.23	Pórtico 23	m3	1,08
3352	1.2.6.3	Corredor Exterior (6,80x2,80x3,00m)	m2	19,04
3353	9.2.2.1	UI.BAST	CJ	1
3354	3.2.2.2.1.24	Pórtico 24	m3	1,28
3355	9.1.3	Carga de gás frigorígeno	kg	21
3356	9.1.2.5	UI.05	CJ	1
3357	1.2.6.4	Marquise (13,00x2,00x2,70m)	m2	26
3358	9.2.2.2	UI.DEP	CJ	1
3359	9.1.4	Cabos de alimentação e de comando específicos do sistema, para interligação entre unidades interiores e unidades exteriores, controladores locais e controlador central	CJ	1
3360	9.1.2.6	UI.06	CJ	1
3361	3.2.2.2.1.25	Pórtico 25	m3	0,35
3362	1.2.7	Demolição integral de pavimentos nos espaços exteriores, conforme peças desenhadas, assim como a remoção da base, sub-base e lancis, considerando triagem na própria obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto. Incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	94,7
3363	9.2.3	Carga de gás frigorígeno	kg	5
3364	9.1.5	Controlador Central, incluindo acessórios, cabos de alimentação e cabos de comando	UN	1
3365	9.1.2.7	UI.07	CJ	1
3366	3.2.2.2.1.26	Pórtico 26	m3	0,35
3367	1.2.8	Remoção e armazenamento para posterior reaproveitamento de vedações em betão exteriores. Inclui carga, transporte e descarga, assim como todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (2.25x0,85m)	UN	1
3368	9.2.4	Placa de interface de comunicação, destinada à integração dos sistemas SPLIT na gestão centralizada - controlador do sistema VRF, incluindo cabos e acessórios necessários ao correcto funcionamento dos sistemas	CJ	2
	9.2	SISTEMAS DE EXPANSÃO DIRECTA SPLIT		
3369	9.1.2.8	UI.08	CJ	1
3370	1.2.9	Corte/demolição de muro em alvenaria de pedra, incluindo carga, transporte e descarga de entulhos em vazadouro licenciado, remate com argamassa nos moldes do existente das paredes adjacentes, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à execução da tarefa. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (1,20x0,40x1,70m)	m3	0,82
	9.3	DESUMIDIFICADORES		
3371	3.2.2.2.1.27	Pórtico 27	m3	0,35
	9.2.1	Conjunto constituído por condensador/compressor (UE) do tipo Split, Bomba de calor arrefecido a ar, incluindo todos os elementos necessários ao bom funcionamento do sistema		
3372	9.1.2.9	UI.09	CJ	1



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

3373	1.2.10	Demolição de obra de acesso à cisterna existente, incluindo carga, transporte e descarga de entulhos em vazadouro licenciado, remate com argamassa nos moldes do existente das paredes adjacentes, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à execução da tarefa. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (1,95x0,80x0,80m)	vg	1
	9.3.1	Desumidificadores, incluindo todos os acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação, assim como sistema de comando e controlo		
3374	3.2.2.2.1.28	Pórtico 28	m3	0,59
3375	9.1.2.10	UI.10	CJ	1
3376	9.2.1.1	UE.BAST	CJ	1
3377	1.2.11	Demolição integral de pala exterior e pilares de suporte, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura e fundações, demolição de alvenarias e pavimentos com picagem e remoção das camadas de base até à profundidade necessária para aplicação de novo pavimento térreo. Incluindo trabalhos de construção civil, movimento de terras, e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m3	4,8
3378	9.3.1.1	DESUM	CJ	2
3379	3.2.2.2.1.29	Pórtico 29	m3	0,53
3380	9.1.2.11	UI.11	CJ	1
3381	9.2.1.2	UE.DEP	CJ	1
3382	1.2.12	Demolição integral de cobertura revestida a telha cerâmica e com estrutura em madeira, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte, demolição de alvenarias de apoio, sistema de recolha de águas pluviais, e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. Medição em plano inclinado.	m2	377,8
	9.4	SISTEMA DE TRATAMENTO DE AR NOVO		
	9.2.2	Unidades evaporadoras completas, incluindo filtros de ar, bombas de condensados, todos os acessórios de interligação às unidades exteriores, e todos os elementos necessários ao bom funcionamento do sistema		
3383	3.2.2.2.1.30	Pórtico 30	m3	1,21
3384	9.1.2.12	UI.12	CJ	1
3385	9.1.2.13	UI.13	CJ	1
	1.2.13	Demolição integral de tetos em madeira, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.		
3386	9.2.2.1	UI.BAST	CJ	1
	9.4.1	Unidade de tratamento de ar novo, integrando módulos de admissão de ar, módulo de recuperação de calor e free-cooling, módulo de recuperação de calor por fluxos cruzados, módulos de filtragem F5+F7 na insuflação e G4 no retorno, bateria de expansão directa, ventiladores ECM, equipada com quadro eléctrico e sistemas completos de potência e comando, controlo e sensoramento, e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento		
3387	3.2.2.2.1.31	Pórtico 31	m3	0,54
3388	9.1.3	Carga de gás frigorífero	kg	21
3389	1.2.13.1	Piso 0	m2	215
3390	9.2.2.2	UI.DEP	CJ	1



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

3391	9.4.1.1	UTAN	CJ	1
3392	3.2.2.2.1.32	Pórtico 32	m3	0,54
3393	9.1.4	Cabos de alimentação e de comando específicos do sistema, para interligação entre unidades interiores e unidades exteriores, controladores locais e controlador central	CJ	1
	9.5	VENTILADORES		
3394	9.2.3	Carga de gás frigorígeno	kg	5
3395	1.2.13.2	Piso 1	m2	208
3396	3.2.2.2.1.33	Pórtico 33	m3	0,55
	1.2.14	Demolição integral de pavimentos em madeira/laje de piso, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.		
	9.5.1	Ventiladores de extracção, incluindo acessórios de fixação, protecção contra intempérie, bico de pato na descarga, botoneira de corte, cabos de alimentação e controlo		
3397	9.1.5	Controlador Central, incluindo acessórios, cabos de alimentação e cabos de comando	UN	1
3398	9.2.4	Placa de interface de comunicação, destinada à integração dos sistemas SPLIT na gestão centralizada - controlador do sistema VRF, incluindo cabos e acessórios necessários ao correcto funcionamento dos sistemas	CJ	2
	3.2.2.2.2	Cobertura		
	9.2	SISTEMAS DE EXPANSÃO DIRECTA SPLIT		
3399	9.5.1.1	VEX.IS	CJ	1
	9.3	DESUMIDIFICADORES		
3400	1.2.14.1	Piso 0	m2	193
3401	3.2.2.2.2.1	Pórtico 1 e 6	m3	1,58
	9.3.1	Desumidificadores, incluindo todos os acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação, assim como sistema de comando e controlo		
3402	1.2.14.2	Piso 1	m2	179
	9.6	GRELHAS, DIFUSORES E VÁLVULAS		
	9.2.1	Conjunto constituído por condensador/compressor (UE) do tipo Split, Bomba de calor arrefecido a ar, incluindo todos os elementos necessários ao bom funcionamento do sistema		
3403	3.2.2.2.2.2	Pórtico 2 e 5	m3	3,38
3404	9.3.1.1	DESUM	CJ	2
3405	1.2.15	Demolição integral de laje de piso em sistema pré-esforçado, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil, escoramentos necessários de estruturas adjacentes e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	23
	9.6.1	Grelhas de insuflação, incluindo plenum's isolados, registos de caudal e todos os acessórios e fixações		
3406	9.2.1.1	UE.BAST	CJ	1
3407	3.2.2.2.2.3	Pórtico 3 e 4	m3	1,6
	9.4	SISTEMA DE TRATAMENTO DE AR NOVO		



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

3408	1.2.16	Demolição integral de laje de piso em betão armado, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	23
3409	9.6.1.1	GI.1	UN	20
3410	3.2.2.2.2.4	Pórtico 7	m3	1,71
3411	9.2.1.2	UE.DEP	CJ	1
	9.4.1	Unidade de tratamento de ar novo, integrando módulos de admissão de ar, módulo de recuperação de calor e free-cooling, módulo de recuperação de calor por fluxos cruzados, módulos de filtragem F5+F7 na insuflação e G4 no retorno, bateria de expansão directa, ventiladores ECM, equipada com quadro eléctrico e sistemas completos de potência e comando, controlo e sensoramento, e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento		
3412	1.2.17	Demolição integral de laje de piso térreo em betão, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2	33
3413	3.2.2.2.2.5	Pórtico 8, 9, 11 e 12	m3	3,16
	9.2.2	Unidades evaporadoras completas, incluindo filtros de ar, bombas de condensados, todos os acessórios de interligação às unidades exteriores, e todos os elementos necessários ao bom funcionamento do sistema		
3414	9.6.1.2	GI.2	UN	1
3415	9.4.1.1	UTAN	CJ	1
3416	1.2.18	Demolição integral de parede exterior em alvenaria de pedra, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (13,00x0,30x3,80m)	m2	50
3417	9.6.1.3	GI.3	UN	3
3418	9.2.2.1	UI.BAST	CJ	1
3419	3.2.2.2.2.6	Pórtico 10	m3	1,17
	9.5	VENTILADORES		
3420	1.2.19	Demolição integral de cimalhas, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (62,00x0,42x0,33m)	m3	8,59
	9.6.2	Grelhas de extracção, incluindo plenum's, registos de caudal e todos os acessórios e fixações		
3421	9.2.2.2	UI.DEP	CJ	1
	9.5.1	Ventiladores de extracção, incluindo acessórios de fixação, protecção contra intempérie, bico de pato na descarga, botoneira de corte, cabos de alimentação e controlo		
	3.2.2.3	Em cinta travacção		
	1.2.20	Demolição integral de estrutura em betão armado (pilares + vigas), conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e fundações e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.		
3422	9.2.3	Carga de gás frigorígeno	kg	5



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

3423	9.6.2.1	GE.1	UN	3
3424	9.5.1.1	VEX.IS	CJ	1
3425	3.2.2.3.1	Muro rampa	m2	1,01
3426	1.2.20.1	Pilares (0,25x0,25x3,50m)	UN	2
	9.6.3	Grelhas de retorno, incluindo plenum's, registos de caudal e todos os acessórios e fixações		
3427	9.2.4	Placa de interface de comunicação, destinada à integração dos sistemas SPLIT na gestão centralizada - controlador do sistema VRF, incluindo cabos e acessórios necessários ao correcto funcionamento dos sistemas	CJ	2
	9.6	GRELHAS, DIFUSORES E VÁLVULAS		
	3.2.2.4	Em lajes maciças		
3428	1.2.20.2	Vigas(12,00x0,30x0,35m)	UN	3
3429	9.6.3.1	GR.1	UN	10
	9.6.1	Grelhas de insuflação, incluindo plenum's isolados, registos de caudal e todos os acessórios e fixações		
3430	3.2.2.4.1	Laje piso 1	m2	325,28
	9.3	DESUMIDIFICADORES		
	1.2.21	Demolição integral de paredes divisórias em alvenaria de tijolo, em tabique e em alvenaria de pedra, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e fundações e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.		
	9.6.4	Válvulas de extracção, incluindo plenum's e todos os acessórios e fixações		
	3.2.3	Fornecimento e colocação de laje aligeirada de vigotas com abobadilhas de betão leve, camada de compressão armada com malhasol AQ50 com 4 cm em betão da classe NP EN 206-1; C20/25.XC1 (P). CL 0.40.Dmáx 22.S4, incluindo tarugos 10, reforço, cofragem, descofragem e restantes trabalhos complementares.		
3431	9.6.1.1	GI.1	UN	20
3432	1.2.21.1	Piso 0	m2	137
	9.3.1	Desumidificadores, incluindo todos os acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação, assim como sistema de comando e controlo		
3433	9.6.1.2	GI.2	UN	1
3434	3.2.3.1	V3-BL48*16-20 #Ø6 // 0,15	m2	117,16
3435	9.6.4.1	VE	UN	10
3436	1.2.21.2	Piso 1	m2	136
3437	9.6.1.3	GI.3	UN	3
3438	3.2.3.2	2V2-BL48*16-20 #Ø6 // 0,15	m2	178,43
	9.7	REDE HIDRÁULICA		
3439	9.3.1.1	DESUM	CJ	2
3440	1.2.22	Demolição de soleiras de vãos exteriores, conforme peças desenhadas, incluindo demolição de toda a estrutura de suporte e fundações e demais trabalhos necessários. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado, assim como todos os trabalhos e materiais necessários. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (3,70x0,60x0,25m)	m3	0,56
	9.6.2	Grelhas de extracção, incluindo plenum's, registos de caudal e todos os acessórios e fixações		
	3.3	Estrutura Metálica		
	9.7.1	Tubagem de fluido frigorigéneo em cobre com isolamento térmico e protegida com forra mecânica, com todos os acessórios e fixações, conforme CT (todas as dimensões e traçados terão que ser confirmadas pelo instalador em fase de obra)		
3441	1.2.23	Remoção de revestimento em madeira de escadas interiores e guardas metálicas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à execução da tarefa, carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	vg	1



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

	9.4	SISTEMA DE TRATAMENTO DE AR NOVO	
	3.3.1	Fornecimento e montagem de perfis metálicos e perfis tubulares de aço com as características indicadas no projeto e CE, incluindo abertura de roços nos elementos existentes, chapas de fixação aos elementos em betão e ou existentes, chumbadouros, soldaduras, conetores e ligações, parafusaria, furações, buchas, protecção anti-corrosiva, protecção anti-fogo e acabamento de todas as superfícies metálicas e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, conforme peças escritas e desenhadas do projecto:	
3442	9.6.2.1	GE.1	UN 3
3443	9.7.1.1	DN 1/4" (6.35)	ml 135
3444	1.2.24	Picagem de reboco exterior existente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2 382
	3.3.1.1	Em cobertura	
	9.6.3	Grelhas de retorno, incluindo plenum's, registos de caudal e todos os acessórios e fixações	
	9.4.1	Unidade de tratamento de ar novo, integrando módulos de admissão de ar, módulo de recuperação de calor e free-cooling, módulo de recuperação de calor por fluxos cruzados, módulos de filtragem F5+F7 na insuflação e G4 no retorno, bateria de expansão directa, ventiladores ECM, equipada com quadro eléctrico e sistemas completos de potência e comando, controlo e sensoramento, e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento	
3445	9.7.1.2	DN 3/8" (9.52)	ml 50
3446	1.2.25	Picagem de reboco interior existente, em paredes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2 775,5
3447	9.6.3.1	GR.1	UN 10
3448	3.3.1.1.1	Perfil IPE 180	kg 1062,2
3449	1.2.26	Picagem de reboco interior existente, em tetos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	m2 15
3450	9.7.1.3	DN 1/2" (12.7)	ml 128
3451	9.4.1.1	UTAN	CJ 1
	9.6.4	Válvulas de extracção, incluindo plenum's e todos os acessórios e fixações	
3452	3.3.1.1.2	Perfil IPE 200	kg 251,78
3453	1.2.27	Execução de proteções em árvores existentes na zona a intervir, de forma a salvaguardar a integridade dos bens durante a execução dos trabalhos. Inclui a sua desmontagem e remoção no final da empreitada e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN 5
3454	9.6.4.1	VE	UN 10
	9.5	VENTILADORES	
3455	9.7.1.4	DN 5/8" (15.88)	ml 35
3456	1.2.28	Limpeza de desvão sanitário existente, com recurso a remoção de entulhos existentes, movimento de terras, etc., por forma a obter uma caixa livre com 1m de profundidade em relação à cota de soleira existente. Incluem-se todos os trabalhos, meios e materiais necessários.	m2 240
3457	3.3.1.1.3	Perfil IPE 220	kg 1348,51
	9.7	REDE HIDRÁULICA	
3458	1.2.29	Remoção de caldeira de aquecimento de águas e chaminé, incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro do dono de obra, assim como todos os trabalhos e materiais necessários, ficando o espaço pronto a intervir.	vg 1
3459	3.3.1.1.4	Perfil IPE 240	kg 1756,35
3460	9.7.1.5	DN 3/4" (19.05)	ml 9
	9.5.1	Ventiladores de extracção, incluindo acessórios de fixação, protecção contra intempérie, bico de pato na descarga, botoneira de corte, cabos de alimentação e controlo	
	9.7.1	Tubagem de fluido frigorigéneo em cobre com isolamento térmico e protegida com forra mecânica, com todos os acessórios e fixações, conforme CT (todas as dimensões e traçados terão que ser confirmadas pelo instalador em fase de obra)	
	1.3	Paredes	
3461	3.3.1.1.5	Perfil IPE 270	kg 705,39
3462	9.7.1.1	DN 1/4" (6.35)	ml 135



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

3463	9.5.1.1	VEX.IS	CJ	1
3464	9.7.1.6	DN 7/8" (22.20)	ml	7
3465	1.3.1	Trabalhos de construção civil necessários para a correção/enchimentos em paredes após demolições, reparação de alvenarias, etc. com recurso a argamassa própria e a elementos de maior dimensão (tijolo, blocos, etc.) quando necessário. Incluindo trabalhos de construção civil e todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários, ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. Incluem-se também carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado dos entulhos resultantes, assim como todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
3466	3.3.1.1.6	Tirante Ø25 mm	kg	135,91
3467	9.7.1.2	DN 3/8" (9.52)	ml	50
9.6	GRELHAS, DIFUSORES E VÁLVULAS			
3468	9.7.1.7	DN 1" 1/8 (28.58)	ml	15
1.3.2	Paredes Exteriores			
3469	3.3.2	Fornecimento e montagem de madres em cobertura metálica do tipo "Madremax" (perfil a definir pelo fabricante), incluindo todos os trabalhos acessórios, protecções anti-corrosivas, anti-fogo e todos os fornecimentos e trabalho, de acordo com o projecto	ml	312,51
3470	9.7.1.3	DN 1/2" (12.7)	ml	128
9.6.1	Grelhas de insuflação, incluindo plenum's isolados, registos de caudal e todos os acessórios e fixações			
3471	9.7.2	Tubo PVC diâmetro 32mm com 40Kg/cm2, com acessórios	ml	70
3472	1.3.2.1	Fornecimento e assentamento de alvenarias exteriores em tijolo cerâmico, térmico e acústico, com 24cm de espessura, do tipo "Precceram, Tijolo Térmico e Acústico, 30x19x24, ref.:PR301924170610", ou equivalente, assentes com argamassa de assentamento ao traço volumétrico de (1; 1/2 ; 8), incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, pilaretes em betão para chumbar caixilharias, estrutura de travamento da parede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	182
3473	3.3.3	Estrutura metálica para construção de escada exterior em perfis metálicos da classe de resistência S275, incluindo fornecimento, transporte, montagem, afinações, ligações por soldadura e/ou por aparafusamento, corrimão "guardas de protecção",degraus/espelhos/patamares em chapas, reforços, apoios, desperdícios, buchas, parafusos, porcas, anilhas, conectores, varões roscados, chumbadouros, soldaduras, furações, rasgos, selagem química, argamassa grout, decapagem, protecção anti-corrosiva, protecção anti-fogo, pintura final e todos os trabalhos complementares necessários, tudo executado de acordo com o projecto.	UN	1
3474	9.7.1.4	DN 5/8" (15.88)	ml	35
9.8	CONDUTAS			
3475	9.6.1.1	GI.1	UN	20
3476	1.3.2.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria exterior de tijolo cerâmico, furado, com 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 projeto.	m2	95
3.4	Diversos			
3477	9.7.1.5	DN 3/4" (19.05)	ml	9
3478	9.8.1	Condutas em chapa galvanizada não isolada, incluindo registos de caudal, deflectores, plenos, portas de visita, suspensões e fixações e todos os acessórios necessários à sua perfeita instalação	m2	3
3479	9.6.1.2	GI.2	UN	1
1.3.3	Paredes Interiores			
3480	3.4.1	Fornecimento e execução dos trabalhos de apoio à construção civil, nomeadamente abertura de roços em paredes de alvenaria de pedra para encastramento da nova estrutura em betão armado, incluindo reforços, enchimentos, remates e outros trabalhos acessórios necessários à execução dos trabalhos, assim como carga, transporte e descarga a vazadouro de entulhos, materiais e mão-de-obra necessários, tudo pronto a receber a nova estrutura, mediante parecer da Fiscalização.	vg	1
3481	9.7.1.6	DN 7/8" (22.20)	ml	7
3482	9.8.2	Condutas em chapa galvanizada isolada, incluindo registos de caudal, deflectores, plenos, portas de visita, suspensões e fixações e todos os acessórios necessários à sua perfeita instalação	m2	5
3483	9.6.1.3	GI.3	UN	3



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

	1.3.3.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria interior de tijolo cerâmico, furado, 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 projeto.		
	4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E COMBATE A INCÊNDIOS		
3484	9.7.1.7	DN 1" 1/8 (28.58)	ml	15
	9.6.2	Grelhas de extracção, incluindo plenum's, registos de caudal e todos os acessórios e fixações		
	9.8.3	Condutas circulares do tipo "spiro-safe", incluindo registos de caudal, deflectores, plenos, portas de visita, suspensões e fixações e todos os acessórios necessários à sua		
	4.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		
3485	1.3.3.1.1	com 20cm de espessura;	m2	29
3486	9.7.2	Tubo PVC diâmetro 32mm com 40Kg/cm2, com acessórios	ml	70
	9.8.3.1	Não isoladas		
3487	9.6.2.1	GE.1	UN	3
	4.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD PN10 da marca "POLITEJO", ou equivalente, para abastecimento à rede de água, com acessórios do mesmo material, na rede exterior, incluindo abertura e tapamento de vala, assentamento em camadas de areia de 10cm de espessura, envolvimento do tubo com terra cirandada até 30cm do extradorso do tubo, aterro final por camadas de 0,20m e compactação, reposição de todos os pavimentos que fiquem danificados pela intervenção, transporte dos restantes materiais sobrantes a vazadouro, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa, nos seguintes		
3488	1.3.3.1.2	com 15cm de espessura;	m2	123
	9.8	CONDUTAS		
	9.6.3	Grelhas de retorno, incluindo plenum's, registos de caudal e todos os acessórios e fixações		
3489	9.8.3.1.1	Ø 100 mm	ml	21
3490	1.3.3.1.3	com 11cm de espessura;	m2	116
3491	4.1.1.1	Ø 32 mm	ml	28,35
3492	9.8.1	Condutas em chapa galvanizada não isolada, incluindo registos de caudal, deflectores, plenos, portas de visita, suspensões e fixações e todos os acessórios necessários à sua perfeita instalação	m2	3
3493	9.8.3.1.2	Ø 125 mm	ml	66
3494	9.6.3.1	GR.1	UN	10
3495	1.3.3.1.4	com 7cm de espessura;	m2	5
3496	4.1.1.2	Ø 25 mm	ml	26,28
	9.6.4	Válvulas de extracção, incluindo plenum's e todos os acessórios e fixações		
3497	9.8.3.1.3	Ø 150 mm	ml	27
3498	9.8.2	Condutas em chapa galvanizada isolada, incluindo registos de caudal, deflectores, plenos, portas de visita, suspensões e fixações e todos os acessórios necessários à sua perfeita instalação	m2	5
3499	1.3.3.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria interior em blocos acústicos, com 20cm de espessura, em betão leve de agregados de argila expandida, com isolamento sonoro de 52dB, do tipo "Artebel, Bloco Isoargila, ref.:ISOA20", ou equivalente, assentes com argamassa de assentamento ao traço volumétrico de (1; 1/2 ; 8), incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, pilaretes em betão para chumbar caixilharias, estrutura de travamento da parede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	39
3500	4.1.1.3	Ø 20 mm	ml	20,84
3501	9.6.4.1	VE	UN	10
3502	9.8.3.1.4	Ø 180 mm	ml	6
	4.1.2	Fornecimento e instalação de tubagem multicamada, do tipo "Meplal" da Geberit, ou equivalente, instalado em roços ou à vista em tecto falso, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, bem como todos os materiais e trabalhos complementares		
	9.8.3	Condutas circulares do tipo "spiro-safe", incluindo registos de caudal, deflectores, plenos, portas de visita, suspensões e fixações e todos os acessórios necessários à sua correcta instalação		



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

3503	1.3.3.3	Fornecimento e execução de parede interior composta por revestimento contínuo de placas de gesso cartonado, com 13mm de espessura, do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur N13", ou equivalente, aplicado sobre subestrutura em perfis de aço galvanizado, do tipo "Pladur, Montante 45 e Canal 48", ou equivalente, com isolamento térmico, lâ de rocha com 6cm de espessura, entre perfis, do tipo "Weber, weber.therm isofex, lâ de rocha 6cm", ou equivalente. Incluindo sistema completo de fixação e suporte, remates, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, fechamento de juntas, emassamento e lixagem, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	47
	9.7	REDE HIDRÁULICA		
3504	9.8.3.1.5	Ø 200 mm	ml	27
	9.8.3.1	Não isoladas		
3505	4.1.2.1	Ø 32 mm	ml	11,77
	1.3.3.4	Fornecimento e execução de acerto, retificação aumento/diminuição de vãos interiores e exteriores existentes com recurso a alvenarias de tijolo cerâmico, furado, de dimensão adequada, e/ou demolição quando necessário. Incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, pilaretes em betão para chumbar caixilharias, estrutura de travamento da parede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.		
	9.7.1	Tubagem de fluido frigorígeno em cobre com isolamento térmico e protegida com forra mecânica, com todos os acessórios e fixações, conforme CT (todas as dimensões e traçados terão que ser confirmadas pelo instalador em fase de obra)		
3506	9.8.3.1.6	Ø 224 mm	ml	24
3507	9.8.3.1.1	Ø 100 mm	ml	21
3508	1.3.3.4.1	Vi.01 e Vi.01*	vg	2
3509	4.1.2.2	Ø 26 mm	ml	24,51
3510	9.8.3.1.7	Ø 250 mm	ml	21
3511	9.7.1.1	DN 1/4" (6.35)	ml	135
3512	1.3.3.4.2	Vi.02	vg	1
3513	9.8.3.1.2	Ø 125 mm	ml	66
3514	4.1.2.3	Ø 20 mm	ml	78,48
3515	9.8.3.1.8	Ø 355 mm	ml	4
3516	9.7.1.2	DN 3/8" (9.52)	ml	50
3517	1.3.3.4.3	Vi.05	vg	1
3518	9.8.3.1.3	Ø 150 mm	ml	27
3519	4.1.2.4	Ø 16 mm	ml	15,95
3520	9.8.3.1.9	Ø 400 mm	ml	12
3521	9.7.1.3	DN 1/2" (12.7)	ml	128
3522	9.8.3.1.4	Ø 180 mm	ml	6
3523	1.3.3.4.4	Vi.07 e Vi.07*	vg	2
	4.1.3	Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento, da marca "Atusal", ou equivalente, incluindo acessórios de ligação à tubagem em multicamada, bem como todo o material para montagem, fixação, acessórios, soldaduras e ensaios pela empresa instaladora		
	9.8.3.2	Isoladas		
3524	9.7.1.4	DN 5/8" (15.88)	ml	35
3525	1.3.3.4.5	Vi.08	vg	1
3526	9.8.3.1.5	Ø 200 mm	ml	27
3527	4.1.3.1	Ø 32 mm	UN	1
3528	9.8.3.2.1	Ø 100 mm	ml	18
3529	9.7.1.5	DN 3/4" (19.05)	ml	9
3530	9.8.3.1.6	Ø 224 mm	ml	24
3531	1.3.3.4.6	Vi.16	vg	1



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

3532	9.8.3.2.2	Ø 125 mm	ml	36
3533	9.7.1.6	DN 7/8" (22.20)	ml	7
3534	4.1.3.2	Ø 26 mm	UN	3
3535	1.3.3.4.7	Ve.01	vg	1
3536	9.8.3.1.7	Ø 250 mm	ml	21
3537	9.7.1.7	DN 1" 1/8 (28.58)	ml	15
3538	9.8.3.2.3	Ø 150 mm	ml	66
3539	4.1.3.3	Ø 20 mm	UN	5
3540	1.3.3.5	Fornecimento e execução de retificação de alinhamento de paredes interiores existentes através de prolongamentos ou recorte, com recurso a alvenarias de tijolo cerâmico, furado, de dimensão adequada, e/ou demolição quando necessário. Incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, estrutura de travamento da parede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	vg	1
3541	9.8.3.1.8	Ø 355 mm	ml	4
3542	4.1.4	Fornecimento e instalação, de torneiras com adaptação para mangueira, do tipo "GIACOMINI", ou equivalente, de f3/4", com manípulo amovível, acessório para adaptação de mangueira, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação bem como todos os materiais e trabalhos complementares, e ensaios pela empresa instaladora	UN	7
3543	9.7.2	Tubo PVC diâmetro 32mm com 40Kg/cm2, com acessórios	ml	70
3544	9.8.3.2.4	Ø 180 mm	ml	75
	1.4	Coberturas		
3545	9.8.3.1.9	Ø 400 mm	ml	12
3546	4.1.5	Fornecimento e instalação de tubagem e acessórios para ligação e colocação dos contadores, incluindo todos os trabalhos, caixas de contador completas, com aro e porta em PP, fundo em PSHI, visor em PMMA, chave e fecho em PA, incluindo apoio para contador, juntas flangeadas, válvula de retenção, by-pass para a instalação de válvula selada e 2 válvulas, e acessórios necessários ao perfeito funcionamento do sistema, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios	UN	1
	9.8	CONDUTAS		
3547	9.8.3.2.5	Ø 200 mm	ml	30
	9.8.3.2	Isoladas		
3548	1.4.1	Fornecimento e execução de cobertura acessível, constituída por camada de regularização, com 5cm de espessura, manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora, do tipo "Imperialum, Impersep 250", ou equivalente, isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido, com 6cm de espessura, do tipo "Dow, Roofmate SL-A, 6cm de espessura", ou equivalente, sistema de impermeabilização bi-capa, constituído por membrana de betume modificado com polímeros APP, sendo a membrana inferior de 3,0kg/m2, com armadura de fibra de vidro de 50gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo "Imperialum, Polyplas 30", ou equivalente, e membrana superior de 4,0kg/m2, com armadura de poliéster de 150gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo "Imperialum, Polyester 40", ou equivalente, emulsão betuminosa, do tipo "Imperkote F, da Imperialum", ou equivalente, camada de forma em betão leve, com 5cm de espessura mínima e pendente mínima de 1% de inclinação, contemplando criação de meia cana para escoamento de águas pluviais, de acordo com o respectivo projecto. Incluindo remates, perfis de remate, do tipo "Imperialum", ou equivalente, sobreposições de telas, remates e sobreposições em paredes, platibandas e soleiras (mínimo 40cm), impermeabilizações em tubagens de ventilação, caleiras moldadas na cobertura, todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando a cobertura completamente estanque e pronta a receber o revestimento final. (Nota: Medição efetuada na projeção horizontal).	m2	137
3549	4.1.6	Execução da ligação da rede de abastecimentos ao ramal de ligação previsto no projecto de águas, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação, reposição de pavimentos, passeios e lancis, e trabalhos complementares necessários à sua correcta execução e perfeito funcionamento, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios	vg	1
3550	9.8.3.2.6	Ø 224 mm	ml	4
3551	9.8.1	Condutas em chapa galvanizada não isolada, incluindo registos de caudal, deflectores, plenos, portas de visita, suspensões e fixações e todos os acessórios necessários à sua perfeita instalação	m2	3
3552	9.8.3.2.1	Ø 100 mm	ml	18



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

	1.4.2	Fornecimento e execução de impermeabilização/revestimento de cobertura, constituído por camada de proteção, com 3cm de espessura, com betonilha hidrófuga, através de impermeabilizante em pó, do tipo "Topeca, Impermeabilizante", ou equivalente, revestimento impermeável elástico bicomponente, do tipo "Imperialum, Impercim 401", ou equivalente, e camada de forma em betão leve, com espessura mínima de 5cm e pendente com 1,5% de inclinação mínima, contemplando criação de meia cana para escoamento de águas pluviais, de acordo com o respectivo projecto. Incluindo remates, sobreposições de telas, remates e sobreposições em paredes, platibandas e soleiras (mínimo 40cm), impermeabilizações em tubagens de ventilação, caleiras moldadas na cobertura, todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando a cobertura completamente estanque e pronta a receber o revestimento final. (Nota: Medição efetuada na projeção horizontal).		
3553	9.8.3.2.7	Ø 250 mm	ml	66
3554	9.8.2	Condutas em chapa galvanizada isolada, incluindo registos de caudal, deflectores, plenos, portas de visita, suspensões e fixações e todos os acessórios necessários à sua perfeita instalação	m2	5
	4.2	REDE DE COMBATE A INCÊNDIOS		
3555	1.4.2.1	Cobertura/pala entrada	m2	33
3556	9.8.3.2.2	Ø 125 mm	ml	36
	9.8.3	Condutas circulares do tipo "spiro-safe", incluindo registos de caudal, deflectores, plenos, portas de visita, suspensões e fixações e todos os acessórios necessários à sua		
3557	9.8.3.2.8	Ø 280 mm	ml	9
	4.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD PN10 da marca "POLITEJO", ou equivalente, para abastecimento à rede de água, com acessórios do mesmo material, na rede exterior, incluindo abertura e tapamento de vala, assentamento em camadas de areia de 10cm de espessura, envolvimento do tubo com terra cirandada até 30cm do extradorso do tubo, aterro final por camadas de 0,20m e compactação, reposição de todos os pavimentos que fiquem danificados pela intervenção, transporte dos restantes materiais sobrantes a vazadouro, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa, nos seguintes		
3558	1.4.2.2	Cobertura área técnica (0.03)	m2	4,5
3559	9.8.3.2.3	Ø 150 mm	ml	66
	9.8.3.1	Não isoladas		
3560	9.8.3.2.9	Ø 355 mm	ml	4
3561	4.2.1.1	Ø 63 mm	ml	5,24
3562	1.4.2.3	Cobertura área técnica (0.06)	m2	4,5
3563	9.8.3.2.4	Ø 180 mm	ml	75
3564	9.8.3.1.1	Ø 100 mm	ml	21
3565	9.8.3.2.10	Ø 450 mm	ml	12
	4.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em Aço Galvanizado, com acessórios do mesmo sistema, na rede de combate a incêndios, incluindo acessórios adequados, fixadas através de elementos de suporte/amarração, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, nos seguintes diâmetros:		
3566	1.4.3	Fornecimento e execução de cobertura inclinada constituída por revestimento da estrutura com placas estruturais de lâminas de madeira, OSB, classe estrutural 3, com 18mm de espessura, barreira pára-vapor, com camadas de proteção em polipropileno e rede de reforço, do tipo "Rothoblaas, Vapor 180, ref.:V180 D14202", ou equivalente, isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido, com 6cm de espessura, do tipo "Dow, Roofmate SL-A, 6cm", ou equivalente, membrana transpirante monolítica, em poliuretano termoplástico com armadura em poliéster, do tipo "Rothoblaas, Transpir Zenit Evo 180, ref.: TTTEVO180 D28304", ou equivalente, contra-ripado, em madeira de pinho tratado, com 5x3cm de secção, incluindo fita selante ponto de prego, monoadesiva de alta adesividade, com 5mm de espessura, do tipo "Rothoblaas, Nail Plaster, ref.:NAILPLA550 D63212", ou equivalente, e ripado, em madeira de pinho tratado, com 5x3cm de secção. Incluindo remates, sobreposições de telas, fitas, remates e sobreposições em tubagens de ventilação, vãos e elementos salientes e todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando a cobertura completamente estanque e pronta a receber o revestimento final. (Nota: Medição efetuada em plano inclinado).	m2	380
3567	9.8.3.2.5	Ø 200 mm	ml	30
3568	9.8.3.1.2	Ø 125 mm	ml	66
3569	4.2.2.1	2"1/2	ml	31,46
3570	9.8.4	Manga fléxivel com aros de ligação	ml	21
3571	9.8.3.2.6	Ø 224 mm	ml	4



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

3572	1.4.4	Fornecimento e aplicação de passagens técnicas sobre laje de esteira da cobertura para acesso a janelas de sótão, alçapões, etc., com placas estruturais de lâminas de madeira, OSB, classe estrutural 3, com 18mm de espessura e 1,50m de largura. Incluindo materiais de fixação, cortes e remates, assim como todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	68
3573	9.8.3.1.3	Ø 150 mm	ml	27
3574	9.9	REGISTOS REGULADORES DE CAUDAL E ATENUADORES		
3574	4.2.2.2	2"	ml	9,22
	1.5	Pavimentos		
3575	9.8.3.2.7	Ø 250 mm	ml	66
	9.9.1	Registos de caudal auto-reguláveis - rca, incluindo todos os acessórios e fixações		
3576	9.8.3.1.4	Ø 180 mm	ml	6
3577	4.2.3	Fornecimento e aplicação de boca de incêndio armada do tipo carretel (25 m), de montagem encastrada, incluindo manómetro de leitura de pressão, válvula de abertura e fecho rápido e agulheta de 3 posições, incluindo todos os trabalhos e acessórios indispensáveis à perfeita execução da tarefa, completas e prontas a funcionar, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios	UN	3
3578	1.5.1	Fornecimento e execução de preenchimento de vão sanitário com camada de seixo rolado do rio, granulometria 2-4cm, com 10cm de espessura, com prévia aplicação de manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora, do tipo "Imperialum, Impersep 250", ou equivalente. Incluindo sobreposição da manta sobre paredes (mínimo 20cm), e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos.	m2	367
3579	9.8.3.2.8	Ø 280 mm	ml	9
3580	9.8.3.1.5	Ø 200 mm	ml	27
3581	9.9.1.1	Ø 100 mm	UN	5
3582	9.8.3.2.9	Ø 355 mm	ml	4
3583	1.5.2	Fornecimento e execução de respiros de ventilação de desvão sanitário com recurso a tubagem de PVC, com 90mm de diâmetro, e grelha de plástico, cor branca, 15x15cm. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicação da Fiscalização.	UN	14
3584	4.2.4	Fornecimento e instalação de tubagem e acessórios para ligação e colocação dos contadores, incluindo todos os trabalhos, caixas de contador completas, com aro e porta em PP, fundo em PSHI, visor em PMMA, chave e fecho em PA, incluindo apoio para contador, juntas flangeadas, válvula de retenção, by-pass para a instalação de válvula selada e 2 válvulas, e acessórios necessários ao perfeito funcionamento do sistema, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios	UN	1
3585	9.8.3.1.6	Ø 224 mm	ml	24
3586	9.9.1.2	Ø 125 mm	UN	18
3587	9.8.3.2.10	Ø 450 mm	ml	12
3588	1.5.3	Fornecimento e execução de pavimento térreo, constituído por betonilha com cerca de 8cm de espessura, camada de enchimento, armada com malha #Ø8//15, com 8cm de espessura, manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora, do tipo "Imperialum, Impersep 250", ou equivalente, isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido, com 6cm de espessura, do tipo "Dow, Floormate 200", ou equivalente, membrana de betume modificado com polímeros APP, de 4,0kg/m2, com armadura de poliéster de 150gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo "Imperialum, Polyester 40", ou equivalente, emulsão betuminosa, do tipo "Imperkote F, da Imperialum", ou equivalente e camada de regularização, com 3cm de espessura. Incluindo remates e sobreposições de telas, membranas e isolamentos em paredes e soleiras, remates e sobreposições em tubagens de ventilação, elementos salientes e todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando pronto a receber o revestimento final.	m2	153
3589	9.8.3.1.7	Ø 250 mm	ml	21
3590	9.9.1.3	Ø 150 mm	UN	16
	5	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS E PLUVIAIS - Nota 1: Tubagens (inclui mão de obra, material, abertura e fecho de valas, aplicação e fornecimento, ensaios a todos os elementos da rede, conforme projecto da especialidade, e restantes acessórios); Nota 2: Nos trabalhos em valas, no se refere a redes exteriores, estará incluído: escavações com meios adequados para abertura de valas, remoção dos produtos escavados, regularização do fundo da vala, entivação quanto necessário, transporte a vazadouro, fornecimento e assentamento de terra cirandada ou areia de empréstimo para almofadada de assentamento, respaldo e compactação de aterros, com terras provenientes das escavações ou de empréstimo, em camadas sucessivas de 0,20m de espessura, regadas e compactadas, incluindo regularização final.		



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

3591	1.5.4	Fornecimento e execução de pavimento térreo, constituído por betonilha com cerca de 7cm de espessura, camada de enchimento, armada com malha #Ø8//15, com 8cm de espessura, manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora, do tipo "Imperialum, Impersep 250", ou equivalente, isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido, com 6cm de espessura, do tipo "Dow, Floormate 200", ou equivalente, membrana de betume modificado com polímeros APP, de 4,0kg/m2, com armadura de poliéster de 150gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo "Imperialum, Polyester 40", ou equivalente, emulsão betuminosa, do tipo "Imperkote F, da Imperialum", ou equivalente e camada de regularização, com 3cm de espessura. Incluindo remates e sobreposições de telas, membranas e isolamentos em paredes e soleiras, remates e sobreposições em tubagens de ventilação, elementos salientes e todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando pronto a receber o revestimento final.	m2	208
3592	9.8.4	Manga flexível com aros de ligação	ml	21
	5.1	Rede de drenagem de águas residuais		
3593	9.8.3.1.8	Ø 355 mm	ml	4
3594	9.9.1.4	Ø 180 mm	UN	8
	9.9	REGISTOS REGULADORES DE CAUDAL E ATENUADORES		
3595	1.5.5	Fornecimento e execução de betonilha, com 6cm de espessura, sobre laje de piso. Incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, ficando pronto a receber o revestimento final.	m2	208,5
3596	9.8.3.1.9	Ø 400 mm	ml	12
3597	9.9.1.5	Ø 200 mm	UN	4
	5.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem PVC-U segundo NPEN 1329, da marca "POLITEJO", ou equivalente, para tubos de queda, embebidos em paredes de alvenaria ou suspensos, incluindo remate da tubagem às caixas e todos os acessórios de ligação e fixação bem como todos os materiais e trabalhos complementares, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios		
3598	1.5.6	Fornecimento e execução de betonilha, com 7cm de espessura, sobre laje de piso. Incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, ficando pronto a receber o revestimento final.	m2	22
	9.9.1	Registos de caudal auto-reguláveis - rca, incluindo todos os acessórios e fixações		
	9.8.3.2	Isoladas		
3599	5.1.1.1	90mm	ml	8,8
3600	9.9.1.6	Ø 250 mm	UN	6
3601	1.5.7	Fornecimento e execução de acerto e retificação de cotas dos degraus da escada existente, com recurso a picagem/demolição e/ou preenchimento com betonilha. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos, ficando pronto a receber o revestimento final.	vg	1
3602	9.9.1.1	Ø 100 mm	UN	5
	9.9.2	Registos de caudal, de regulação manual - RC, incluindo todos os acessórios e fixações		
	5.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem para ventilação, em PVC rígido, série DIN, classe PN6, com anel de neoprene, incluindo forquilha, tês, curvas, etc., todos os demais materiais e acessórios necessários à sua instalação e trabalhos para o seu correto funcionamento, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.		
3603	9.8.3.2.1	Ø 100 mm	ml	18
	1.6	Cantarias		
3604	5.1.2.1	90mm	ml	36,04
3605	9.9.1.2	Ø 125 mm	UN	18
3606	9.9.2.1	Ø 200 mm	UN	1
3607	9.8.3.2.2	Ø 125 mm	ml	36
	1.6.1	Fornecimento e aplicação de soleiras e peitoris em vãos exteriores e interiores, em pedras de "Calcário Capril", acabamento polido e cantos/esquinas boleadas, com impermeabilização, do tipo "Profitinta Gold, DIMULestaque, ref.:02MB100", ou equivalente. Incluindo rasgos de pingadeira, chanfre a 50% de inclinação, encastramento em ombreiras, argamassa de assentamento, picagem e acerto de cotas quando necessário, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos.		
3608	9.9.1.3	Ø 150 mm	UN	16
3609	9.8.3.2.3	Ø 150 mm	ml	66



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

3610	9.9.2.2	Ø 224 mm	UN	1
	5.1.3	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC-U segundo a NPEN 1329, da marca "FERSIL", ou equivalente, com acessórios no mesmo material, incluindo abertura e tapamento de roços ou valas, transporte dos restantes materiais sobrantes a vazadouro, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa, na rede embebida em paredes ou pavimentos, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, nos seguintes diâmetros:		
3611	1.6.1.1	Ve.01 - 1,36x0,585m e com 3,5cm de espessura	UN	1
3612	9.9.1.4	Ø 180 mm	UN	8
3613	9.8.3.2.4	Ø 180 mm	ml	75
3614	5.1.3.1	Ø 110 mm	ml	23,1
3615	9.9.2.3	Ø 250 mm	UN	3
3616	9.9.1.5	Ø 200 mm	UN	4
3617	1.6.1.2	Ve.02 - 1,00x0,17m e com 2cm de espessura	UN	2
3618	9.8.3.2.5	Ø 200 mm	ml	30
3619	5.1.3.2	Ø 90 mm	ml	12,24
3620	9.9.2.4	Ø 280 mm	UN	1
3621	9.9.1.6	Ø 250 mm	UN	6
3622	1.6.1.3	Ve.03 - 1,965x0,585m e com 3,5cm de espessura	UN	2
3623	5.1.3.3	Ø 75 mm	ml	3,84
3624	9.8.3.2.6	Ø 224 mm	ml	4
	9.9.2	Registos de caudal, de regulação manual - RC, incluindo todos os acessórios e fixações		
3625	1.6.1.4	Ve.04 - 2,4x0,17m e com 2cm de espessura	UN	16
	9.9.3	Atenuador de circular, sem núcleo central, composto por estrutura exterior em aço galvanizado, isolamento acústico de 70 a 100 mm, revestido por chapa perfurada.		
3626	5.1.3.4	Ø 50 mm	ml	11,86
3627	1.6.1.5	Ve.05 - 0,50x0,18m e com 2cm de espessura	UN	4
3628	9.9.2.1	Ø 200 mm	UN	1
3629	5.1.4	Fornecimento e instalação de sifão de caixa no piso do tipo "POLIDOM" da POLITEJO, ou equivalente, embutido em pavimento/laje, incluindo remate da caixa à tubagem, com todos os acessórios de ligação e fixação bem como todos os materiais e trabalhos complementares, ligados e testados pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios	UN	5
3630	9.8.3.2.7	Ø 250 mm	ml	66
3631	1.6.1.6	Ve.06 - 2,68x0,35m e com 3cm de espessura	UN	1
3632	9.9.2.2	Ø 224 mm	UN	1
3633	9.9.3.1	Ø 400 mm	UN	1
	5.1.5	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP Corrugado SN8, da marca "POLITEJO", ou equivalente, com acessórios no mesmo material, incluindo abertura e tapamento de vala, assentamento em camadas de areia de 10cm de espessura, envolvimento do tubo com terra cirandada até 30cm do extradorso do tubo, aterro final por camadas de 0,20m e compactação, transporte dos restantes materiais sobrantes a vazadouro, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa, na rede exterior assente em vala, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, nos seguintes diâmetros:		
3634	1.6.1.7	Ve.07 - 2,68x0,35m e com 3cm de espessura	UN	1
3635	9.9.2.3	Ø 250 mm	UN	3
3636	9.8.3.2.8	Ø 280 mm	ml	9
3637	5.1.5.1	Ø 200 mm	ml	35,09
3638	1.6.1.8	Ve.08 - 1,60x0,355m e com 3cm de espessura	UN	1
3639	9.9.2.4	Ø 280 mm	UN	1
3640	9.9.3.2	Ø 450 mm	UN	1
3641	1.6.1.9	Ve.09 e Ve.09* - 2,68x0,35m e com 3cm de espessura	UN	3



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

3642	5.1.5.2	Ø 125 mm	ml	21,61
	9.9.3	Atenuador de circular, sem núcleo central, composto por estrutura exterior em aço galvanizado, isolamento acústico de 70 a 100 mm, revestido por chapa perfurada.		
3643	9.8.3.2.9	Ø 355 mm	ml	4
	9.10	REGISTOS CORTA-FOGO		
3644	1.6.1.10	Ve.10 - 2,25x0,35m e com 3cm de espessura	UN	1
3645	5.1.6	Execução de caixas de visita, de planta quadrada construída em anéis pré-fabricados de betão, assente sobre fundo em betão, de altura variável, revestida interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobranter, tampa e aro em ferro fundido para acabamento igual ao do pavimento confinante, vedada hidraulicamente e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução do trabalho, conforme pormenor:	UN	3
3646	9.9.3.1	Ø 400 mm	UN	1
	9.10.1	Registos corta-fogo térmicos com rearme manual, incluindo fusível térmico, contactos de início e fim de curso, aro de montagem, e todos os acessórios à sua correcta instalação		
3647	9.8.3.2.10	Ø 450 mm	ml	12
3648	1.6.1.11	Ve.11 - 1,84x0,30m e com 2cm de espessura	UN	2
	5.1.7	Execução de caixa de visita de planta circular com as dimensões interiores de diâm. 1,00 m ou 1,25m de acordo com a profundidade, construídas em elementos pré-fabricados em betão, assente sobre fundo em betão, cobertura tronco-cónica, tampa e aro em ferro fundido (da classe D400 I"norma NP EN 124I", com DN600, eixo dobradiça, fecho cónico e apoio elástico anti-ruído), revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobranter e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução do trabalho, conforme pormenor		
3649	9.9.3.2	Ø 450 mm	UN	1
3650	9.8.4	Manga flexível com aros de ligação	ml	21
3651	9.10.1.1	Ø 125 mm	UN	2
3652	1.6.1.12	Ve.12 - 3,04x0,30m e com 2cm de espessura	UN	1
3653	5.1.7.1	CV.01 - 1,84m de profundidade	UN	1
	9.10	REGISTOS CORTA-FOGO		
3654	1.6.1.13	Ve.13 - 1,00x0,355m e com 3cm de espessura	UN	2
3655	5.1.7.2	CV.02 - 1,98m de profundidade	UN	1
	9.10.1	Registos corta-fogo térmicos com rearme manual, incluindo fusível térmico, contactos de início e fim de curso, aro de montagem, e todos os acessórios à sua correcta instalação		
	9.9	REGISTOS REGULADORES DE CAUDAL E ATENUADORES		
3656	9.10.1.2	Ø 160 mm	UN	3
3657	1.6.1.14	Ve.14 - 2,60x0,35m e com 3cm de espessura	UN	1
3658	9.10.1.1	Ø 125 mm	UN	2
	9.9.1	Registos de caudal auto-reguláveis - rca, incluindo todos os acessórios e fixações		
3659	1.6.1.15	Vi.02 - 1,05x0,19m e com 3cm de espessura	UN	1
3660	9.10.1.3	Ø 200 mm	UN	1
3661	9.10.1.2	Ø 160 mm	UN	3
3662	5.1.7.3	CV.03 - 3,29m de profundidade	UN	1
3663	1.6.1.16	Vi.04 e Vi.04* - 1,50x0,24m e com 3cm de espessura	UN	2
3664	9.10.1.3	Ø 200 mm	UN	1
3665	5.1.8	Ligação da Rede Nova à existente, incluindo, materiais, escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobranter, reposição de pavimento, passeios e lancis, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução do trabalho.	vg	1
3666	9.9.1.1	Ø 100 mm	UN	5
3667	9.10.2	Unidade principal de monitorização e comando, onde é efectuada toda a configuração do sistema de registos corta-fogo, incluindo ainda unidades secundárias para ligação a registos CF, incluindo cabos de comunicação e comando, e todos os acessórios necessários à sua correcta instalação	CJ	1
3668	1.6.1.17	Vi.08 - 1,20x0,17m e com 3cm de espessura	UN	1



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

	5.2	Rede de drenagem de água pluviais		
3669	9.10.2	Unidade principal de monitorização e comando, onde é efectuada toda a configuração do sistema de registos corta-fogo, incluindo ainda unidades secundárias para ligação a registos CF, incluindo cabos de comunicação e comando, e todos os acessórios necessários à sua correcta instalação	CJ	1
3670	1.6.1.18	Vi.09 e Vi.09* - 1,20x0,24m e com 3cm de espessura	UN	2
	9.11	ALIMENTAÇÕES DE AVAC		
3671	9.9.1.2	Ø 125 mm	UN	18
	9.11	ALIMENTAÇÕES DE AVAC		
	5.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem Inox, segundo a norma AISI 316L, na rede de tubos de queda instalada à vista, incluindo transporte dos restantes materiais sobrantes a vazadouro, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa.		
3672	1.6.1.19	Vi.17 - 2,05x0,29m e com 3cm de espessura	UN	1
	9.11.1	QUADROS ELÉTRICOS		
3673	5.2.1.1	Tubo rectangular 10x7cm	kg	188,11
	9.11.1	QUADROS ELÉTRICOS		
3674	9.9.1.3	Ø 150 mm	UN	16
3675	1.6.1.20	Vi.18 - 1,20x0,19m e com 3cm de espessura	UN	1
	9.11.1.1	Armário de Classe Isolamento II, IP 54, para montagem de superfície, totalmente instalado, cablado, ensaiado, equipado conforme indicado no esquema unifilar, com todas as homologações dos diferentes elementos		
	5.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC-U segundo a NPEN 1329, com acessórios no mesmo material, incluindo abertura e tapamento de roços ou valas, transporte dos restantes materiais sobrantes a vazadouro, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa, na rede embebida em paredes ou pavimentos, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, nos seguintes diâmetros:		
3676	9.9.1.4	Ø 180 mm	UN	8
	9.11.1.1	Armário de Classe Isolamento II, IP 54, para montagem de superfície, totalmente instalado, cablado, ensaiado, equipado conforme indicado no esquema unifilar, com todas as homologações dos diferentes elementos		
3677	1.6.2	Fornecimento e aplicação de guia nas escadas interiores (piso 1), em pedra de "Calcário Capri", acabamento polido e cantos/esquinas boleadas, com 2cm de espessura e 15cm de largura, e impermeabilização, do tipo "Profitinta Gold, DIMULestaque, ref.:02MB100", ou equivalente. Incluindo encastramento (quando necessário), argamassa de assentamento, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos. (7,00x0,15x0,02m)	ml	7
3678	9.11.1.1.1	Q.AVAC	CJ	1
3679	5.2.2.1	Ø 90 mm	ml	1,1
3680	9.9.1.5	Ø 200 mm	UN	4
3681	9.11.1.1.1	Q.AVAC	CJ	1
3682	1.6.3	Fornecimento e aplicação de revestimento em pegadas em escadas interiores, em pedra de "Calcário Capri", acabamento polido e cantos/esquinas boleadas, com 2cm de espessura, e impermeabilização, do tipo "Profitinta Gold, DIMULestaque, ref.:02MB100", ou equivalente. Incluindo encastramento (quando necessário), argamassa de assentamento, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos. (1,10x0,31x0,02m)	UN	19
	9.11.2	Caixas		
	5.2.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP Corrugado SN8, da marca "POLITEJOI", ou equivalente, com acessórios no mesmo material, incluindo abertura e tapamento de vala, assentamento em camadas de areia de 10cm de espessura, envolvimento do tubo com terra cirandada até 30cm do extradorso do tubo, aterro final por camadas de 0,20m e compactação, transporte dos restantes materiais sobrantes a vazadouro, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa, na rede exterior assente em vala, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, nos seguintes diâmetros:		
	9.11.2	Caixas		
3683	9.9.1.6	Ø 250 mm	UN	6
3684	1.6.4	Fornecimento e aplicação de revestimento em espelhos em escadas interiores, em pedra de "Calcário Capri", acabamento polido e cantos/esquinas boleadas, com 2cm de espessura, e impermeabilização, do tipo "Profitinta Gold, DIMULestaque, ref.:02MB100", ou equivalente. Incluindo encastramento (quando necessário), argamassa de assentamento, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos. (1,10x0,17x0,02m)	UN	22



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

	9.11.2.1	Caixas de aparelhagem, em baquelite, para montagem embebida e todos os acessórios necessários, do tipo:		
	9.9.2	Registos de caudal, de regulação manual - RC, incluindo todos os acessórios e fixações		
3685	5.2.3.1	Ø 200 mm	ml	20,87
	9.11.2.1	Caixas de aparelhagem, em baquelite, para montagem embebida e todos os acessórios necessários, do tipo:		
	1.6.5	Fornecimento e aplicação de revestimento de patamares em escadas interiores, em pedra de "Calcário Capril", acabamento polido e cantos/esquinas boleadas, com 2cm de espessura, e impermeabilização, do tipo "Profitinta Gold, DIMULEstanque, ref.:02MB100", ou equivalente. Incluindo encastramento (quando necessário), argamassa de assentamento, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos.		
3686	9.11.2.1.1	Terminal	UN	20
3687	9.9.2.1	Ø 200 mm	UN	1
3688	5.2.3.2	Ø 160 mm	ml	28,44
3689	9.11.2.1.1	Terminal	UN	20
3690	1.6.5.1	1º Patamar (1,10x1,10x0,02m)	m2	1,21
3691	9.11.2.1.2	Derivação	UN	8
3692	9.9.2.2	Ø 224 mm	UN	1
3693	5.2.3.3	Ø 125 mm	ml	49,15
3694	9.11.2.1.2	Derivação	UN	8
3695	1.6.5.2	2º Patamar (1,35x1,10x0,02m)	m2	1,49
3696	5.2.4	Fornecimento e colocação de ralos de pinha, incluindo impermeabilizações e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento	UN	4
	9.11.3	Tubos		
3697	9.9.2.3	Ø 250 mm	UN	3
	9.11.3	Tubos		
	1.7	Impermeabilizações e Isolamentos		
	9.11.3.1	Tubo isolante, do tipo VD ou ERFE, instalado em roço, tecto falso ou embebido no betão, com o seguinte diâmetro nominal:		
3698	5.2.5	Fornecimento e aplicação de tubo de drenagem perfurado Ø90mm para drenagem freática, incluindo caixa de brita, colocação de manta geotextil e tela pitonada, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, considerando ligação à rede pluvial de acordo com o projeto.	ml	16
	9.11.3.1	Tubo isolante, do tipo VD ou ERFE, instalado em roço, tecto falso ou embebido no betão, com o seguinte diâmetro nominal:		
3699	9.9.2.4	Ø 280 mm	UN	1
3700	1.7.1	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico entre paredes novas e muros existentes, com recurso a placas isolantes de poliestireno extrudido XPS, com 6cm de espessura, do tipo "WEBER, weber.therm XPS, 6cm", ou equivalente, incluindo fixações, perfis de remate, todos os trabalhos e materiais necessários. (16,00x0,06x1,50m)	m2	24
	9.9.3	Atenuador de circular, sem núcleo central, composto por estrutura exterior em aço galvanizado, isolamento acústico de 70 a 100 mm, revestido por chapa perfurada.		
3701	9.11.3.1.1	Ø 20	ml	320
3702	9.11.3.1.1	Ø 20	ml	320
3703	5.2.6	Execução de caixas de visita, de planta quadrada construída em anéis pré-fabricados de betão, assente sobre fundo em betão, revestida interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobranter, tampa e aro em ferro fundido para acabamento igual ao pavimento confinante, vedada hidráulicamente e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução do trabalho, conforme pormenor.	UN	9
3704	1.7.2	Fornecimento e aplicação de isolamento acústico em rolo tipo IMPACTODAN, ou similar, com 5mm de espessura, 40 Kg/m3, tudo de acordo com os desenhos pormenor do projecto de especialidade	m2	140
3705	9.11.3.1.2	Ø 32	ml	80
3706	9.11.3.1.2	Ø 32	ml	80
3707	9.9.3.1	Ø 400 mm	UN	1



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

	5.2.7	Execução de caixa de visita de planta circular com as dimensões interiores de diâm. 1,00 m ou 1,25m de acordo com a profundidade, construídas em elementos pré-fabricados em betão, assente sobre fundo em betão, cobertura tronco-cónica, tampa e aro em ferro fundido (da classe D400 \ "norma NP EN 124\ ", com DN600, eixo dobradiça, fecho cónico e apoio elástico anti-ruído), revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobranter e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução do trabalho, conforme pormenor		
3708	1.7.3	Fornecimento e execução de selagem de junta de dilatação com preenchimento da junta com cordão de espuma de polietileno de célula fechada, espessura a definir em obra, do tipo \ "SIKA, Cordão Sika Fundo de Junta\ ", ou equivalente, tratamento dos bordos da junta com resina epóxi, do tipo \ "SIKA, Sika Primer 3N\ ", ou equivalente, e selagem da junta com mástique de poliuretano, do tipo \ "SIKA, Sikaflex HP 1\ ", ou equivalente, assim como todos os materiais e trabalhos necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	ml	50
	9.11.4	Cabos		
	9.11.4	Cabos		
3709	9.9.3.2	Ø 450 mm	UN	1
3710	5.2.7.1	CV.01 - 1,10m de profundidade	UN	1
	9.11.4.1	Cabos e condutores, enfiados em tubos ou assentes em caminho de cabos do tipo:		
3711	1.7.4	Fornecimento e aplicação de impermeabilização de sapatas e elementos em contato direto com o solo, como arranques de pilares, lintéis, pilares, paredes, etc. com duas demãos de emulsão betuminosa, do tipo \ "Imperkote F, da Imperialum\ ", ou equivalente. Incluem-se todos os materiais e trabalhos necessários à correta execução dos trabalhos.	m2	222,972
	9.11.4.1	Cabos e condutores, enfiados em tubos ou assentes em caminho de cabos do tipo:		
	9.10	REGISTOS CORTA-FOGO		
3712	5.2.7.2	CV.02 - 2,70m de profundidade	UN	1
3713	9.11.4.1.1	XZ1(zh)-U3G2,5mm2	ml	320
	9.10.1	Registos corta-fogo térmicos com rearme manual, incluindo fusível térmico, contactos de início e fim de curso, aro de montagem, e todos os acessórios à sua correcta instalação		
3714	1.7.5	Fornecimento e aplicação de revestimento elástico de impermeabilização aquoso em elementos argamassados na abertura inclinada, de cor telha, do tipo \ "SIKA, Sikaguard 570W Pele Elástica\ ", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme indicações da casa fornecedora.	vg	1
3715	9.11.4.1.1	XZ1(zh)-U3G2,5mm2	ml	320
3716	5.2.8	Reformulação de sumidouro existente, com rebaixamento do fundo em cerca de 60 cm, incluindo movimento de terras, levantamento e reposição de pavimentos, transporte a vazadouro de produtos sobranter	vg	1
3717	9.11.4.1.2	XZ1(zh)-U5G4mm2	ml	35
3718	9.10.1.1	Ø 125 mm	UN	2
	1.8	Revestimentos		
3719	9.11.4.1.2	XZ1(zh)-U5G4mm2	ml	35
3720	5.2.9	Ligação da Rede Nova à existente, incluindo, materiais, escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobranter, reposição de pavimentos, passeios e lancis, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução do trabalho.	vg	1
3721	9.11.4.1.3	XZ1(zh)-U5G6mm2	ml	45
3722	9.10.1.2	Ø 160 mm	UN	3
3723	9.11.4.1.3	XZ1(zh)-U5G6mm2	ml	45
	6	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS		
	1.8.1	Paredes Exteriores		
	9.12	Diversos		
3724	1.8.1.1	Fornecimento e execução de preparação de suporte, remoção de sujidade através de lavagem de alta pressão, reparação de fissuras, argamassas e alvenarias, em paredes existentes, com recurso a técnicas adequadas ao sistema de reboco a aplicar. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
	9.12	Diversos		
3725	9.10.1.3	Ø 200 mm	UN	1
	6.1	Distribuição de Energia		



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

3726	9.12.1	Ensaio, arranque da instalação e recepção provisória	CJ	1
	6.1.1	Fornecimento/execução e instalação dos seguintes equipamentos e quadros eléctricos incluindo mão de obra de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
3727	9.12.1	Ensaio, arranque da instalação e recepção provisória	CJ	1
	1.8.1.2	Fornecimento e aplicação de sistema de isolamento térmico pelo exterior (ETICS) em paredes exteriores, composto por argamassa leve à base de cortiça (granulometria 0-3 mm), enchimento de sílica leve, material vulcânico natural e cal hidráulica natural NHL 5.0, do tipo "Diasen, Diathonite Thermactive.037I", ou equivalente, em camadas intercaladas com rede de fibra de vidro, do tipo "Diasen, Polites 140I", ou equivalente, conforme indicação da casa fornecedora, acabamento em argamassa colorida, repelente à água e respirável, cor conforme projeto, do tipo "Diasen, Argacem Ultrafinel", ou equivalente, incluindo todos os elementos de reforço em rede de fibra de vidro, perfis e mástique necessários à correcta aplicação do sistema de isolamento térmico. Tudo conforme peças desenhadas e indicações da casa fornecedora, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.		
3728	9.10.2	Unidade principal de monitorização e comando, onde é efectuada toda a configuração do sistema de registos corta-fogo, incluindo ainda unidades secundárias para ligação a registos CF, incluindo cabos de comunicação e comando, e todos os acessórios necessários à sua correcta instalação	CJ	1
3729	9.12.2	Formação e treino operacional do pessoal do Dono de Obra	CJ	1
	9.11	ALIMENTAÇÕES DE AVAC		
3730	9.12.2	Formação e treino operacional do pessoal do Dono de Obra	CJ	1
3731	1.8.1.2.1	com 6cm de espessura	m2	280
3732	6.1.1.1	QE	UN	1
3733	9.12.3	Limpezas dos circuitos hidráulicos, aerólicos, acabamentos e pinturas	CJ	1
	9.11.1	QUADROS ELÉCTRICOS		
3734	9.12.3	Limpezas dos circuitos hidráulicos, aerólicos, acabamentos e pinturas	CJ	1
3735	1.8.1.2.2	com 3cm de espessura	m2	365
3736	6.1.1.2	QP0.1	UN	1
	10	INSTALAÇÕES ELECTROMECÂNICAS		
	9.11.1.1	Armário de Classe Isolamento II, IP 54, para montagem de superfície, totalmente instalado, cablado, ensaiado, equipado conforme indicado no esquema unifilar, com todas as homologações dos diferentes elementos		
	10	INSTALAÇÕES ELECTROMECÂNICAS		
3737	6.1.1.3	QP0.2	UN	1
3738	1.8.1.2.3	com 4,5cm de espessura	m2	54
3739	10.1	Fornecimento e aplicação de plataforma elevatória vertical do tipo "Silverlift 320Kg - Homem Presente", ou equivalente, com estrutura autoportante em vidro (1600x1600x7000mm), incluindo todos os acessórios e revestimentos necessários, trabalhos de construção civil, ligações eléctricas, quadros, maquinaria, central hidráulica, cabos, manutenção, todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, ficando pronto a funcionar. Tudo conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	vg	1
3740	9.11.1.1.1	Q.AVAC	CJ	1
	1.8.1.3	Fornecimento e execução de reboco areado hidrófugo, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.		
3741	10.1	Fornecimento e aplicação de plataforma elevatória vertical do tipo "Silverlift 320Kg - Homem Presente", ou equivalente, com estrutura autoportante em vidro (1600x1600x7000mm), incluindo todos os acessórios e revestimentos necessários, trabalhos de construção civil, ligações eléctricas, quadros, maquinaria, central hidráulica, cabos, manutenção, todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, ficando pronto a funcionar. Tudo conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	vg	1
3742	6.1.1.4	QP1	UN	1
	11	ARRANJOS EXTERIORES		
	9.11.2	Caixas		
	11	ARRANJOS EXTERIORES		
3743	1.8.1.3.1	em paredes	m2	91



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

3744	6.1.1.5	QP1.1	UN	1
	11.1	Muros		
	9.11.2.1	Caixas de aparelhagem, em baquelite, para montagem embebida e todos os acessórios necessários, do tipo:		
	11.1	Muros		
3745	6.1.1.6	QP1.2	UN	1
3746	1.8.1.3.2	em pilares	m2	12
3747	11.1.1	Fornecimento e execução de muro de suporte de terras em alvenaria de blocos de betão, com 20cm de largura, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, alinhada e desempenada, incluindo movimento de terras, fundação em betão, pilaretes e lintéis de travamento em betão armado, remates, marcações, grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	55
3748	9.11.2.1.1	Terminal	UN	20
3749	1.8.1.3.3	em cimalhas	m2	56
3750	11.1.1	Fornecimento e execução de muro de suporte de terras em alvenaria de blocos de betão, com 20cm de largura, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, alinhada e desempenada, incluindo movimento de terras, fundação em betão, pilaretes e lintéis de travamento em betão armado, remates, marcações, grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	55
3751	6.1.1.7	PCI1/PCI5	UN	2
3752	11.1.2	Fornecimento e execução de reboco areado hidrófugo em muros de suporte de terras em betão, a construir (ver projeto de especialidade), devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate, pingadeiras (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	87
	1.8.2	Tetos Exteriores		
3753	9.11.2.1.2	Derivação	UN	8
3754	6.1.1.8	PCI2/PCI3/PCI4/PCI6/PCI7	UN	5
3755	11.1.2	Fornecimento e execução de reboco areado hidrófugo em muros de suporte de terras em betão, a construir (ver projeto de especialidade), devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate, pingadeiras (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	87
	11.1.3	Fornecimento e execução de muro em alvenaria de blocos de betão, com 20cm de largura, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, alinhada e desempenada, incluindo movimento de terras, fundação em betão, pilaretes e lintéis de travamento em betão armado, remates, marcações, grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.		
	11.1.3	Fornecimento e execução de muro em alvenaria de blocos de betão, com 20cm de largura, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, alinhada e desempenada, incluindo movimento de terras, fundação em betão, pilaretes e lintéis de travamento em betão armado, remates, marcações, grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.		
3756	1.8.2.1	Fornecimento e execução de reboco areado hidrófugo em tetos exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate, pingadeiras (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	29
	9.11.3	Tubos		
3757	6.1.1.9	Botoneira de corte geral	UN	1
3758	11.1.3.1	com 1,15m de altura ao pavimento	m2	6,5
	1.8.3	Coberturas		
	9.11.3.1	Tubo isolante, do tipo VD ou ERFE, instalado em roço, tecto falso ou embebido no betão, com o seguinte diâmetro nominal:		
3759	11.1.3.1	com 1,15m de altura ao pavimento	m2	6,5
3760	6.1.1.10	P400	UN	1
3761	11.1.3.2	com 1,15m a 2,93m de altura ao pavimento (acompanhamento da escada)	m2	13



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

3762	1.8.3.1	Fornecimento e execução de revestimento de cobertura com mosaico porcelanato vidrado, antiderrapante, 30cmx30cm, do tipo "Cinca, Tuscania, Grège, ref.:M30x30AD 9050", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo "Weber, weber.col flex S", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo "Weber, Webercolor Premium", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante. (Nota: Medição efetuada em plano horizontal)	m2	137
3763	6.1.1.11	Caixa de Contagem	UN	1
3764	9.11.3.1.1	Ø 20	ml	320
3765	11.1.3.2	com 1,15m a 2,93m de altura ao pavimento (acompanhamento da escada)	m2	13
3766	11.1.4	Fornecimento e execução de reboco areado hidrófugo em muros de alvenaria de blocos de betão, a construir (ver projeto de especialidade), devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate, pingadeiras (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	63
	1.8.3.2	Fornecimento e aplicação de revestimento elástico de impermeabilização, aquoso, de cor cinza, do tipo "SIKA, Sikaguard 570W Pele Elástica", ou equivalente. Incluindo remates, sobreposições, remates e sobreposições em paredes, ralos e caleiras, impermeabilizações em tubagens de ventilação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme indicações da casa fornecedora. (Nota: Medição efetuada em plano horizontal)		
3767	9.11.3.1.2	Ø 32	ml	80
3768	11.1.4	Fornecimento e execução de reboco areado hidrófugo em muros de alvenaria de blocos de betão, a construir (ver projeto de especialidade), devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate, pingadeiras (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	63
3769	6.1.1.12	Caixa para TI's	UN	1
	11.2	Pavimentos		
	9.11.4	Cabos		
	11.2	Pavimentos		
3770	1.8.3.2.1	Cobertura/pala entrada	m2	33
	6.1.2	Câmaras de visita e tubagem embebida na parede e/ou chão incluindo abertura e tapamento de roços/valas de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
3771	11.2.1	Fornecimento e assentamento de guia em betão vibro-prensado, com 25x8cm, do tipo "Artebel, Guia LGU2508", ou equivalente, incluindo fundação em betão ciclópico (dimensão mínima 15x20cm), movimento de terras, cortes, remates, fechamento de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	ml	107
	9.11.4.1	Cabos e condutores, enfiados em tubos ou assentes em caminho de cabos do tipo:		
3772	1.8.3.2.2	Cobertura área técnica (0.03)	m2	4,5
3773	11.2.1	Fornecimento e assentamento de guia em betão vibro-prensado, com 25x8cm, do tipo "Artebel, Guia LGU2508", ou equivalente, incluindo fundação em betão ciclópico (dimensão mínima 15x20cm), movimento de terras, cortes, remates, fechamento de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	ml	107
3774	6.1.2.1	Abertura e tapamento de vala no solo, com 0,8mx0,4m (profundidadexlargura), colocação de cabo/tubo, fita, rede e compactação do terreno de acordo com MD, PD e CTE.	ml	8
3775	11.2.2	Escavação com meios mecânicos adequados, em solos de qualquer natureza, em abertura de caixa para pavimentação, incluindo levantamento e reposição de pavimentos quando necessário, remoção dos produtos escavados, entivação, regularização e compactação do fundo da caixa, incluindo criação das inclinações transversais definidas no projeto, todos os trabalhos acessórios, pronta a receber a camada de fundação conforme projeto.	m3	50
3776	1.8.3.2.3	Cobertura área técnica (0.06)	m2	4,5
3777	9.11.4.1.1	XZ1(zh)-U3G2,5mm2	ml	320
3778	11.2.2	Escavação com meios mecânicos adequados, em solos de qualquer natureza, em abertura de caixa para pavimentação, incluindo levantamento e reposição de pavimentos quando necessário, remoção dos produtos escavados, entivação, regularização e compactação do fundo da caixa, incluindo criação das inclinações transversais definidas no projeto, todos os trabalhos acessórios, pronta a receber a camada de fundação conforme projeto.	m3	50
3779	6.1.2.2	PVC/PEAD40	ml	15



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

3780	11.2.3	Escavação com meios mecânicos adequados, em solos de qualquer natureza, para implantação de rampas, incluindo levantamento e reposição de pavimentos quando necessário, remoção dos produtos escavados, entivação, regularização e compactação do fundo da caixa, incluindo criação das inclinações transversais definidas no projeto, todos os trabalhos acessórios, pronta a receber a camada de fundação conforme projeto.	m3	40
3781	1.8.3.3	Fornecimento e execução de revestimento de cobertura com telha cerâmica, hidrófuga, cor vermelho natural, do tipo "CS, Domus, Vermelho Natural N.00", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, acessórios de série, grampos de fixação (quando necessário), e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme indicação da casa fornecedora. (Nota: Medição efetuada em plano inclinado)	m2	380
3782	11.2.3	Escavação com meios mecânicos adequados, em solos de qualquer natureza, para implantação de rampas, incluindo levantamento e reposição de pavimentos quando necessário, remoção dos produtos escavados, entivação, regularização e compactação do fundo da caixa, incluindo criação das inclinações transversais definidas no projeto, todos os trabalhos acessórios, pronta a receber a camada de fundação conforme projeto.	m3	40
3783	9.11.4.1.2	XZ1(zh)-U5G4mm2	ml	35
	11.2.4	Fornecimento e assentamento de tout-venant de 1ª qualidade, incluindo espalhamento, rega, compactação e regularização final, todos os trabalhos complementares de acordo com peças desenhadas.		
3784	6.1.2.3	ERM32	ml	8
	11.2.4	Fornecimento e assentamento de tout-venant de 1ª qualidade, incluindo espalhamento, rega, compactação e regularização final, todos os trabalhos complementares de acordo com peças desenhadas.		
3785	1.8.3.4	Fornecimento e aplicação de beirado à portuguesa com recurso a telhas de bica, capa e cantos de beirado compatíveis com o sistema de cobertura, do tipo "CS, Domus, Acessórios de Beirado, Vermelho Natural N.00", ou equivalente, com preenchimento a argamassa de cal hidráulica, pintada à cor branca, RAL 9010. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos e conforme indicações da casa fornecedora.	ml	84
3786	9.11.4.1.3	XZ1(zh)-U5G6mm2	ml	45
3787	11.2.4.1	com 10cm de espessura	m3	23
3788	6.1.2.4	ERM25	ml	12
	9.12	Diversos		
3789	11.2.4.1	com 10cm de espessura	m3	23
3790	1.8.3.5	Fornecimento e aplicação de cumeeira e rincões ventilados, com recurso a componentes compatíveis com o sistema de cobertura, do tipo "CS, Domus, Acessórios de Cumeeira e Rincões, Vermelho Natural N.00", ou equivalente. Incluindo suportes metálicos, membrana em alumínio ventilada, parafusos e anilhas de fixação, e perfil de apoio das telhas, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos e conforme indicações da casa fornecedora. (Nota: Medição efetuada em plano inclinado)	ml	92
3791	11.2.4.2	com 15cm de espessura	m3	6,75
3792	6.1.2.5	VD40	ml	100
3793	11.2.4.2	com 15cm de espessura	m3	6,75
3794	9.12.1	Ensaio, arranque da instalação e receção provisória	CJ	1
3795	1.8.3.6	Fornecimento e aplicação de chaminés de ventilação, com diâmetro de 125mm, com recurso a componentes compatíveis com o sistema de cobertura, do tipo "CS, Domus, Acessórios de Chaminé, Vermelho Natural N.00, Tampa de chaminé A, Chaminé 125x200mm", ou equivalente. Incluindo assentamento com argamassa de cal hidráulica, prolongamento até ao desvão com tubo flexível de alumínio de diâmetro compatível, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos e conforme indicações da casa fornecedora.	UN	9
3796	11.2.5	Fornecimento e aplicação de pavimento em placas de betão vibro-prensado de dupla camada, com 40x30cm e 6cm de espessura, do tipo "Artebel, Pavimento Medieval, Mesclado Granítico", ou equivalente, sobre almofada de assentamento em pó de pedra, com 5cm de espessura, incluindo movimento de terras, regularização e compactação do base, preenchimento de junta a traço seco de areia e cimento, e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	130
3797	6.1.2.6	VD25	ml	10
3798	1.8.3.7	Fornecimento e aplicação de telhas de ventilação, com recurso a componentes compatíveis com o sistema de cobertura, do tipo "CS, Domus, Telha de Ventilação, Vermelho Natural N.00", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos e conforme indicações da casa fornecedora.	UN	35
3799	9.12.2	Formação e treino operacional do pessoal do Dono de Obra	CJ	1



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

3800	11.2.5	Fornecimento e aplicação de pavimento em placas de betão vibro-prensado de dupla camada, com 40x30cm e 6cm de espessura, do tipo "Artebel, Pavimento Medieval, Mesclado Granítico", ou equivalente, sobre almofada de assentamento em pó de pedra, com 5cm de espessura, incluindo movimento de terras, regularização e compactação do base, preenchimento de junta a traço seco de areia e cimento, e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	130
3801	11.2.6	Fornecimento e aplicação de pavimento em pavê de betão vibro-prensado de dupla camada, com 20x10cm e 8cm de espessura, do tipo "Artebel, Pavimento Holanda, Cinza Natural", ou equivalente, sobre almofada de assentamento em pó de pedra, com 10cm de espessura, incluindo movimento de terras, regularização e compactação do base, preenchimento de junta a traço seco de areia e cimento, e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	45
3802	1.8.3.8	Fornecimento e aplicação de elementos decorativos, com recurso a componentes compatíveis com o sistema de cobertura, do tipo "CS, Domus, Pirâmide Fina, Vermelho Natural N.00", ou equivalente. Incluindo assentamento com argamassa de cal hidráulica, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos e conforme indicações da casa fornecedora.	UN	4
3803	9.12.3	Limpezas dos circuitos hidráulicos, aerólicos, acabamentos e pinturas	CJ	1
3804	11.2.6	Fornecimento e aplicação de pavimento em pavê de betão vibro-prensado de dupla camada, com 20x10cm e 8cm de espessura, do tipo "Artebel, Pavimento Holanda, Cinza Natural", ou equivalente, sobre almofada de assentamento em pó de pedra, com 10cm de espessura, incluindo movimento de terras, regularização e compactação do base, preenchimento de junta a traço seco de areia e cimento, e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	45
3805	6.1.2.7	Câmaras de visita incluindo tampa, abertura e fecho de cova.	UN	2
3806	11.2.7	Fornecimento e execução de pavimento em placas de betão vibro-prensado de dupla camada, com 40x30cm e 6cm de espessura, do tipo "Artebel, Pavimento Medieval, Mesclado Granítico", ou equivalente, sobre betonilha de assentamento, com 3cm de espessura e camada de regularização em betão, com 10cm de espessura. incluindo movimento de terras, regularização e compactação do base, preenchimento de junta a traço seco de areia e cimento, e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	88,5
	1.8.4	Paredes Interiores		
	10	INSTALAÇÕES ELECTROMECÂNICAS		
3807	11.2.7	Fornecimento e execução de pavimento em placas de betão vibro-prensado de dupla camada, com 40x30cm e 6cm de espessura, do tipo "Artebel, Pavimento Medieval, Mesclado Granítico", ou equivalente, sobre betonilha de assentamento, com 3cm de espessura e camada de regularização em betão, com 10cm de espessura. incluindo movimento de terras, regularização e compactação do base, preenchimento de junta a traço seco de areia e cimento, e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	88,5
3808	6.1.2.8	Câmaras de visita tipo B incluindo abertura e fecho de cova e tampa.	UN	13
3809	1.8.4.1	Fornecimento e execução de preparação de suporte, remoção de sujidade através de lavagem de alta pressão, reparação de fissuras, argamassas e alvenarias, em paredes existentes, com recurso a técnicas adequadas ao sistema de reboco a aplicar. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
3810	11.2.8	Fornecimento e execução de acerto de cotas da escada exterior com betonilha de cimento, a traço 1:3, com endurecedor para betão, acabamento liso, cor cinza, do tipo "Topeca, Endur Classic, cor cinzenta", ou equivalente, e com protetor de pavimentos, hidrofugante, do tipo "Topeca, Silitop Wet", ou equivalente. Incluindo picagem/demolição e/ou preenchimento quando necessário, remates, lavagens e desengorduramento, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos.	m2	12
3811	10.1	Fornecimento e aplicação de plataforma elevatória vertical do tipo "Silverlift 320Kg - Homem Presente", ou equivalente, com estrutura autoportante em vidro (1600x1600x7000mm), incluindo todos os acessórios e revestimentos necessários, trabalhos de construção civil, ligações eléctricas, quadros, maquinaria, central hidráulica, cabos, manutenção, todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, ficando pronto a funcionar. Tudo conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	vg	1
3812	11.2.8	Fornecimento e execução de acerto de cotas da escada exterior com betonilha de cimento, a traço 1:3, com endurecedor para betão, acabamento liso, cor cinza, do tipo "Topeca, Endur Classic, cor cinzenta", ou equivalente, e com protetor de pavimentos, hidrofugante, do tipo "Topeca, Silitop Wet", ou equivalente. Incluindo picagem/demolição e/ou preenchimento quando necessário, remates, lavagens e desengorduramento, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos.	m2	12
3813	1.8.4.2	Fornecimento e execução de reboco de cal hidráulica em paredes interiores, acabamento liso, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e peças desenhadas.	m2	1500
3814	6.1.2.9	Câmaras de visita tipo C incluindo abertura e fecho de cova e tampa.	UN	1
	11.3	Pinturas		
	11	ARRANJOS EXTERIORES		



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

3815	1.8.4.3	Fornecimento e aplicação de revestimento em mosaico grés porcelânico 20cmx20cm, até aos 2,20m de altura, do tipo "Pavigés, 21 Uni, Gelo, 20x20, ref.:PC2V", ou equivalente, incluindo pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo "Weber, weber.fix premium", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo "Weber, Webercolor Premium", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), alhetas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	122
	6.1.3	Fornecimento e montagem de cabos e condutores embebidos em tubos ou estabelecidos em caminho de cabos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
	11.3	Pinturas		
3816	11.3.1	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em muros novos com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo, de cor branca, RAL 9010 do tipo "ROBBIALAC, Aquarepel, mate, referência 053", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "ROBBIALAC, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	150
3817	1.8.4.4	Fornecimento e aplicação de revestimento em painéis acústicos, de MDF colorido, ignífugo B-se-d0, com acabamento ma verniz mate, com 12mm de espessura e ranhuras/rasgos lineares horizontais, do tipo "Castelho & Ferreira, Painéis Acústica XXI, Painei CFRF 3/8, Valchromat, cor cinza, verniz CF mate", ou equivalente, sobre estrutura metálica de suporte, conforme indicação da casa fornecedora. Incluindo cortes, elementos de fixação, e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	m2	19,5
3818	11.3.1	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em muros novos com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo, de cor branca, RAL 9010 do tipo "ROBBIALAC, Aquarepel, mate, referência 053", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "ROBBIALAC, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	150
	11.1	Muros		
3819	6.1.3.1	XZ1/FXZ1(frt,zh) 1x25mm ²	ml	40
3820	11.3.2	Trabalhos de limpeza e decapagem de muros exteriores existentes a manter (zona da escada), através de lavagem de alta pressão e/ou jato de areia, reparação de fissuras, elementos decorativos e rebocos danificados, correção de planimetria de superfícies com recurso a argamassas compatíveis com o existente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, ficando pronto a pintar.	vg	1
	1.8.5	Tetos Interiores		
3821	11.3.2	Trabalhos de limpeza e decapagem de muros exteriores existentes a manter (zona da escada), através de lavagem de alta pressão e/ou jato de areia, reparação de fissuras, elementos decorativos e rebocos danificados, correção de planimetria de superfícies com recurso a argamassas compatíveis com o existente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, ficando pronto a pintar.	vg	1
3822	11.1.1	Fornecimento e execução de muro de suporte de terras em alvenaria de blocos de betão, com 20cm de largura, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, alinhada e desempenada, incluindo movimento de terras, fundação em betão, pilaretes e lintéis de travamento em betão armado, remates, marcações, grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	55
	11.3.3	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em muros existentes (zona da escada), esquema de cores idêntico ao existente, com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "ROBBIALAC, Aquarepel, mate, referência 053", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "ROBBIALAC, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.		
3823	6.1.3.2	H07Z1-R 10mm ²	ml	24
3824	1.8.5.1	Fornecimento e execução de reboco de cal hidráulica em tetos interiores, acabamento liso, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e peças desenhadas.	m2	15
	11.3.3	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em muros existentes (zona da escada), esquema de cores idêntico ao existente, com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "ROBBIALAC, Aquarepel, mate, referência 053", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "ROBBIALAC, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.		



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

3825	11.1.2	Fornecimento e execução de reboco areado hidrófugo em muros de suporte de terras em betão, a construir (ver projeto de especialidade), devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate, pingadeiras (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	87
3826	11.3.3.1	cor branca, RAL 9010	m2	50
3827	6.1.3.3	H07Z1-R 6mm ²	ml	360
	11.1.3	Fornecimento e execução de muro em alvenaria de blocos de betão, com 20cm de largura, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, alinhada e desempenada, incluindo movimento de terras, fundação em betão, pilaretes e lintéis de travamento em betão armado, remates, marcações, grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.		
3828	1.8.5.2	Fornecimento e execução de revestimento contínuo de tetos com placas de gesso cartonado, 13mm de espessura, incluindo componentes e subestrutura, do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur N13", ou equivalente, e isolamento térmico, lã de rocha com 6cm de espessura, do tipo "Weber, weber.therm isofex, lã de rocha 6cm", ou equivalente. Incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas (quando necessário), fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, emassamento e lixagem, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	135
3829	11.3.3.1	cor branca, RAL 9010	m2	50
3830	11.3.3.2	cor amarela, RAL 1006	m2	10
3831	6.1.3.4	H07Z1-R 1G10mm ²	ml	6
3832	1.8.5.3	Fornecimento e execução de revestimento contínuo de tetos com placas de gesso cartonado, hidrófugo, 13mm de espessura, incluindo componentes e subestrutura, do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur H1 13", ou equivalente, e isolamento térmico, lã de rocha com 6cm de espessura, do tipo "Weber, weber.therm isofex, lã de rocha 6cm", ou equivalente. Incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas (quando necessário), fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, emassamento e lixagem, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	30
3833	11.1.3.1	com 1,15m de altura ao pavimento	m2	6,5
3834	11.3.3.2	cor amarela, RAL 1006	m2	10
	11.4	Serralharias		
3835	6.1.3.5	H07Z1-R 1G6mm ²	ml	90
	11.4	Serralharias		
3836	11.1.3.2	com 1,15m a 2,93m de altura ao pavimento (acompanhamento da escada)	m2	13
3837	1.8.5.4	Fornecimento e execução de teto acústico composto por estrutura metálica, perfis e componentes em aço galvanizado, e placas acústicas com perfuração redonda aleatória, do tipo "Knauf, Teto Knauf Cleano Akustik, Sistema D127.pt, Placa acústica com perfuração contínua redonda aleatória Plus, 8/15/20R", ou equivalente, com isolamento térmico e acústico lã de rocha, dupla camada, com 5cm+5cm de espessura, 70Kg/m3, do tipo "Rockwool, Alpharock E-225, lã de rocha 5cm", ou equivalente. Incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas (quando necessário), fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, emassamento e lixagem, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura.	m2	407
3838	11.4.1	Fornecimento e aplicação de corrimão em rampa, executado com perfis tubulares, redondos, com 4cm diâmetro, de fixação através de apoio composto por perfil tubular redondo, com 1cm de diâmetro, corte a 45°, "bolacha" e varão roscado às paredes, com uma altura total à face inferior de 0,90m ao pavimento, no corrimão superior, e de 0,70m no corrimão inferior. Acabamento com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 µm de primário anticorrosivo, do tipo "ROBBIALAC, Robbifer Secagem Rápida ref. 021-028X", ou equivalente, pintura de acabamento com duas demãos, com 40 µm no total, de esmalte meio brilho, cor cinza, RAL 7043, do tipo "ROBBIALAC, Esmalte meio brilho, série 045", ou equivalente. Incluindo limpeza, desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, soldas, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (medição em plano inclinado).	ml	53
3839	6.1.3.6	NHXH FE180 4x1,5mm ²	ml	15
3840	11.1.4	Fornecimento e execução de reboco areado hidrófugo em muros de alvenaria de blocos de betão, a construir (ver projeto de especialidade), devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate, pingadeiras (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	63



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

3841	11.4.1	Fornecimento e aplicação de corrimão em rampa, executado com perfis tubulares, redondos, com 4cm diâmetro, de fixação através de apoio composto por perfil tubular redondo, com 1cm de diâmetro, corte a 45°, "bolacha" e varão roscado às paredes, com uma altura total à face inferior de 0,90m ao pavimento, no corrimão superior, e de 0,70m no corrimão inferior. Acabamento com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 µm de primário anticorrosivo, do tipo "ROBBIALAC, Robbifer Secagem Rápida ref. 021-028X", ou equivalente, pintura de acabamento com duas demãos, com 40 µm no total, de esmalte meio brilho, cor cinza, RAL 7043, do tipo "ROBBIALAC, Esmalte meio brilho, série 045", ou equivalente. Incluindo limpeza, desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, soldas, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (medição em plano inclinado).	ml	53
	1.8.6	Pavimentos Interiores		
	6.1.4	Fornecimento e montagem de sistema de terras de protecção, incluindo todos os acessórios e ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
3842	11.4.2	Fornecimento e aplicação de vão composto por aro e portão de batente, com 4 folhas, com estrutura em perfis metálicos tubulares revestidos a chapa metálica de 2,5mm de espessura, com acabamento a duas demãos com 40 microns no total de acabamento, à cor cinza escura, idêntica à da caixilharia RAL 7043, do tipo "Robbialac, esmalte PU mate, série 433", ou equivalente, preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 microns de primário epóxi anticorrosivo de dois componentes, do tipo "Robbialac, fosfato de zinco ref. 580-0220", ou equivalente. Incluindo limpeza, desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, soldas, quinagens, fechadura de embutir, fechos inferiores, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (1,60x1,70m)	UN	1
	11.2	Pavimentos		
3843	11.4.2	Fornecimento e aplicação de vão composto por aro e portão de batente, com 4 folhas, com estrutura em perfis metálicos tubulares revestidos a chapa metálica de 2,5mm de espessura, com acabamento a duas demãos com 40 microns no total de acabamento, à cor cinza escura, idêntica à da caixilharia RAL 7043, do tipo "Robbialac, esmalte PU mate, série 433", ou equivalente, preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 microns de primário epóxi anticorrosivo de dois componentes, do tipo "Robbialac, fosfato de zinco ref. 580-0220", ou equivalente. Incluindo limpeza, desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, soldas, quinagens, fechadura de embutir, fechos inferiores, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (1,60x1,70m)	UN	1
3844	1.8.6.1	Fornecimento e execução de revestimento de pavimento com mosaico porcelânico 49cmx49cm, do tipo "Cinca, Balance, Branco, 49x49, ref.:9095", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo "Weber, weber.col flex S", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo "Weber, Webercolor Premium", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	67
3845	6.1.4.1	Abertura e tapamento de vala no solo, com 0,8mx0,4m (profundidadexlargura), colocação de fita de aço e compactação do terreno (excesso relativamente às fundações).	ml	6
3846	11.4.3	Fornecimento e aplicação de vão composto por aro, 1 folha de batente e 1 folha de correr, com estrutura em perfis metálicos tubulares revestidos a chapa metálica de 2,5mm de espessura, com acabamento a duas demãos com 40 microns no total de acabamento, à cor cinza escura, idêntica à da caixilharia RAL 7043, do tipo "Robbialac, esmalte PU mate, série 433", ou equivalente, preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 microns de primário epóxi anticorrosivo de dois componentes, do tipo "Robbialac, fosfato de zinco ref. 580-0220", ou equivalente. Incluindo limpeza, desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, soldas, quinagens, fechadura de embutir, fechos inferiores, guia paralela de rolamentos e rolamentos inferiores, calha/guia metálica de pavimento, puxadores tipo asa, acabamento satinado, do tipo "JNF, IN.07.204.D.25", ou equivalente, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (4,93x1,15m)	UN	1
3847	11.2.1	Fornecimento e assentamento de guia em betão vibro-prensado, com 25x8cm, do tipo "Artebel, Guia LGU2508", ou equivalente, incluindo fundação em betão ciclópico (dimensão mínima 15x20cm), movimento de terras, cortes, remates, fechamento de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	ml	107



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

3848	11.4.3	Fornecimento e aplicação de vão composto por aro, 1 folha de batente e 1 folha de correr, com estrutura em perfis metálicos tubulares revestidos a chapa metálica de 2,5mm de espessura, com acabamento a duas demãos com 40 microns no total de acabamento, à cor cinza escura, idêntica à da caixilharia RAL 7043, do tipo "Robbialac, esmalte PU mate, série 433", ou equivalente, preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 microns de primário epóxi anticorrosivo de dois componentes, do tipo "Robbialac, fosfato de zinco ref. 580-0220", ou equivalente. Incluindo limpeza, desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, soldas, quinagens, fechadura de embutir, fechos inferiores, guia paralela de rolamentos e rolamentos inferiores, calha/guia metálica de pavimento, puxadores tipo asa, acabamento satinado, do tipo "JNF, IN.07.204.D.25", ou equivalente, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (4,93x1,15m)	UN	1
	11.5	Diversos		
3849	6.1.4.2	Terminal principal de terra (edifício)	UN	1
3850	1.8.6.2	Fornecimento e execução de revestimento de pavimento com mosaico grês porcelânico 30cmx30cm, do tipo "Pavigrés, 21 Uni, Estanho Mate, 30x30, ref.:PG25V", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo "Weber, weber.col flex S", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo "Weber, Webercolor Premium", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	75
	11.5	Diversos		
3851	11.2.2	Escavação com meios mecânicos adequados, em solos de qualquer natureza, em abertura de caixa para pavimentação, incluindo levantamento e reposição de pavimentos quando necessário, remoção dos produtos escavados, entivação, regularização e compactação do fundo da caixa, incluindo criação das inclinações transversais definidas no projeto, todos os trabalhos acessórios, pronta a receber a camada de fundação conforme projeto.	m3	50
3852	6.1.4.3	Terminal principal de terra dos bastidores	UN	1
3853	1.8.6.3	Fornecimento e execução de revestimento de pavimento com mosaico grês porcelânico 30cmx30cm, antiderrapante, do tipo "Pavigés, 21 Uni, Estanho, Antiderrapante, 30x30, ref.:PG25U", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo "Weber, weber.col flex S", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo "Weber, Webercolor Premium", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	30
3854	11.5.1	Fornecimento e aplicação de grelha e canaletas em ferro fundido, classe D400, com sistema anti-roubo, com 20cm de largura, do tipo "Benito, D400 Canal FD, RC20", ou equivalente, incluindo assentamento com argamassa de cimento, betão de limpeza com 5cm de espessura, criação de pendentes mínimo 1% e pontos de descarga, assim como todos os materiais e trabalhos necessários, tudo conforme indicações de projeto.	ml	5
3855	11.5.1	Fornecimento e aplicação de grelha e canaletas em ferro fundido, classe D400, com sistema anti-roubo, com 20cm de largura, do tipo "Benito, D400 Canal FD, RC20", ou equivalente, incluindo assentamento com argamassa de cimento, betão de limpeza com 5cm de espessura, criação de pendentes mínimo 1% e pontos de descarga, assim como todos os materiais e trabalhos necessários, tudo conforme indicações de projeto.	ml	5
3856	11.2.3	Escavação com meios mecânicos adequados, em solos de qualquer natureza, para implantação de rampas, incluindo levantamento e reposição de pavimentos quando necessário, remoção dos produtos escavados, entivação, regularização e compactação do fundo da caixa, incluindo criação das inclinações transversais definidas no projeto, todos os trabalhos acessórios, pronta a receber a camada de fundação conforme projeto.	m3	40
3857	6.1.4.4	Electrodo de terra com resistência de terra inferior a 10Ohm	UN	1
3858	1.8.6.4	Fornecimento e aplicação de soalho multicamada, com folheado a riga nova, acabamento mate, com lâmina de cortiça na face inferior, com 21mm de espessura, do tipo "Golden Parquet, Soalho Multicamada, Riga Nova, Royal Plus Acust", ou equivalente, cola para pavimentos, monocomponente, do tipo "Sika, SikaBond®-54 Parquet", ou equivalente, manta de espuma de polietileno com 5mm de espessura, do tipo "Sika, Sistema Acoubond, SikaLayer 5", ou equivalente, e prévia aplicação de ligante bi-componente de epóxi como primário e argamassa de nivelamento, do tipo "Sika, Sikafloor®-156", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate, sobreposição de mantas em paredes (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	425
3859	11.5.2	Fornecimento e espalhamento de terras sobranças das escavações em abertura de caixa e implantação de rampas, incluindo limpeza geral de toda a área, preparação, regularização e modelação do terreno conforme projeto, remoção de pedras, galhos, raízes e vegetações não desejadas, adubação, fertilização, transporte de produtos sobranças a vazadouro, movimento de terras, todos os trabalhos e materiais necessários.	m3	90



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

3860	11.5.2	Fornecimento e espalhamento de terras sobranes das escavações em abertura de caixa e implantação de rampas, incluindo limpeza geral de toda a área, preparação, regularização e modelação do terreno conforme projeto, remoção de pedras, galhos, raízes e vegetações não desejadas, adubação, fertilização, transporte de produtos sobranes a vazadouro, movimento de terras, todos os trabalhos e materiais necessários.	m3	90
	11.2.4	Fornecimento e assentamento de tout-venant de 1ª qualidade, incluindo espalhamento, rega, compactação e regularização final, todos os trabalhos complementares de acordo com peças desenhadas.		
3861	11.5.3	Fornecimento e assentamento de banco em betão pre-fabricado, cor cinza granítico, acabamento liso, com 2,00x0,60m e 0,45m de altura, do tipo "Benito, Banco Volga, Ref. UM369G", ou equivalente. Incluindo base de fundação, fixações, chumbadouros, movimento de terras, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
	1.8.7	Rodapés		
3862	6.1.4.5	H07V-R 1G25mm²	ml	6
3863	11.5.3	Fornecimento e assentamento de banco em betão pre-fabricado, cor cinza granítico, acabamento liso, com 2,00x0,60m e 0,45m de altura, do tipo "Benito, Banco Volga, Ref. UM369G", ou equivalente. Incluindo base de fundação, fixações, chumbadouros, movimento de terras, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
3864	11.2.4.1	com 10cm de espessura	m3	23
3865	11.5.4	Fornecimento e assentamento de papelreira, com cinzeiro, em aço galvanizado, pintado à cor cinza, com capacidade para 95L, do tipo "Benito, Papelreira Dara, Ref. PA694SMO", ou equivalente. Incluindo base de fundação, fixações, chumbadouros, movimento de terras, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
3866	6.1.4.6	Câmara de visita c/ tampa para ligação terminal de terra ao electrodo	UN	1
3867	1.8.7.1	Fornecimento e aplicação de rodapé interior porcelânico 8cmx49cm, do tipo "Cinca, Balance, Branco, Rodapé 8x49", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo "Weber, weber.col flex S", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo "Weber, Webercolor Premium", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	ml	50
3868	11.5.4	Fornecimento e assentamento de papelreira, com cinzeiro, em aço galvanizado, pintado à cor cinza, com capacidade para 95L, do tipo "Benito, Papelreira Dara, Ref. PA694SMO", ou equivalente. Incluindo base de fundação, fixações, chumbadouros, movimento de terras, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
3869	11.2.4.2	com 15cm de espessura	m3	6,75
3870	6.1.4.7	Acessórios para ligação dos electrodos e cabos, ligadores, uniões, tês, uniões para junta de dilatação, etc.	UN	1
3871	1.8.7.2	Fornecimento e aplicação de rodapé interior grês porcelânico 10cmx30cm, do tipo "Pavigés, 21 Uni, Estanho Mate, 10x30, ref.:PG25B", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo "Weber, weber.col flex S", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo "Weber, Webercolor Premium", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	ml	80
3872	11.2.5	Fornecimento e aplicação de pavimento em placas de betão vibro-prensado de dupla camada, com 40x30cm e 6cm de espessura, do tipo "Artebel, Pavimento Medieval, Mesclado Granítico", ou equivalente, sobre almofada de assentamento em pó de pedra, com 5cm de espessura, incluindo movimento de terras, regularização e compactação do base, preenchimento de junta a traço seco de areia e cimento, e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	130
	6.2	Iluminação Interior e Exterior		
3873	1.8.7.3	Fornecimento e aplicação rodapé em madeira de pinho americano e revestido a PVC, de cor branco, com 14x70mm, do tipo "Gosimat, Rodapé 70x14mm, Gama Decor Branco, ref.:42.0201.001", ou equivalente, cola de montagem, "prego líquido", de base solvente, do tipo "Sika, MaxTack Pro-80", ou equivalente. Incluindo cortes, fixações mecânicas (pregos), remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	ml	210
3874	11.2.6	Fornecimento e aplicação de pavimento em pavê de betão vibro-prensado de dupla camada, com 20x10cm e 8cm de espessura, do tipo "Artebel, Pavimento Holanda, Cinza Natural", ou equivalente, sobre almofada de assentamento em pó de pedra, com 10cm de espessura, incluindo movimento de terras, regularização e compactação do base, preenchimento de junta a traço seco de areia e cimento, e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	45
	6.2.1	Tubagem embebida na parede, incluindo abertura e tapamento de roços e estabelecida em braçadeiras na laje sobre o tecto falso incluindo acessórios:		
3875	1.8.7.4	Fornecimento e aplicação de rodapé exterior em porcelanato vidrado, 8cmx30cm, do tipo "Cinca, Tuscania, Grêge, 8x30", ou equivalente, pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, do tipo "Weber, weber.col flex S", ou equivalente, preenchimento de junta com betume de cor branca, acabamento fino, do tipo "Weber, Webercolor Premium", ou equivalente. Incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	ml	67



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

3876	6.2.1.1	VD16	ml	200
3877	11.2.7	Fornecimento e execução de pavimento em placas de betão vibro-prensado de dupla camada, com 40x30cm e 6cm de espessura, do tipo "Artebel, Pavimento Medieval, Mesclado Granítico", ou equivalente, sobre betonilha de assentamento, com 3cm de espessura e camada de regularização em betão, com 10cm de espessura. incluindo movimento de terras, regularização e compactação do base, preenchimento de junta a traço seco de areia e cimento, e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	88,5
	1.9	Pinturas		
3878	6.2.1.2	VD20	ml	80
	1.9.1	Paredes Exteriores		
3879	11.2.8	Fornecimento e execução de acerto de cotas da escada exterior com betonilha de cimento, a traço 1:3, com endurecedor para betão, acabamento liso, cor cinza, do tipo "Topeca, Endur Classic, cor cinzenta", ou equivalente, e com protetor de pavimentos, hidrofugante, do tipo "Topeca, Silitop Wet", ou equivalente. Incluindo picagem/demolição e/ou preenchimento quando necessário, remates, lavagens e desengorduramento, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos.	m2	12
3880	6.2.1.3	VD25	ml	170
	11.3	Pinturas		
3881	1.9.1.1	Preparação de suporte, remoção de sujidade, fungos e musgos através de lavagem de alta pressão e reparação de fissuras, rebocos e correção de planimetria de superfícies, em peitoris existentes, com recurso a argamassas compatíveis com o existente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
3882	6.2.1.4	ERM25	ml	215
3883	11.3.1	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em muros novos com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo, de cor branca, RAL 9010 do tipo "ROBBIALAC, Aquarepel, mate, referência 053", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "ROBBIALAC, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	150
	1.9.1.2	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em paredes exteriores com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "ROBBIALAC, Aquarepel, mate, referência 053", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "ROBBIALAC, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.		
3884	6.2.1.5	ERM20	ml	20
3885	11.3.2	Trabalhos de limpeza e decapagem de muros exteriores existentes a manter (zona da escada), através de lavagem de alta pressão e/ou jato de areia, reparação de fissuras, elementos decorativos e rebocos danificados, correção de planimetria de superfícies com recurso a argamassas compatíveis com o existente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, ficando pronto a pintar.	vg	1
	6.2.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores:		
3886	1.9.1.2.1	cor branca, RAL 9010 (edifício existente)	m2	76
	11.3.3	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em muros existentes (zona da escada), esquema de cores idêntico ao existente, com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "ROBBIALAC, Aquarepel, mate, referência 053", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "ROBBIALAC, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.		
	6.2.2.1	Embebidos em tubos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
3887	1.9.1.2.2	cor branca, RAL 9010 (edifício a construir)	m2	322
3888	11.3.3.1	cor branca, RAL 9010	m2	50
3889	6.2.2.1.1	H07Z1-R 1,5mm ²	ml	840
3890	1.9.1.2.3	cor amarela, RAL 1006	m2	422
3891	11.3.3.2	cor amarela, RAL 1006	m2	10
	6.2.2.2	Estabelecidos à vista sobre o tecto falso em braçadeiras, acessórios de fixação, ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
	11.4	Serralharias		
3892	1.9.1.2.4	cor cinza, RAL 7042	m2	58



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

3893	6.2.2.2.1	XZ/FXZ1(frt,zh) 3G1,5mm ²	ml	460
	1.9.2	Tetos Exteriores		
3894	11.4.1	Fornecimento e aplicação de corrimão em rampa, executado com perfis tubulares, redondos, com 4cm diâmetro, de fixação através de apoio composto por perfil tubular redondo, com 1cm de diâmetro, corte a 45°, "bolacha" e varão roscado às paredes, com uma altura total à face inferior de 0,90m ao pavimento, no corrimão superior, e de 0,70m no corrimão inferior. Acabamento com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 µm de primário anticorrosivo, do tipo "ROBBIALAC, Robbifer Secagem Rápida ref. 021-028X", ou equivalente, pintura de acabamento com duas demãos, com 40 µm no total, de esmalte meio brilho, cor cinza, RAL 7043, do tipo "ROBBIALAC, Esmalte meio brilho, série 045", ou equivalente. Incluindo limpeza, desgorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, soldas, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (medição em plano inclinado).	ml	53
3895	6.2.2.2.2	XZ/FXZ1(frt,zh) 2x1,5mm ²	ml	20
3896	1.9.2.1	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em tectos exteriores com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo, de cor branca, RAL 9010, do tipo "ROBBIALAC, Aquarepel, mate, referência 053", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "ROBBIALAC, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	29
3897	11.4.2	Fornecimento e aplicação de vão composto por aro e portão de batente, com 4 folhas, com estrutura em perfis metálicos tubulares revestidos a chapa metálica de 2,5mm de espessura, com acabamento a duas demãos com 40 microns no total de acabamento, à cor cinza escura, idêntica à da caixilharia RAL 7043, do tipo "Robbialac, esmalte PU mate, série 433", ou equivalente, preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 microns de primário epóxi anticorrosivo de dois componentes, do tipo "Robbialac, fosfato de zinco ref. 580-0220", ou equivalente. Incluindo limpeza, desgorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, soldas, quinagens, fechadura de embutir, fechos inferiores, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (1,60x1,70m)	UN	1
3898	6.2.2.2.3	XZ/FXZ1(frt,zh) 4G1,5mm ²	ml	10
	1.9.3	Paredes Interiores		
3899	11.4.3	Fornecimento e aplicação de vão composto por aro, 1 folha de batente e 1 folha de correr, com estrutura em perfis metálicos tubulares revestidos a chapa metálica de 2,5mm de espessura, com acabamento a duas demãos com 40 microns no total de acabamento, à cor cinza escura, idêntica à da caixilharia RAL 7043, do tipo "Robbialac, esmalte PU mate, série 433", ou equivalente, preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 microns de primário epóxi anticorrosivo de dois componentes, do tipo "Robbialac, fosfato de zinco ref. 580-0220", ou equivalente. Incluindo limpeza, desgorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, soldas, quinagens, fechadura de embutir, fechos inferiores, guia paralela de rolamentos e rolamentos inferiores, calha/guia metálica de pavimento, puxadores tipo asa, acabamento satinado, do tipo "JNF, IN.07.204.D.25", ou equivalente, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (4,93x1,15m)	UN	1
3900	6.2.2.2.4	XZ1/FXZ1(frt,zh) 3G2,5mm ²	ml	160
	11.5	Diversos		
3901	1.9.3.1	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em paredes interiores com esmalte aquoso 100% acrílico, de cor branca, RAL 9010, do tipo "Robbialac, Acrilsmalte, Mate, ref.:068", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário, do tipo "Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70%", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	1500
3902	6.2.2.2.5	XZ1/FXZ1(frt,zh) 4G2,5mm ²	ml	60
	1.9.4	Tetos Interiores		
3903	11.5.1	Fornecimento e aplicação de grelha e caneletes em ferro fundido, classe D400, com sistema anti-roubo, com 20cm de largura, do tipo "Benito, D400 Canal FD, RC20", ou equivalente, incluindo assentamento com argamassa de cimento, betão de limpeza com 5cm de espessura, criação de pendentés mínimo 1% e pontos de descarga, assim como todos os materiais e trabalhos necessários, tudo conforme indicações de projeto.	ml	5
3904	6.2.2.2.6	LIH 6x1,5mm ² (Interligação a PCI1/PCI5)	ml	13



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

3905	1.9.4.1	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em tetos interiores com tinta aquosa lavável, de cor branca, RAL 9010, do tipo "Robbialac, Charme, Semi-mate, ref.:026", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário, do tipo "Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70%", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	587
3906	6.2.2.2.7	LIHH 4x1,5mm ² (Interligação a PCI2/PCI3/PCI4/PCI6/PCI7)	ml	50
3907	11.5.2	Fornecimento e espalhamento de terras sobantes das escavações em abertura de caixa e implantação de rampas, incluindo limpeza geral de toda a área, preparação, regularização e modelação do terreno conforme projeto, remoção de pedras, galhos, raízes e vegetações não desejadas, adubação, fertilização, transporte de produtos sobantes a vazadouro, movimento de terras, todos os trabalhos e materiais necessários.	m3	90
	1.10	Vãos		
3908	6.2.2.2.8	Cabo MODBUS	ml	45
3909	11.5.3	Fornecimento e assentamento de banco em betão pre-fabricado, cor cinza granítico, acabamento liso, com 2,00x0,60m e 0,45m de altura, do tipo "Benito, Banco Volga, Ref. UM369G", ou equivalente. Incluindo base de fundação, fixações, chumbadouros, movimento de terras, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
	1.10.1	Vãos Exteriores		
3910	11.5.4	Fornecimento e assentamento de papeleira, com cinzeiro, em aço galvanizado, pintado à cor cinza, com capacidade para 95L, do tipo "Benito, Papeleira Dara, Ref. PA694SMO", ou equivalente. Incluindo base de fundação, fixações, chumbadouros, movimento de terras, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
3911	6.2.2.2.9	LIHH 5x1,5mm ²	ml	90
	1.10.1.1	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por porta de batente com uma folha, de abertura para o exterior, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
	6.2.3	Fornecimento e montagem de aparelhos de comando, incluindo ligações e todos os acessórios para adaptação nas caixas, incluindo estas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
3912	1.10.1.1.1	Ve.01 (1,20x2,31m)	UN	1
	6.2.3.1	De embeber:		
	1.10.1.2	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por janela oscilo-batente com duas folhas, de abertura para o interior, com quadricula saliente, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
3913	6.2.3.1.1	Interruptor unipolar IP20	UN	4
3914	1.10.1.2.1	Ve.02 (1,00x0,78m)	UN	2
3915	6.2.3.1.2	Interruptor unipolar IP44	UN	6
3916	1.10.1.2.2	Ve.13 (1,00x1,17m)	UN	2
3917	6.2.3.1.3	Comutador de lustre IP20	UN	3
	1.10.1.3	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por janela fixa, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
3918	6.2.3.1.4	Comutador de lustre IP44	UN	1
3919	1.10.1.3.1	Ve.03 (0,93x2,31m)	UN	2
3920	6.2.3.1.5	Comutador de escada IP44	UN	2



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

	1.10.1.4	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por janelas oscilo-batente e elementos fixos, de abertura para o interior, com quadricula saliente, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
3921	6.2.3.1.6	Detetores de nível de iluminação com capacidade de regulação entre 100 e 500lux.	UN	35
3922	1.10.1.4.1	Ve.04 (2,40x1,71m)	UN	16
3923	6.2.3.1.7	Consola touchscreen HMIGTO2310 da Schneider ou equivalente	UN	1
3924	1.10.1.4.2	Ve.11 (em arco) (1,88x2,08m)	UN	2
	6.2.3.2	Saliente:		
	1.10.1.5	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por janela oscilante com uma folha, de abertura para o interior, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
3925	6.2.3.2.1	Detector de presença IP40/360°	UN	12
3926	1.10.1.5.1	Ve.05 (0,50x0,42m)	UN	4
3927	6.2.3.2.2	Detector de presença IP40/110°	UN	2
	1.10.1.6	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por elemento fixo e janelas oscilantes, de abertura para o interior, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
	6.2.4	Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação, incluindo ligações bucins e ou boquilhas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
3928	1.10.1.6.1	Ve.06 (2,68x2,30m)	UN	1
3929	6.2.4.1	L1 33	UN	46
3930	1.10.1.6.2	Ve.10 (2,25x0,60m)	UN	1
3931	6.2.4.2	L1 33 c/ balastro DALI	UN	25
	1.10.1.7	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por porta de batente com uma folha, de abertura para o exterior, elemento fixo e janela oscilante, de abertura para o interior, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
3932	6.2.4.3	L1 35	UN	1
3933	1.10.1.7.1	Ve.07 (2,68x2,30m)	UN	1
3934	6.2.4.4	L2 18	UN	11
	1.10.1.8	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por janela oscilante com duas folhas, de abertura para o interior, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
3935	6.2.4.5	L2 23,5	UN	5



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

3936	1.10.1.8.1	Ve.08 (1,60x0,60m)	UN	1
3937	6.2.4.6	L3 10	UN	1
	1.10.1.9	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por porta de batente com uma folha, de abertura para o interior, elemento fixo e janela oscilante, de abertura para o interior, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da		
3938	6.2.4.7	L4 13	UN	17
3939	1.10.1.9.1	Ve.09 (2,68x2,30m)	UN	2
3940	6.2.4.8	L4 21	UN	3
3941	1.10.1.9.2	Ve.09* (2,68x2,30m)	UN	1
3942	6.2.4.9	L4 13 c/ balastro DALI	UN	6
	1.10.1.10	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por elementos fixos, com quadricula saliente, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
3943	6.2.4.10	L5 03	UN	4
3944	1.10.1.10.1	Ve.12 (em arco) (3,04x2,08m)	UN	1
3945	6.2.4.11	L5 06	UN	13
	1.10.1.11	Fornecimento e aplicação de vão exterior em alumínio com rutura da ponte térmica, termolacado à cor cinza escuro RAL 7043, composto por elemento fixo e porta de batente com uma folha, de abertura para o exterior, do tipo "Sosoares, Sistema ST, apresentação retal", ou equivalente, vidro duplo, sendo o vidro exterior do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 6mm", ou equivalente, com capa, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planitherm 4SI", ou equivalente, caixa de ar com 16mm, ARGON 90%, e vidro interior, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS, Planiclear 5mm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		
3946	6.2.4.12	L6 09	UN	12
3947	1.10.1.11.1	Ve.14 (2,60x2,20m)	UN	1
3948	6.2.4.13	L7 12	UN	3
	1.10.1.12	Fornecimento e aplicação de vão composto por aro e porta de batente em aço, com estrutura em perfis tubulares de aço revestidos a chapa de 2,5mm de espessura. Acabamento com duas demãos com 40 microns no total de acabamento, à cor cinza escura, idêntica à da caixilharia RAL 7043, do tipo "Robbialac, esmalte PU mate, série 4331", ou equivalente, preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 microns de primário epóxi anticorrosivo de dois componentes, do tipo "Robbialac, fosfato de zinco ref. 580-0220", ou equivalente; Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da		
3949	6.2.4.14	L8 08	UN	4
3950	1.10.1.12.1	Ve.15 (1,00x1,83m)	UN	1
3951	6.2.4.15	L9 10	UN	7
	1.10.1.13	Fornecimento e aplicação de vão exterior de acesso à cobertura, composto por aro em madeira de pinho, com acabamento com duas camadas de verniz acrílico, e folha de abertura lateral com estrutura em madeira de pinho, com acabamento com duas camadas de verniz acrílico, e vidro duplo com preenchimento com gás ARGON, com 0,78x1,18m, do tipo "Fakro, Janela Saída Cobertura, FWR U3, 78x118", ou equivalente. Incluindo rufos, acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa fornecedora.		



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

3952	6.2.4.16	L10 21 (considerar tubo de drenagem água de condensação com ligação à caixa de visita mais próxima)	UN	4
3953	1.10.1.13.1	Ve.16 (1,18x0,78m)	UN	2
3954	6.2.4.17	F1	UN	1
	1.10.2	Vãos Interiores		
3955	6.2.4.18	Projector 1	UN	5
	1.10.2.1	Fornecimento e aplicação de porta de correr à face, com uma folha, composta por aro em contraplacado de madeira, do tipo "Vicaima, Portaro Correr Interior", ou equivalente, e porta com 35mm de espessura, com estrutura perimetral em réguas de madeira, interior do tipo "honeycomb" e faces em placas de MDF, do tipo "Vicaima, Coleção Essencial, Cores Planas", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor branca, RAL 9003, do tipo "Vicaima, Revestimento Lacado Branco Satin, RAL 9003", ou equivalente. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
3956	6.2.4.19	Projector 2	UN	2
3957	1.10.2.1.1	Vi.01 (0,90x2,15m)	UN	1
	6.2.5	Trabalhos complementares para iluminação exterior:		
3958	1.10.2.1.2	Vi.01* (0,90x2,15m)	UN	1
3959	6.2.5.1	Abertura e tapamento de vala no solo, com 0,8mx0,4m (profundidadexlargura), colocação de cabo/tubo, fita, rede e compactação do terreno de acordo com MD, PD e CTE.	ml	120
	1.10.2.2	Fornecimento e aplicação de porta de batente interior corta-fogo EI30, com uma folha, composta por aro em contraplacado de madeira, com guarnição boleada com 80mm, 1/2 esquadria, e porta com 44mm de espessura, com estrutura perimetral em réguas de madeira densa, interior aglomerado de média densidade e faces em placas de MDF, do tipo "Vicaima, Coleção Essencial, Corta-Fogo EI30, Cores Planas", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor branca, RAL 9003, do tipo "Vicaima, Revestimento Lacado Branco Satin, RAL 9003", ou equivalente. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
3960	6.2.5.2	Câmaras de visita incluindo tampa, abertura e fecho de cova.	UN	3
3961	1.10.2.2.1	Vi.02 (0,98x2,07m)	UN	1
3962	6.2.5.3	Maciços de betão para fixar pilaretes.	UN	7
	1.10.2.3	Fornecimento e aplicação de porta de batente interior, com uma folha, composta por aro em contraplacado de madeira, com guarnição boleada com 80mm, 1/2 esquadria, do tipo "Vicaima, Portaro", ou equivalente, e porta com 35mm de espessura, com estrutura perimetral em réguas de madeira, interior do tipo "honeycomb" e faces em placas de MDF, do tipo "Vicaima, Coleção Essencial, Cores Planas", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor branca, RAL 9003, do tipo "Vicaima, Revestimento Lacado Branco Satin, RAL 9003", ou equivalente. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
	6.3	Iluminação de Segurança		
3963	1.10.2.3.1	Vi.03 (0,92x2,13m)	UN	1
	6.3.1	Tubagem embebida na parede e/ou tecto incluindo abertura e tapamento de roços e estabelecida em braçadeiras na laje sobre o tecto falso, incluindo os acessórios de fixação:		
3964	1.10.2.3.2	Vi.05 (0,82x2,13m)	UN	1
3965	6.3.1.1	VD16	ml	100
3966	1.10.2.3.3	Vi.11 (0,92x2,13m)	UN	2
3967	6.3.1.2	VD20	ml	250
3968	1.10.2.3.4	Vi.11* (0,92x2,13m)	UN	1
3969	6.3.1.3	ERM20	ml	90
3970	1.10.2.3.5	Vi.16 (0,92x2,13m)	UN	1
	6.3.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores:		



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

	1.10.2.4	Fornecimento e aplicação de porta de batente interior corta-fogo EI30 em vidro, com uma folha e elemento fixo, do tipo "Manusa, Porta de Batente EI de Vidro", ou equivalente. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
	6.3.2.1	Embebidos em tubos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
3971	1.10.2.4.1	Vi.04 (1,50x2,15m)	UN	1
3972	6.3.2.1.1	H07Z1-R 1,5mm ²	ml	300
3973	1.10.2.4.2	Vi.04* (1,50x2,15m)	UN	1
	6.3.2.2	Estabelecidos à vista sobre o tecto falso em braçadeiras, acessórios de fixação, ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
	1.10.2.5	Fornecimento e aplicação de vão interior articulado, com duas folhas, composto por calha superior, calhas laterais e painéis intermédios, lacada à cor branca, do tipo "Hüppe Form, Hüppe Variplan", ou equivalente. Incluindo todas as ferragens determinadas pelo sistema, acessórios, puxadores, fechadura, batentes e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
3974	6.3.2.2.1	XZ/FXZ1(frt,zh) 3G1,5mm ²	ml	130
3975	1.10.2.5.1	Vi.06 (4,94x3,00m)	UN	1
	1.10.2.6	Fornecimento e aplicação de porta de batente interior, com duas folhas, composta por aro em contraplacado de madeira, com guarnição boleada com 80mm, 1/2 esquadria, do tipo "Vicaima, Portarol", ou equivalente, e porta com 35mm de espessura, com estrutura perimetral em réguas de madeira, interior do tipo "honeycomb" e faces em placas de MDF, do tipo "Vicaima, Coleção Essencial, Cores Planas", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor branca, RAL 9003, do tipo "Vicaima, Revestimento Lacado Branco Satin, RAL 9003", ou equivalente. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
3976	6.3.2.2.2	LIHH 2x1,5mm ²	ml	240
3977	1.10.2.6.1	Vi.07 (1,97x2,13m)	UN	1
	6.3.3	Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação, incluindo ligações buçins e ou boquilhas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
3978	1.10.2.6.2	Vi.07* (1,97x2,13m)	UN	1
3979	6.3.3.1	Bloco autónomo B1NP	UN	18
3980	1.10.2.6.3	Vi.09 (1,20x2,13m)	UN	1
3981	6.3.3.2	Bloco autónomo B1P	UN	13
3982	1.10.2.6.4	Vi.09* (1,20x2,13m)	UN	1
3983	6.3.3.3	Bloco autónomo B2	UN	2
3984	1.10.2.6.5	Vi.12 (1,20x2,13m)	UN	1
	6.4	Tomadas de Usos Gerais e Equipamentos		
3985	1.10.2.6.6	Vi.12* (1,20x2,13m)	UN	1
	6.4.1	Tubagem embebida na parede e/ou chão incluindo abertura e tapamento de roços:		
	1.10.2.7	Fornecimento e aplicação de porta de batente, com uma folha, em vidro laminado e temperado com 12mm de espessura. Incluindo molas de pavimento, elementos de fixação, fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
3986	6.4.1.1	VD16	ml	450
3987	1.10.2.7.1	Vi.08 (1,20x2,15m)	UN	1
3988	6.4.1.2	VD20	ml	20
	1.10.2.8	Fornecimento e aplicação de porta de batente, com uma folha e elemento fixo, em vidro laminado e temperado com 12mm de espessura. Incluindo molas de pavimento, elementos de fixação, fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
3989	6.4.1.3	ERM20	ml	30
3990	1.10.2.8.1	Vi.10 (1,48x2,15m)	UN	1



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

3991	6.4.1.4	ERM25	ml	200
	1.10.2.9	Fornecimento e aplicação de porta de batente interior, com uma folha, composta por aro em contraplacado de madeira, com guarnição boleada com 80mm, 1/2 esquadria, do tipo "Vicaíma, Portarol", ou equivalente, e porta com 35mm de espessura, com estrutura perimetral em réguas de madeira, interior do tipo "honeycomb" e faces em placas de MDF, do tipo "Vicaíma, Coleção Essencial, Cores Planas", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor branca, RAL 9003, do tipo "Vicaíma, Revestimento Lacado Branco Satin, RAL 9003", ou equivalente. Incluindo grelha de ventilação, dupla face, com alhetas fixas, em alumínio, pintado à cor branca, RAL 9003, com 30x50cm, do tipo "FranceAir, Grelha de transferência retangular, GAV 91", ou equivalente, fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
	6.4.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores:		
3992	1.10.2.9.1	Vi.13 (0,92x2,13m)	UN	1
	6.4.2.1	Embebidos em tubos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
3993	1.10.2.9.2	Vi.15 (0,92x2,13m)	UN	2
3994	6.4.2.1.1	H07Z1-R 2,5mm ²	ml	1350
3995	1.10.2.9.3	Vi.15* (0,92x2,13m)	UN	2
	6.4.2.2	Estabelecidos à vista sobre o tecto falso em braçadeiras, acessórios de fixação, ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
	1.10.2.10	Fornecimento e aplicação de porta de correr à face, com uma folha, composta por aro em contraplacado de madeira, com guarnição boleada com 80mm, 1/2 esquadria, do tipo "Vicaíma, Portaro Correr Interior", ou equivalente, e porta com 35mm de espessura, com estrutura perimetral em réguas de madeira, interior do tipo "honeycomb" e faces em placas de MDF, do tipo "Vicaíma, Coleção Essencial, Cores Planas", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor branca, RAL 9003, do tipo "Vicaíma, Revestimento Lacado Branco Satin, RAL 9003", ou equivalente. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
3996	6.4.2.2.1	XZ1/FXZ1(frt,zh) 3G2,5mm ²	ml	260
3997	1.10.2.10.1	Vi.14 (0,97x2,13m)	UN	1
3998	6.4.2.2.2	H1XV-U 3G2,5mm ²	ml	30
	1.10.2.11	Fornecimento e aplicação de elemento fixo, em vidro laminado e temperado com 12mm de espessura. Incluindo elementos de fixação e acessórios, além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
	6.4.3	Fornecimento e montagem de aparelhos de ligação, de aplicar na parede, incluindo ligações e todos os acessórios para adaptação nas caixas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
3999	1.10.2.11.1	Vi.17 (2,05x1,79m)	UN	1
	6.4.3.1	De embeber		
	1.10.2.12	Fornecimento e aplicação de porta de batente, com uma folha, em vidro laminado e temperado com 12mm de espessura. Incluindo molas de pavimento, elementos de fixação, fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
4000	6.4.3.1.1	Tomadas tipo "schuko" 2P+T 16A/250V, IP20, IK04	UN	5
4001	1.10.2.12.1	Vi.18 (1,20x2,15m)	UN	1
4002	6.4.3.1.2	Bloco de duas tomadas tipo "schuko" 2P+T 16A/250V, IP20, IK04	UN	4
	1.10.2.13	Fornecimento e aplicação de vão composto por alçapão com aro madeira e tampa branca (pintável), com fechadura e vedação perimetral, e escada deslizante com dois segmentos em madeira, corrimão e degraus antiderrapantes, do tipo "Fakro, Escadas para Sótão, Escada LDK, 70x130cm", ou equivalente. Incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos e indicações		
4003	6.4.3.1.3	Bloco de três tomadas tipo "schuko" 2P+T 16A/250V, IP20, IK04	UN	2
4004	6.4.3.1.4	Caixa de pavimento IP66 c/ duas tomadas tipo "schuko" 2P+T 16A/250V, IP20, IK04	UN	16



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

4005	1.10.2.13.1	Vi.19 (1,30x0,70m)	UN	1
4006	6.4.3.1.5	Tomadas tipo 2P+T 16A/250V, IP44, IK04, com tampa	UN	50
	1.10.3	Divisórias Interiores		
4007	6.4.3.1.6	Bloco de duas tomadas tipo 2P+T 16A/250V, IP44, IK07, com tampa	UN	12
4008	1.10.3.1	Fornecimento e aplicação de divisória/cabine em painel de aglomerado de fibras de alta densidade (Div.01), tipo fenólico, cor cinza, com 13mm de espessura, com 2 portas de batente, do tipo "Banema, CompacMel Plus, ref.:204Gris I", ou equivalente. Incluindo elementos de fixação, fecho/puxador, assim como todas as ferragens necessárias ao correto funcionamento do sistema, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora. (1,82x1,20x2,05m)	UN	1
	6.4.4	Fornecimento e assentamento de caixas em PVC, incluindo acessórios de fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
4009	1.10.3.2	Fornecimento e aplicação de divisória/cabine em painel de aglomerado de fibras de alta densidade (Div.02), tipo fenólico, cor cinza, com 13mm de espessura, com 1 porta de batente, do tipo "Banema, CompacMel Plus, ref.:204Gris I", ou equivalente. Incluindo elementos de fixação, fecho/puxador, assim como todas as ferragens necessárias ao correto funcionamento do sistema, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora. (1,90x2,05m)	UN	1
	6.4.4.1	Embebidas/Salientes(incluindo abertura e tapamento de roços):		
4010	1.10.3.3	Fornecimento e aplicação de divisória em painel de aglomerado de fibras de alta densidade (Div.03), tipo fenólico, cor cinza, com 13mm de espessura, do tipo "Banema, CompacMel Plus, ref.:204Gris I", ou equivalente. Incluindo elementos de fixação, assim como todas as ferragens necessárias ao correto funcionamento do sistema, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora. (0,50x1,10m)	UN	1
4011	6.4.4.1.1	Caixas de derivação terminais embebidas na parede, IP44, incluindo placa de ligadores de intensidade de corrente adequada	UN	4
4012	1.10.3.4	Fornecimento e aplicação de divisória/cabine em painel de aglomerado de fibras de alta densidade (Div.04), tipo fenólico, cor cinza, com 13mm de espessura, com 1 porta de batente, do tipo "Banema, CompacMel Plus, ref.:204Gris I", ou equivalente. Incluindo elementos de fixação, fecho/puxador, assim como todas as ferragens necessárias ao correto funcionamento do sistema, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora. (1,50x2,05m)	UN	1
	6.5	Elementos Corta-fogo		
	1.11	Equipamentos Fixos		
4013	6.5.1	Elementos corta-fogo para protecção dos cabos na transição das paredes entre divisões corta-fogo e lajes, incluindo protecção aos tubos.	UN	4
	1.11.1	Sanitários		
	6.6	Caixas de Derivação		
4014	1.11.1.1	Fornecimento e aplicação de sanita cerâmica (E.01), cor branca, do tipo "Sanitana, série Nexo, ref.:NXSC2T H8247160000231", ou equivalente, tampo de sanita, em contraplacado lacado, à cor branca, com aro aberto na frente (passa-mãos), do tipo "Sanitana, série Nexo, ref.:NXTMCE S80007320100000", ou equivalente, tanque compacto para sanita, cor branca, com mecanismo de dupla descarga pré-montado, do tipo "Sanitana, série Nexo, ref.:NXTC1MKF H8277130002101", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, pronto a funcionar, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	7
	6.6.1	Fornecimento e assentamento de caixas resistente ao fogo IP55, incluindo acessórios de fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
4015	1.11.1.2	Fornecimento e aplicação de lavatório cerâmico mural (E.02), cor branca, com 57x43cm, do tipo "Sanitana, série Pop Art, Lavatório 57, ref.:KPLV2E S10077800000000", ou equivalente, torneira de monocomando, de lavatório, com manípulo clínico, acabamento cromado, do tipo "Ofa, série Hospitalar, ref.:GV.T9820", ou equivalente, sifão de garrafa 11/4" p/VDA, com acabamento cromado, do tipo "Ofa, série Complementos, ref.: DI.T0022", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, pronto a funcionar, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	6
	6.6.1.1	Embebidas (incluindo abertura e tapamento de roços)		
4016	1.11.1.3	Fornecimento e aplicação de urinol mural cerâmico (E.03), cor branca, com entrada vertical, do tipo "Sanitana, série Pik, ref.PKUR11 S10077430600000", ou equivalente, fluxómetro exterior para urinol, 1/2", acabamento cromado, do tipo "Sanitana, Fluxómetro externo 1/2", ref.: FXUR1CRM S50087727099900", ou equivalente, sifão, de acabamento cromado, do tipo "Nicolau & Rosa, Sifão urinol B-4U-A cromado, ref.:184050096", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, pronto a funcionar, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	3
4017	6.6.1.1.1	Caixas de derivação aplicadas em parede e tecto em número adequado ao número de condutores/cabos a ligar, incluindo placa de ligadores em porcelana ou outro ligador normalizado e acessórios	UN	100



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

4018	1.11.1.4	Fornecimento e aplicação de fraldário vertical (E.04), em polietileno, com 77,5x81,3x49,5cm, do tipo \"Utilnox, Fraldário Vertical, ref.:UT-DV100EV\", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, pronto a funcionar todos os trabalhos e materiais necessários, pronto a funcionar, conforme projeto e indicações das casas fornecedoras.	UN	1
	6.7	Outros		
4019	1.11.1.5	Fornecimento e aplicação de apoio basculante, com 80cm, em aço inox escovado, do tipo \"Utilnox, barra de apoio rebatível em aço inox escovado, cód. UT-AD7998x76\", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	3
	6.7.1	Ligações Equipotenciais Suplementares		
4020	1.11.1.6	Fornecimento e aplicação de apoio fixo, com 100cm, em aço inox escovado, do tipo \"Utilnox, barra recta em aço inox escovado, cód. UT-AD790x100\", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	3
4021	6.7.1.1	Ligação à terra de toda estrutura metálica do tecto falso, incluindo condutores de equipotencialidade, bem como estrutura das bancadas e armários metálicos das salas de actividades, aros das janelas metálicas das casas de banho e armários metálicos fixos.	CJ	1
4022	1.11.1.7	Fornecimento e aplicação de porta piaçava de parede, em aço inox polido, do tipo \"Utilnox, ref.: UT-AB1004\", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	7
	6.8	Preparação e Finalização das Instalações		
4023	1.11.1.8	Fornecimento e aplicação de doseador de sabão vertical em ABS, com visor de nível, fixação à parede, do tipo \"Utilnox, Doseador de sabão Aitana, em ABS branco, do tipo \"Utilnox, ref.:UT-AC70000\", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	6
4024	6.8.1	Apresentação de planificação de compatibilização da aplicação dos equipamentos e materiais das instalações eléctricas com as outras especialidades, incluindo definição de traçados horizontais, verticais, chão e tecto para passagem dos tubos/cabos	UN	1
4025	1.11.1.9	Fornecimento e aplicação de papelreira, 28,5X32,5X12,5cm, do tipo \"Utilnox, Papelreira metálica pintado de branco, ref.: UIT-UT-PC99\", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	6
	6.9	Certificações		
4026	1.11.1.10	Fornecimento e aplicação de dispensador de papel higiénico, de parede, em ABS, do tipo Utilnox, Dispensador de papel em ABS branco, código UT-DP204\", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	7
4027	6.9.1	Certificação de instalações eléctricas, incluindo taxas de vistorias.	UN	1
4028	1.11.1.11	Fornecimento e aplicação de dispensador de toalhas de papel, de parede, do tipo \"Utilnox, Dispensador de toalhas de papel, cor branco, código UT-DP33\", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	6
	6.10	Documentação		
4029	1.11.1.12	Fornecimento a aplicação de espelho, sem moldura com 3mm de espessura, com 50x90cm. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	6
4030	6.10.1	Instruções e manuais de utilização	UN	1
4031	1.11.1.13	Fornecimento e aplicação de contentor higiénico de parede, em aço inox escovado, do tipo \"Utilnox, Contentor Higiénico, ref.:UT-PC910\", ou equivalente. Incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	4
	6.11	Ensaio		
	1.11.2	Corrimões e Guardas		
4032	6.11.1	Ensaio de todas as instalações	UN	1
4033	1.11.2.1	Fornecimento e aplicação de guarda/corrimão em escada, executada com perfis metálicos quadrados, 40x40mm, com preenchimento interior com perfis metálicos quadrados, 10x10mm, com espaçamento uniforme entre si de 10cm, fixação através de \"bolacha\" e varão roscado ao pavimento, altura total de 0,90m ao pavimento, acabamento com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 µm de primário anticorrosivo, do tipo \"ROBBIALAC, Robbifer Secagem Rápida ref. 021-028X\", ou equivalente, pintura de acabamento com duas demãos, com 40 µm no total, de esmalte meio brilho, cor cinza, RAL 7043, do tipo \"ROBBIALAC, Esmalte meio brilho, série 045\", ou equivalente. Incluindo limpeza, desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, soldas, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (medição em plano inclinado). (7,90x0,90m)	ml	7,9
7		TELECOMUNICAÇÕES		



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

4034	1.11.2.2	Fornecimento e aplicação de guarda em escada, executada com perfis metálicos quadrados, 40x40mm, com preenchimento interior com perfis metálicos quadrados, 10x10mm, com espaçamento uniforme entre si de 10cm, fixação através de \"bolacha\" e varão roscado ao pavimento, altura total de 0,90m ao pavimento, acabamento com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 µm de primário anticorrosivo, do tipo \"ROBBIALAC, Robbifer Secagem Rápida ref. 021-028X\", ou equivalente, pintura de acabamento com duas demãos, com 40 µm no total, de esmalte meio brilho, cor cinza, RAL 7043, do tipo \"ROBBIALAC, Esmalte meio brilho, série 045\", ou equivalente. Incluindo limpeza, desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, soldas, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (4,35x0,90m)	ml	4,35
	7.1	Tubos		
	1.11.3	Outros		
	7.1.1	Fornecimento aplicação de tubagem embebida na parede/chão incluindo abertura e tapamento de roços e/ou estabelecida em braçadeiras sobre o tecto falso, incluindo acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
4035	1.11.3.1	Fornecimento e aplicação de balcão de receção, executado com estrutura de madeira maciça e revestido com aglomerado de madeira, termolaminado à cor branca (RAL 9010) e à cor cinza (RAL 7043), com espaço inferior com conjunto de 8 gavetas, todas com puxador e superiores com fechadura. Incluindo fixação ao pavimento/parede, ferragens necessárias, acabamento de madeiras à vista (lixagem + verniz), assim como todos os trabalhos e materiais necessários, tudo pronto a funcionar e conforme projeto. (3,45x0,80x1,10m)	UN	1
4036	7.1.1.1	PEAD D50	ml	40
	1.11.3.2	Fornecimento e aplicação de estores de rolo interior, com tela, microperfurada, de poliéster (25%) revestida a PVC (75%), com fator de abertura entre 0% e 1%, com grau de solidez à luz de 8 e 520g/m2, de cor branca, mecanismo com enrolamento invertido, acionado por corrente plástica e contrapeso oculto, tudo à cor branca, do tipo \"Tecnorol, Tecnoscreen Zero, ref.:TZ001\", ou equivalente. Incluindo elementos de fixação e montagem, acessórios, e todos os materiais e trabalhos necessários, pronto a funcionar, tudo conforme projeto e		
4037	7.1.1.2	VD50	ml	57
4038	1.11.3.2.1	Ve.04 (2,40x1,71m)	UN	16
4039	7.1.1.3	VD40	ml	41
4040	1.11.3.2.2	Ve.06 (2,68x2,30m)	UN	1
4041	7.1.1.4	VD25	ml	157
4042	1.11.3.2.3	Ve.07 (2,68x2,30m)	UN	1
4043	1.11.3.2.4	Ve.09 (2,68x2,30m)	UN	2
4044	7.1.1.5	VD20	ml	34
4045	1.11.3.2.5	Ve.09* (2,68x2,30m)	UN	1
4046	7.1.1.6	ERM40	ml	37
	1.12	Serralharia		
4047	7.1.1.7	ERM25	ml	85
4048	7.1.1.8	ERM20	ml	32
4049	1.12.1	Fornecimento e aplicação de rufo metálico em inox, com 45cm de desenvolvimento, de fixação oculta, com quinagem de sobreposição e pingadeira, 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, RAL 7042\", ou equivalente, primário promotor de adesão, de dois componentes baseados em resinas de polivinil butiral e pigmentos resistentes à corrosão, aplicado em 2 a 3 demãos, molhado sobre molhado e deixar 30 a 40 microns por demão, do tipo \"Robbialac, Self Etching Primer Filler, referência 334-0070\", ou equivalente, acessórios, fixações, cortes e remates, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações do fabricante.	ml	48,7
	7.2	Valas		
4050	1.12.2	Fornecimento e aplicação de caleira metálica em inox, com 1,92 m de desenvolvimento, com sobreposições e abas, 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, RAL 7042\", ou equivalente, primário promotor de adesão, de dois componentes baseados em resinas de polivinil butiral e pigmentos resistentes à corrosão, aplicado em 2 a 3 demãos, molhado sobre molhado e deixar 30 a 40 microns por demão, do tipo \"Robbialac, Self Etching Primer Filler, referência 334-0070\", ou equivalente, acessórios, fixações, cortes e remates, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações do fabricante.	ml	31



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

	7.2.1	Tubagem embebida na parede e/ou chão incluindo abertura e tapamento de roços/valas de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
4051	1.12.3	Fornecimento e colocação de cabaço em inox na cobertura para encaminhamento de águas pluviais para tubos de queda, de acordo com o projecto de arquitectura e indicações do dono de obra.	UN	4
4052	7.2.1.1	Abertura e tapamento de vala em terra compacta (C4) com 0,4m³/m, incluindo compactação por camadas.	ml	8
	1.13	Sinalética		
4053	7.2.1.2	Abertura e tapamento de vala em terra compacta (C4) com 0,36m³/m, incluindo compactação por camadas.	ml	32
	1.13.1	Fornecimento e aplicação de sinalética direcional e informativa, em placa de aço inox com 1,5mm, acabamento satinado, de aplicação paralela à parede, incluindo fixações, impressão e montagem, todos os trabalhos e materiais necessário, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.		
4054	7.2.1.3	Execução de leito de pó de pedra ou equivalente c/ 0,4 mt de altura.	ml	40
4055	1.13.1.1	Placa com 30x6,5cm, "Recepção", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Recepção", ou equivalente;	UN	1
4056	7.2.1.4	Rede/fita de sinalização com indicações	ml	40
4057	1.13.1.2	Placa com 30x6,5cm, "Sala Polivalente", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Sala Polivalente", ou equivalente;	UN	1
4058	7.2.1.5	Transporte dos produtos sobranes, resultantes da escavação a vazadouro autorizado	m3	4,8
4059	1.13.1.3	Placa com 30x6,5cm, "Sala Juvenil", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Sala Juvenil", ou equivalente;	UN	1
	7.3	Cabos		
4060	1.13.1.4	Placa com 30x6,5cm, "Sala Infantil", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Sala Infantil", ou equivalente;	UN	2
	7.3.1	Fornecimento e montagem de cabos e condutores embebidos em tubos nas paredes ou sobre o tecto falso estabelecidos em caminho de cabos, incluindo todas as ligações e acessórios necessários, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
4061	1.13.1.5	Placa com 30x6,5cm, "Inst. Sanitárias", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Inst. Sanitárias", ou equivalente;	UN	3
4062	7.3.1.1	UTP 4x2x 0,5 cat.6	ml	1526
4063	1.13.1.6	Placa com 30x6,5cm, "Sala de Leitura", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Sala de Leitura", ou equivalente;	UN	1
4064	7.3.1.2	Cabo coaxial tipo N48HV3 TK (LSZH)	ml	106
4065	1.13.1.7	Placa com 30x6,5cm, "Sala de Reuniões", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Sala de Reuniões", ou equivalente;	UN	1
	7.3.1.3	Cabo de duas fibras monomodo ITU-T G657 pré-coneterizados com:		
4066	1.13.1.8	Placa com 30x6,5cm, "Periódicos", fonte standard, do tipo "JNF, IN.26 800.Periódicos", ou equivalente;	UN	1
4067	7.3.1.3.1	6 metros	UN	1
4068	1.13.1.9	Placa com 15x15cm, com pictograma, do tipo "JNF, IN.26 .601", ou equivalente;	UN	3
4069	7.3.1.3.2	25 metros	UN	1
4070	1.13.1.10	Placa com 15x15cm, com pictograma, do tipo "JNF, IN.26 .602", ou equivalente;	UN	3
	7.3.1.4	Cabo de duas fibras multimodo ITU-T G.651 10-A1a pré-coneterizados com:		
4071	1.13.1.11	Placa com 15x15cm, com pictograma, do tipo "JNF, IN.26 .603", ou equivalente;	UN	1
4072	7.3.1.4.1	25 metros	UN	1
4073	1.13.1.12	Placa com 15x15cm, com pictograma, do tipo "JNF, IN.26 .604", ou equivalente;	UN	3
4074	7.3.1.5	H07V-R 1G16mm²	ml	20
4075	1.13.1.13	Placa com 15x15cm, com pictograma, do tipo "JNF, IN.26 .608", ou equivalente;	UN	1
4076	7.3.1.6	H07V-U 1G6mm²	ml	40
4077	1.13.2	Fornecimento e aplicação de lettering "BIBLIOTECA MUNICIPAL", em chapa de aço com 3mm de espessura e 20cm de altura, incluindo tratamento e acabamento do aço, limpeza e desengorduramento das superfícies, espaçadores, fixações, chumbadouros, chapas e varões de fixação, solda, quinagens, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
	7.4	Caixas		
	1.14	Diversos		
	7.4.1	Fornecimento e assentamento de caixas em PVC embebidas ou salientes na parde, incluindo abertura e tapamento de roços e boquilhas, aplicadas nos caminhos de cabos , de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

4078	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 em paredes, tetos e pavimentos, reparação de alvenarias, movimento de terras, carga e transporte a vazadouro, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
4079	7.4.1.1	CP2	UN	1
4080	1.14.2	Fornecimento e execução de telas finais de arquitetura e todas as especialidades, incluindo fornecimento em formato digital (dwg) e em papel, todos os trabalhos e materiais necessários.	CJ	3
4081	7.4.1.2	CP1	UN	3
2		MOVIMENTO DE TERRAS		
4082	7.4.1.3	CP0	UN	6
	2.1	Execução de escavação e movimentação de terras/materiais e qualquer natureza, correspondente a parte da zona de intervenção, triagem de resíduos e o seu reaproveitamento ou encaminhamento do volume sobranter de acordo com o PPGRCD, incluindo todos os equipamentos para carga, transporte, descarga, incluindo desmatação e decapagem de terrenos vetegais/mortos, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpezas, carga e transporte de material sobranter a vazadouro, tudo executado de forma a obter as cotas		
4083	7.4.1.4	CP-3	UN	1
4084	2.1.2	Zona de intervenção \\'Parte Nova\\	m3	40,2
4085	7.4.1.5	Caixas de aparelhagem fundas TT, para tomadas RJ45 e TV/FM	UN	48
	2.2	Execução de escavação e movimentação de terras/materiais e qualquer natureza, correspondente a parte da zona de intervenção, triagem de resíduos e o seu reaproveitamento ou encaminhamento do volume sobranter de acordo com o PPGRCD, incluindo todos os equipamentos para carga, transporte, descarga, de forma a fornecer a cota prevista em projecto para base das construções a executar.		
4086	7.4.1.6	Câmara de visita multioperador	UN	1
	2.2.1	Sapatas isoladas		
4087	7.4.1.7	Câmaras de visita tipo CV c/ aro e tampa	UN	2
4088	2.2.1.1	Sapata 2,00x1,05x0,80	m3	5,46
	7.5	Sistema de Recepção de Sinal		
4089	2.2.1.2	Sapata 2,30x1,30x0,80	m3	3,89
	7.5.1	Fornecimento e montagem de aparelhos de captação e difusão de sinal, exteriores, incluindo ligações e todos os acessórios para fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
4090	2.2.1.3	Sapata 2,10x1,10x0,80	m3	3
4091	7.5.1.1	Antena FM	UN	1
4092	2.2.1.4	Sapata 1,05x1,05x0,80	m3	4,29
4093	7.5.1.2	Antena UHF(TDT)	UN	1
4094	2.2.1.5	Sapata 1,90x1,00x0,80	m3	2,47
4095	7.5.1.3	Misturador	UN	1
4096	2.2.1.6	Sapata 1,98x0,90x0,80	m3	2,32
4097	7.5.1.4	Mastro liso com 3m de comprimento e sistema de fixação	UN	1
4098	2.2.1.7	Sapata 1,50x1,30x0,80	m3	2,54
	7.6	Aparelhagem		
4099	2.2.1.8	Sapata 1,80x1,45x0,80	m3	3,39
	7.6.1	Fornecimento e aplicação de aparelhos, para montagem embebida na parede ou de aplicar em armário bastidor e exterior, incluindo ligações e todos os acessórios para adaptação nas caixas e de fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
4100	2.2.1.9	Sapata 1,40x1,05x0,80	m3	1,91
4101	7.6.1.1	Tomadas TV-R/SAT	UN	3
4102	2.2.1.10	Sapata 2,84x1,50x0,80 (pilar 13 e 14)	m3	5,54
4103	7.6.1.2	Tomadas duplas RJ45, Cat.6 IP20	UN	15



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

4104	2.2.1.11	Sapata 3,85x1,15x0,80 (pilar 15 e 16)	m3	5,76
4105	7.6.1.3	Tomadas simples RJ45, Cat.6 IP20	UN	24
4106	2.2.1.12	Sapata 1,80x1,35x0,80	m3	6,32
4107	7.6.1.4	Tomadas com dois alinhadores para fibra óptica	UN	2
4108	2.2.1.13	Sapata 1,40x1,40x0,80	m3	20,4
4109	7.6.1.5	Amplificador MATV/CATV	UN	1
4110	2.2.1.14	Sapata 2,50x1,55x0,80	m3	10,08
4111	7.6.1.6	Repartidor de interior de quatro vias	UN	2
4112	2.2.1.15	Sapata 1,90x1,40x0,80	m3	3,46
4113	7.6.1.7	Descarregadores de Sobretenção (DST)	UN	2
4114	2.2.1.16	Sapata 1,90x1,60x0,80	m3	7,9
4115	7.6.1.8	Carga terminal 75	UN	2
4116	2.2.1.17	Sapata 2,20x1,40x0,80	m3	4
	7.7	Fornecimento e montagem de aparelhos de equipamento para voz e dados, incluindo armário bastidor, ligações, equipamentos passivos para pares de cobre, fibra óptica e coaxial, painel para RC-CC composto por fichas F de compressão para ligação às TT e repartidores, painel para RC-PC composto por fichas "keystones" RJ45 cat.6, painel para RC-FO composto por alinhadores SC/APC e enroladores para fibra óptica, alinhadores, régulas, patch-painéis, guias, barramento de terras, painel com tomadas eléctricas indicadas, todos os acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
4117	2.2.1.18	Sapata 1,10x1,10x0,80	m3	1,57
4118	7.7.1	ATI	UN	1
4119	2.2.1.19	Sapata 1,15x1,15x0,80	m3	3,44
4120	7.7.2	PD	UN	1
4121	2.2.1.20	Sapata 0,95x0,95x0,80	m3	2,34
4122	7.7.3	Patch cords UTP cat.6 com 1m com ligadores RJ45 para ligação de equipamentos	UN	54
4123	2.2.1.21	Sapata 2,60x1,20x0,80	m3	4,06
4124	7.7.4	Patch cords coaxial com 0,5m com fichas FF de compressão para ligação de equipamentos	UN	8
4125	2.2.1.22	Sapata 0,60x0,60x0,60 (muro rampa)	m3	2,2
4126	7.7.5	Patch cords em fibra óptica monomodal com 1m com fichas SC/APC para ligação de equipamentos	UN	8
4127	2.2.2	Vigas de fundação - 0,40x0,40m	m3	13,32
	7.8	Sistema de Chamada de Socorro		
4128	2.2.3	Vigas de fundação - 0,40x0,40m (muro rampa)	m3	0,71
	7.8.1	Tubagem embebida na parede incluindo abertura e tapamento de roços de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais		
4129	2.2.4	=B439	m3	7,21
4130	7.8.1.1	VD16	ml	40
4131	2.2.5	Cabouco (fundação muro rampa)	m3	0,73
	7.8.1.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores embebidos em tubos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
	2.2.6	Sapatas isoladas (acréscimo de acordo com o Projecto Geotécnico, aproximadamente 0,50/0,70 de profundidade além da altura da sapata)		
4132	7.8.1.2.1	LIHH FE180 PH90 3x1mm ²	ml	30
	2.2.6.1	Sapatas isoladas		
	7.8.1.3	Fornecimento e montagem de sistema de sinalização por quadro de alvos, incluindo ligações, caixas de aparelhagem para encaixe dos aparelhos, lâmpadas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
4133	2.2.6.1.1	Sapata 2,00x1,05x0,80	m3	2,1
4134	7.8.1.3.1	Quadro de alvos (Painel de sinalização e desarme)	UN	1
4135	2.2.6.1.2	Sapata 2,30x1,30x0,80	m3	1,5



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

4136	7.8.1.3.2	Armadura sinalizadora	UN	1
4137	2.2.6.1.3	Sapata 2,10x1,10x0,80	m3	1,16
4138	7.8.1.3.3	Placa de desarme	UN	1
4139	2.2.6.1.4	Sapata 1,05x1,05x0,80	m3	1,65
4140	7.8.1.3.4	Botão de pressão	UN	1
4141	2.2.6.1.5	Sapata 1,90x1,00x0,80	m3	0,95
4142	7.8.1.3.5	Cordão e fixação	ml	10
4143	2.2.6.1.6	Sapata 1,98x0,90x0,80	m3	0,89
	7.9	Segurança contra Intrusão, CCTV		
4144	2.2.6.1.7	Sapata 1,50x1,30x0,80	m3	0,98
	7.9.1	Tubos		
4145	2.2.6.1.8	Sapata 1,80x1,45x0,80	m3	1,31
	7.9.1.1	Fornecimento aplicação de tubagem embebida na parede/chão incluindo abertura e tapamento de roços e/ou estabelecida em braçadeiras sobre o tecto falso, incluindo acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
4146	2.2.6.1.9	Sapata 1,40x1,05x0,80	m3	0,74
4147	7.9.1.1.1	VD50	ml	10
4148	2.2.6.1.10	Sapata 2,84x1,50x0,80 (pilar 13 e 14)	m3	2,13
4149	7.9.1.1.2	VD40	ml	31
4150	2.2.6.1.11	Sapata 3,85x1,15x0,80 (pilar 15 e 16)	m3	2,21
4151	7.9.1.1.3	VD32	ml	30
4152	2.2.6.1.12	Sapata 1,80x1,35x0,80	m3	2,44
4153	7.9.1.1.4	VD25	ml	61
4154	2.2.6.1.13	Sapata 1,40x1,40x0,80	m3	7,84
4155	7.9.1.1.5	VD20	ml	122
4156	2.2.6.1.14	Sapata 2,50x1,55x0,80	m3	3,88
4157	7.9.1.1.6	ERM32	ml	15
4158	2.2.6.1.15	Sapata 1,90x1,40x0,80	m3	1,33
4159	7.9.1.1.7	ERM25	ml	8
4160	2.2.6.1.16	Sapata 1,90x1,60x0,80	m3	3,04
4161	7.9.1.1.8	ERM20	ml	16
4162	2.2.6.1.17	Sapata 2,20x1,40x0,80	m3	1,54
	7.9.2	Caixas		
4163	2.2.6.1.18	Sapata 1,10x1,10x0,80	m3	0,61
	7.9.2.1	Fornecimento e assentamento de caixas em PVC embebidas ou salientes na parde, incluindo abertura e tapamento de roços e boquilhas, aplicadas nos caminhos de cabos, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
4164	2.2.6.1.19	Sapata 1,15x1,15x0,80	m3	1,32
4165	7.9.2.1.1	CP0	UN	1
4166	2.2.6.1.20	Sapata 0,95x0,95x0,80	m3	0,9
4167	7.9.2.1.2	CP-3	UN	2
4168	2.2.6.1.21	Sapata 2,60x1,20x0,80	m3	1,56
	7.10	Sistema Anti-Furto		



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

	3	ESTABILIDADE - Nota 1: Estão incluídos neste capítulo todas as operações relativas à execução dos trabalhos de betão estrutural de todas as classes e qualidades específicas, nomeadamente: fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos, preparação, carga, transporte, colocação em obra, compactação e cura, de acordo com o definido nas Condições Técnicas; Nota 2: Consideram-se incluídas todas as operações relativas à execução dos trabalhos de cofragens para superfícies em betão, incluindo todos os moldes e respectivas estruturas de suporte (Escoramentos, cavaletes, etc.). Está incluído o fornecimento e transporte de materiais, o projecto dos moldes e estruturas de suporte dos mesmos, o fabrico, montagem, desmontagem, carga, transporte, descarga, reparações e limpeza. Inclui-se também o fornecimento e montagem dos dispositivos de fixação e posicionamento, e ainda, se aplicável, o tratamento e eventual remate das zonas onde esses dispositivos se inserem. No caso das superfícies em betão aparente devem ser apresentados os desenhos de estereotomia das cofragens. A composição e o estado das cofragens deverá respeitar o nível de acabamento pretendido de acordo com as		
	7.10.1	Fornecimento aplicação de tubagem embebida na parede/chão incluindo abertura e tapamento de roços e/ou estabelecida em braçadeiras sobre o tecto falso, incluindo acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
	3.1	Betão em Infraestrutura		
4169	7.10.1.1	ERM40	ml	21
	3.1.1	Betão C12/15 (Betão ciclópico), para enchimento de poços de fundação das sapatas de fundação, incluindo fornecimento de inerte do tipo rachão, transporte, colocação, compactação e cura, tudo executado de acordo com o projecto. Nota 1: Este item poderá ser efectuado / trocado por aterros de substituição, desde que executados respeitando as condições técnicas referidas no Projecto Geotécnico		
4170	7.10.1.2	VD25	ml	2
	3.1.1.1	Sapatas isoladas		
	7.10.2	Fornecimento e aplicação de aparelhos, para montagem saliente na parede, em caixa e solo, incluindo ligações e todos os acessórios para adaptação nas caixas e de fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
4171	3.1.1.1.1	Sapata 2,00x1,05x0,80	m3	3,78
4172	7.10.2.1	Antena EM - 500 Silver ou equivalente	UN	2
4173	3.1.1.1.2	Sapata 2,30x1,30x0,80	m3	2,69
4174	7.10.2.2	Box EM ou equivalente com equipamento para gerir todo o sistema	UN	1
4175	3.1.1.1.3	Sapata 2,10x1,10x0,80	m3	2,08
	7.10.2.3	Sistema de desactivação e reactivação de alarmes composto por:		
4176	3.1.1.1.4	Sapata 1,05x1,05x0,80	m3	2,97
4177	7.10.2.3.1	AM/Em Deactivador Single ou equivalente	UN	1
4178	3.1.1.1.5	Sapata 1,90x1,00x0,80	m3	1,71
4179	7.10.2.3.2	Small Pad incluindo suportes de montagem	UN	1
4180	3.1.1.1.6	Sapata 1,98x0,90x0,80	m3	1,6
4181	7.10.2.3.3	Foot Pedal	UN	1
4182	3.1.1.1.7	Sapata 1,50x1,30x0,80	m3	1,76
4183	7.10.3	Fornecimento e montagem de toda a cablagem específica, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais.	UN	1
4184	3.1.1.1.8	Sapata 1,80x1,45x0,80	m3	2,35
	7.11	UPS		
4185	3.1.1.1.9	Sapata 1,40x1,05x0,80	m3	1,32
	7.11.1	Fornecimento e montagem de UPS, incluindo todos os acessórios e programação de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
4186	3.1.1.1.10	Sapata 2,84x1,50x0,80 (pilar 13 e 14)	m3	3,83
4187	7.11.1.1	UPS 1000VA	UN	1
4188	3.1.1.1.11	Sapata 3,85x1,15x0,80 (pilar 15 e 16)	m3	3,98
4189	7.11.1.2	UPS 500VA	UN	1
4190	3.1.1.1.12	Sapata 1,80x1,35x0,80	m3	4,38
	7.12	Elementos Corta-fogo		



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

4191	3.1.1.1.13	Sapata 1,40x1,40x0,80	m3	14,08
4192	7.12.1	Elementos corta-fogo para protecção dos cabos na transição das paredes entre divisões corta-fogo e lajes, incluindo protecção aos tubos.	UN	4
4193	3.1.1.1.14	Sapata 2,50x1,55x0,80	m3	6,98
	7.13	Certificações		
4194	3.1.1.1.15	Sapata 1,90x1,40x0,80	m3	2,39
4195	7.13.1	Certificação de todas as instalações de telecomunicações, voz, dados e vídeo bem como chamada de socorro e sistema anti-furto incluindo taxas de vistorias.	UN	1
4196	3.1.1.1.16	Sapata 1,90x1,60x0,80	m3	5,48
	7.14	Documentação e Formação		
4197	3.1.1.1.17	Sapata 2,20x1,40x0,80	m3	2,77
4198	7.14.1	Instruções, formação e manuais de utilização de todas as instalações	UN	1
4199	3.1.1.1.18	Sapata 1,10x1,10x0,80	m3	1,09
	7.15	Ensaaios		
4200	3.1.1.1.19	Sapata 1,15x1,15x0,80	m3	2,38
4201	7.15.1	Ensaaios de todas as instalações	vg	1
4202	3.1.1.1.20	Sapata 0,95x0,95x0,80	m3	1,62
	8	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS EM EDIFÍCIOS - Sistema Contra Incêndios / Desenfumagem / Meios de Intervenção e Combate (inclui mão de obra, fornecimento de equipamento/material, aplicação, acessórios, cabelagens resistentes ao fogo, tuguagens, esteiras técnicas sempre que se justifique, abertura e tapamento de negativos / roços, fornecimento de remates interiores e exteriores, ensaios, testes, formação do sistema e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, execução conforme condições técnicas, indicações do fabricante e projecto da sua especialidades).		
4203	3.1.1.1.21	Sapata 2,60x1,20x0,80	m3	2,81
4204	8.1	Central de Alarme de Incêndio endereçável, série 2x, 2 loop, suporta até 256 dispositivos, 128 zonas, 240V~50Hz, baterias max 2x 12V - 18 Ah, 449,6*171.2*550mm (L*A*P), IP 30, do tipo Ref. 2X-F2-21, incluindo baterias de acordo com o fornecedor - UTC Fire & Security, ou equivalente.	UN	1
	3.1.2	Fornecimento e colocação de betão C12/15, em regularização de fundações com aprox. 10 cm de espessura, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e cura, tudo executado de acordo com o projecto		
4205	8.2	Detector ótico endereçável, do tipo série 2000, com saída para sinalizador ,Ø100 mm, h=50mm, IP43, Ref. DP2061N - UTC Fire & Security, ou equivalente	UN	33
	3.1.2.1	Sapatas isoladas, h=0,10m		
4206	8.3	Base para Detetores com isolador, do tipo série 2000 ,Ø100 mm, h=13mm, IP30, Ref. DB2016 - UTC Fire & Security, ou equivalente	UN	33
4207	3.1.2.1.1	Sapata 2,00x1,05x0,80	m3	0,42
4208	8.4	Botoneira manual endereçável vermelha, completa com vidro, montagem na superfície, incluindo caixa de aplicação saliente, 80*93*27.5mm, IP24, Ref. DM2010 + DMN787 - UTC Fire & Security, ou equivalente	UN	6
4209	3.1.2.1.2	Sapata 2,30x1,30x0,80	m3	0,3
4210	8.5	Sirene endereçável S2000 com alarme visual, Multi Tonal (32 tons), montagem de parede, Caixa Vermelha. Flash Vermelho, EN54-23 W-2.4-7.5, 85 to 97dB(A), aplicação interior, IP 21, do tipo Ref. ASW2366 - UTC Fire & Security, ou equivalente	UN	2
4211	3.1.2.1.3	Sapata 2,10x1,10x0,80	m3	0,23
4212	8.6	Execução de ensaios/testes ao sistema, Formação por entidade competente , de acordo com as exigências regulamentares em vigor.	vg	1
4213	3.1.2.1.4	Sapata 1,05x1,05x0,80	m3	0,33
	8.7	Equipamento de primeira intervenção		
4214	3.1.2.1.5	Sapata 1,90x1,00x0,80	m3	0,19
4215	8.7.1	Extintores de pó químico seco da classe ABC (de 6kg), sua respectiva sinalização fotoluminescente de localização e informação de agente extintor e sistema de suporte móvel.	UN	6
4216	3.1.2.1.6	Sapata 1,98x0,90x0,80	m3	0,18
4217	8.7.2	Extintores de CO2. (de 2kg), sua respectiva sinalização fotoluminescente de localização e informação de agente extintor e sistema de suporte móvel.	UN	1
4218	3.1.2.1.7	Sapata 1,50x1,30x0,80	m3	0,2



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

4219	8.7.3	Fornecimento e aplicação de Sinalética , Planta de Emergência, com estampagem de intruções de segurança, com dimensões mínimas de 400x300mm, do tipo fotoluminescente	UN	2
4220	3.1.2.1.8	Sapata 1,80x1,45x0,80	m3	0,26
4221	8.7.4	Fornecimento e aplicação da Sinalética de Segurança, de todos os equipamentos mencionados neste Capítulo, do tipo fotoluminescente	vg	1
4222	3.1.2.1.9	Sapata 1,40x1,05x0,80	m3	0,15
4223	8.7.5	Aplicação de espuma intumescente expansiva anti-fogo, ou de argamassa anti-fogo, tipo HILTI ou outro produto equivalente que mantenha as características corta-fogo das paredes/tectos, de modo a garantir a estanquidade.	vg	1
4224	3.1.2.1.10	Sapata 2,84x1,50x0,80 (pilar 13 e 14)	m3	0,43
4225	8.7.6	Fornecimento de Formação por entidade competente, de acordo com as exigências regulamentares em vigor.	vg	1
4226	3.1.2.1.11	Sapata 3,85x1,15x0,80 (pilar 15 e 16)	m3	0,61
9	INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO, VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO			
4227	3.1.2.1.12	Sapata 1,80x1,35x0,80	m3	1,32
9.1	SISTEMA DE EXPANSÃO DIRECTA VRF			
4228	3.1.2.1.13	Sapata 1,40x1,40x0,80	m3	4,8
	9.1.1	Conjunto constituído por condensador/compressor (EU) do tipo VRF-Bomba de Calor arrefecido a ar, incluindo sistemas de comando e controlo, cabos de alimentação e controlo, e todos os elementos necessários ao bom funcionamento do sistema		
4229	3.1.2.1.14	Sapata 2,50x1,55x0,80	m3	0,78
4230	9.1.1.1	UE.1	CJ	1
	9.1.2	Unidades evaporadoras completas, do tipo conduta para instalação em tecto falso, incluindo todos os controladores locais e filtros de ar e todos os acessórios de interligação às unidades exteriores, placas e cabos de ligação e alimentação, conforme condições técnicas		
4231	3.1.2.1.15	Sapata 1,90x1,40x0,80	m3	0,27
4232	3.1.2.1.16	Sapata 1,90x1,60x0,80	m3	0,6
4233	9.1.2.1	UI.01	CJ	1
4234	3.1.2.1.17	Sapata 2,20x1,40x0,80	m3	0,31
4235	9.1.2.2	UI.02	CJ	1
4236	3.1.2.1.18	Sapata 1,10x1,10x0,80	m3	0,12
4237	9.1.2.3	UI.03	CJ	1
4238	3.1.2.1.19	Sapata 1,15x1,15x0,80	m3	0,26
4239	9.1.2.4	UI.04	CJ	1
4240	3.1.2.1.20	Sapata 0,95x0,95x0,80	m3	0,18
4241	9.1.2.5	UI.05	CJ	1
4242	3.1.2.1.21	Sapata 2,60x1,20x0,80	m3	0,31
4243	9.1.2.6	UI.06	CJ	1
4244	9.1.2.7	UI.07	CJ	1
4245	3.1.2.1.22	Sapata 0,60x0,60x0,60 (muro rampa)	m3	0,4
4246	9.1.2.8	UI.08	CJ	1
4247	3.1.2.2	Vigas de fundação - 0,40x0,40	m3	3,33
4248	9.1.2.9	UI.09	CJ	1
4249	3.1.2.3	Vigas de fundação - 0,40x0,40 (muro rampa)	m3	0,18
4250	9.1.2.10	UI.10	CJ	1
4251	9.1.2.11	UI.11	CJ	1
4252	3.1.2.4	Reforço para apoio laje - 0,30x0,40	m3	1,8
4253	9.1.2.12	UI.12	CJ	1



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

4254	3.1.2.5	Cabouco (fundação muro rampa)	m3	0,36
4255	9.1.2.13	UI.13	CJ	1
	3.2	Betão em Supraestrutura		
	3.2.1	Fornecimento e colocação de betão da classe NP EN 206-1; C20/25.XC2 (P). CL 0.40.Dmáx 22.S4 e aço A500NR, incl/ armaduras moldadas em aço A500NR, cofragem, descofragem, escoramentos, todo o movimento de terras e restantes trabalhos complementares.		
4256	9.1.3	Carga de gás frigorígeno	kg	21
4257	9.1.4	Cabos de alimentação e de comando específicos do sistema, para interligação entre unidades interiores e unidades exteriores, controladores locais e controlador central	CJ	1
	3.2.1.1	Sapatas isoladas		
4258	9.1.5	Controlador Central, incluindo acessórios, cabos de alimentação e cabos de comando	UN	1
4259	3.2.1.1.1	Sapata 2,00x1,05x0,80	m3	3,36
	9.2	SISTEMAS DE EXPANSÃO DIRECTA SPLIT		
4260	3.2.1.1.2	Sapata 2,30x1,30x0,80	m3	2,39
	9.2.1	Conjunto constituído por condensador/compressor (UE) do tipo Split, Bomba de calor arrefecido a ar, incluindo todos os elementos necessários ao bom funcionamento do sistema		
4261	3.2.1.1.3	Sapata 2,10x1,10x0,80	m3	1,85
4262	3.2.1.1.4	Sapata 1,05x1,05x0,80	m3	2,64
4263	9.2.1.1	UE.BAST	CJ	1
4264	3.2.1.1.5	Sapata 1,90x1,00x0,80	m3	1,52
4265	9.2.1.2	UE.DEP	CJ	1
4266	3.2.1.1.6	Sapata 1,98x0,90x0,80	m3	1,43
	9.2.2	Unidades evaporadoras completas, incluindo filtros de ar, bombas de condensados, todos os acessórios de interligação às unidades exteriores, e todos os elementos necessários ao bom funcionamento do sistema		
4267	3.2.1.1.7	Sapata 1,50x1,30x0,80	m3	1,56
4268	9.2.2.1	UI.BAST	CJ	1
4269	3.2.1.1.8	Sapata 1,80x1,45x0,80	m3	2,09
4270	9.2.2.2	UI.DEP	CJ	1
4271	3.2.1.1.9	Sapata 1,40x1,05x0,80	m3	1,18
4272	9.2.3	Carga de gás frigorígeno	kg	5
4273	3.2.1.1.10	Sapata 2,84x1,50x0,80 (pilar 13 e 14)	m3	3,41
4274	9.2.4	Placa de interface de comunicação, destinada à integração dos sistemas SPLIT na gestão centralizada - controlador do sistema VRF, incluindo cabos e acessórios necessários ao correcto funcionamento dos sistemas	CJ	2
4275	3.2.1.1.11	Sapata 3,85x1,15x0,80 (pilar 15 e 16)	m3	3,54
	9.3	DESUMIDIFICADORES		
4276	3.2.1.1.12	Sapata 1,80x1,35x0,80	m3	3,88
	9.3.1	Desumidificadores, incluindo todos os acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação, assim como sistema de comando e controlo		
4277	3.2.1.1.13	Sapata 1,40x1,40x0,80	m3	12,56
4278	9.3.1.1	DESUM	CJ	2
4279	3.2.1.1.14	Sapata 2,50x1,55x0,80	m3	6,2
	9.4	SISTEMA DE TRATAMENTO DE AR NOVO		
4280	3.2.1.1.15	Sapata 1,90x1,40x0,80	m3	2,13
	9.4.1	Unidade de tratamento de ar novo, integrando módulos de admissão de ar, módulo de recuperação de calor e free-cooling, módulo de recuperação de calor por fluxos cruzados, módulos de filtragem F5+F7 na insuflação e G4 no retorno, bateria de expansão directa, ventiladores ECM, equipada com quadro eléctrico e sistemas completos de potência e comando, controlo e sensoramento, e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento		
4281	3.2.1.1.16	Sapata 1,90x1,60x0,80	m3	4,86



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

4282	9.4.1.1	UTAN	CJ	1
4283	3.2.1.1.17	Sapata 2,20x1,40x0,80	m3	2,46
	9.5	VENTILADORES		
4284	3.2.1.1.18	Sapata 1,10x1,10x0,80	m3	0,97
4285	3.2.1.1.19	Sapata 1,15x1,15x0,80	m3	2,12
	9.5.1	Ventiladores de extracção, incluindo acessórios de fixação, protecção contra intempérie, bico de pato na descarga, botoneira de corte, cabos de alimentação e controlo		
4286	3.2.1.1.20	Sapata 0,95x0,95x0,80	m3	1,44
4287	9.5.1.1	VEX.IS	CJ	1
4288	3.2.1.1.21	Sapata 2,60x1,20x0,80	m3	2,5
	9.6	GRELHAS, DIFUSORES E VÁLVULAS		
4289	3.2.1.1.22	Sapata 0,60x0,60x0,60 (muro rampa)	m3	2,2
	9.6.1	Grelhas de insuflação, incluindo plenum's isolados, registos de caudal e todos os acessórios e fixações		
4290	3.2.1.2	Vigas de fundação (0,40x0,40)	m3	13,32
4291	3.2.1.3	Vigas de fundação (0,40x0,40) - muro rampa	m3	0,71
4292	9.6.1.1	Gl.1	UN	20
4293	3.2.1.4	Reforço para apoio laje - 0,30x0,40	m3	7,21
4294	3.2.1.5	Cabouco (fundação rampa)	m3	0,73
4295	9.6.1.2	Gl.2	UN	1
	3.2.2	Fornecimento e colocação de betão da classe NP EN 206-1; C25/30.XC1 (P). CL 0.40.Dmáx 22.S4 e aço A500NR, incl/ armaduras moldadas em aço A500NR, cofragem, descofragem, escoramentos, todo o movimento de terras e restantes trabalhos complementares.		
4296	9.6.1.3	Gl.3	UN	3
	3.2.2.1	Em pilares		
	9.6.2	Grelhas de extracção, incluindo plenum's, registos de caudal e todos os acessórios e fixações		
4297	3.2.2.1.1	P1=P2=P3	m3	1,11
4298	9.6.2.1	GE.1	UN	3
4299	3.2.2.1.2	P4	m3	0,37
	9.6.3	Grelhas de retorno, incluindo plenum's, registos de caudal e todos os acessórios e fixações		
4300	3.2.2.1.3	P5=P6=P7=P8=P9	m3	1,25
4301	9.6.3.1	GR.1	UN	10
4302	3.2.2.1.4	P10	m3	0,4
	9.6.4	Válvulas de extracção, incluindo plenum's e todos os acessórios e fixações		
4303	3.2.2.1.5	P11=P12	m3	0,74
4304	9.6.4.1	VE	UN	10
4305	3.2.2.1.6	P13=P14=P15=P16	m3	1,48
	9.7	REDE HIDRÁULICA		
4306	3.2.2.1.7	P17	m3	0,86
	9.7.1	Tubagem de fluído frigorígeno em cobre com isolamento térmico e protegida com forra mecânica, com todos os acessórios e fixações, conforme CT (todas as dimensões e traçados terão que ser confirmadas pelo instalador em fase de obra)		
4307	3.2.2.1.8	P18	m3	0,86
4308	9.7.1.1	DN 1/4" (6.35)	ml	135
4309	3.2.2.1.9	P19=P20	m3	1,72
4310	9.7.1.2	DN 3/8" (9.52)	ml	50
4311	3.2.2.1.10	P21	m3	1,2



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

4312	9.7.1.3	DN 1/2" (12.7)	ml	128
4313	3.2.2.1.11	P22=P30	m3	1,38
4314	9.7.1.4	DN 5/8" (15.88)	ml	35
4315	3.2.2.1.12	P23	m3	1,2
4316	3.2.2.1.13	P24=P32=P33	m3	2,58
4317	9.7.1.5	DN 3/4" (19.05)	ml	9
4318	3.2.2.1.14	P25=P26	m3	1,72
4319	9.7.1.6	DN 7/8" (22.20)	ml	7
4320	3.2.2.1.15	P27	m3	0,86
4321	3.2.2.1.16	P28=P29	m3	1,36
4322	9.7.1.7	DN 1" 1/8 (28.58)	ml	15
4323	3.2.2.1.17	P31	m3	0,45
4324	9.7.2	Tubo PVC diâmetro 32mm com 40Kg/cm2, com acessórios	ml	70
4325	3.2.2.1.18	P35=P36=P37=P38	m3	0,84
9.8	CONDUTAS			
4326	3.2.2.1.19	P39	m3	0,36
4327	9.8.1	Condutas em chapa galvanizada não isolada, incluindo registos de caudal, deflectores, plenos, portas de visita, suspensões e fixações e todos os acessórios necessários à sua perfeita instalação	m2	3
4328	3.2.2.1.20	P40	m3	0,36
4329	9.8.2	Condutas em chapa galvanizada isolada, incluindo registos de caudal, deflectores, plenos, portas de visita, suspensões e fixações e todos os acessórios necessários à sua perfeita instalação	m2	5
4330	3.2.2.1.21	P41	m3	0,5
9.8.3	Condutas circulares do tipo "spiro-safel", incluindo registos de caudal, deflectores, plenos, portas de visita, suspensões e fixações e todos os acessórios necessários à sua			
4331	3.2.2.1.22	P* (pilar muro rampa)	m3	0,6
9.8.3.1	Não isoladas			
3.2.2.2	Em vigas			
4332	9.8.3.1.1	Ø 100 mm	ml	21
3.2.2.2.1	Piso 1			
4333	9.8.3.1.2	Ø 125 mm	ml	66
4334	3.2.2.2.1.1	Pórtico 1	m3	0,54
4335	9.8.3.1.3	Ø 150 mm	ml	27
4336	3.2.2.2.1.2	Pórtico 2	m3	0,5
4337	9.8.3.1.4	Ø 180 mm	ml	6
4338	3.2.2.2.1.3	Pórtico 3	m3	0,22
4339	9.8.3.1.5	Ø 200 mm	ml	27
4340	3.2.2.2.1.4	Pórtico 4	m3	0,23
4341	9.8.3.1.6	Ø 224 mm	ml	24
4342	3.2.2.2.1.5	Pórtico 5	m3	1,15



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

4343	3.2.2.2.1.6	Pórtico 6	m3	0,61
4344	3.2.2.2.1.7	Pórtico 7	m3	0,81
4345	9.8.3.1.7	Ø 250 mm	ml	21
4346	3.2.2.2.1.8	Pórtico 8	m3	0,16
4347	9.8.3.1.8	Ø 355 mm	ml	4
4348	3.2.2.2.1.9	Pórtico 9	m3	2,09
4349	9.8.3.1.9	Ø 400 mm	ml	12
4350	3.2.2.2.1.10	Pórtico 10	m3	1,47
	9.8.3.2	Isoladas		
4351	3.2.2.2.1.11	Pórtico 11	m3	1,43
4352	9.8.3.2.1	Ø 100 mm	ml	18
4353	3.2.2.2.1.12	Pórtico 12	m3	0,16
4354	3.2.2.2.1.13	Pórtico 13	m3	0,76
4355	9.8.3.2.2	Ø 125 mm	ml	36
4356	3.2.2.2.1.14	Pórtico 14	m3	0,88
4357	3.2.2.2.1.15	Pórtico 15	m3	1,15
4358	9.8.3.2.3	Ø 150 mm	ml	66
4359	3.2.2.2.1.16	Pórtico 16	m3	0,22
4360	9.8.3.2.4	Ø 180 mm	ml	75
4361	3.2.2.2.1.17	Pórtico 17	m3	0,22
4362	9.8.3.2.5	Ø 200 mm	ml	30
4363	3.2.2.2.1.18	Pórtico 18	m3	0,51
4364	9.8.3.2.6	Ø 224 mm	ml	4
4365	3.2.2.2.1.19	Pórtico 19	m3	1,46
4366	9.8.3.2.7	Ø 250 mm	ml	66
4367	3.2.2.2.1.20	Pórtico 20	m3	0,47
4368	9.8.3.2.8	Ø 280 mm	ml	9



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

4369	3.2.2.2.1.21	Pórtico 21	m3	0,39
4370	9.8.3.2.9	Ø 355 mm	ml	4
4371	3.2.2.2.1.22	Pórtico 22	m3	0,62
4372	9.8.3.2.10	Ø 450 mm	ml	12
4373	3.2.2.2.1.23	Pórtico 23	m3	1,08
4374	9.8.4	Manga fléxivel com aros de ligação	ml	21
4375	3.2.2.2.1.24	Pórtico 24	m3	1,28
	9.9	REGISTOS REGULADORES DE CAUDAL E ATENUADORES		
4376	3.2.2.2.1.25	Pórtico 25	m3	0,35
	9.9.1	Registos de caudal auto-reguláveis - rca, incluindo todos os acessórios e fixações		
4377	3.2.2.2.1.26	Pórtico 26	m3	0,35
4378	3.2.2.2.1.27	Pórtico 27	m3	0,35
4379	9.9.1.1	Ø 100 mm	UN	5
4380	3.2.2.2.1.28	Pórtico 28	m3	0,59
4381	9.9.1.2	Ø 125 mm	UN	18
4382	3.2.2.2.1.29	Pórtico 29	m3	0,53
4383	9.9.1.3	Ø 150 mm	UN	16
4384	3.2.2.2.1.30	Pórtico 30	m3	1,21
4385	9.9.1.4	Ø 180 mm	UN	8
4386	3.2.2.2.1.31	Pórtico 31	m3	0,54
4387	9.9.1.5	Ø 200 mm	UN	4
4388	3.2.2.2.1.32	Pórtico 32	m3	0,54
4389	9.9.1.6	Ø 250 mm	UN	6
4390	3.2.2.2.1.33	Pórtico 33	m3	0,55
	9.9.2	Registos de caudal, de regulação manual - RC, incluindo todos os acessórios e fixações		
	3.2.2.2.2	Cobertura		
4391	9.9.2.1	Ø 200 mm	UN	1
4392	3.2.2.2.2.1	Pórtico 1 e 6	m3	1,58
4393	9.9.2.2	Ø 224 mm	UN	1



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

4394	3.2.2.2.2.2	Pórtico 2 e 5	m3	3,38
4395	9.9.2.3	Ø 250 mm	UN	3
4396	3.2.2.2.2.3	Pórtico 3 e 4	m3	1,6
4397	9.9.2.4	Ø 280 mm	UN	1
4398	3.2.2.2.2.4	Pórtico 7	m3	1,71
	9.9.3	Atenuador de circular, sem núcleo central, composto por estrutura exterior em aço galvanizado, isolamento acústico de 70 a 100 mm, revestido por chapa perfurada.		
4399	3.2.2.2.2.5	Pórtico 8, 9, 11 e 12	m3	3,16
4400	9.9.3.1	Ø 400 mm	UN	1
4401	3.2.2.2.2.6	Pórtico 10	m3	1,17
4402	9.9.3.2	Ø 450 mm	UN	1
	3.2.2.3	Em cinta travacção		
	9.10	REGISTOS CORTA-FOGO		
4403	3.2.2.3.1	Muro rampa	m2	1,01
	9.10.1	Registos corta-fogo térmicos com rearme manual, incluindo fusível térmico, contactos de inicio e fim de curso, aro de montagem, e todos os acessórios à sua correcta instalação		
	3.2.2.4	Em lajes maciças		
4404	9.10.1.1	Ø 125 mm	UN	2
4405	3.2.2.4.1	Laje piso 1	m2	325,28
4406	9.10.1.2	Ø 160 mm	UN	3
	3.2.3	Fornecimento e colocação de laje aligeirada de vigotas com abobadilhas de betão leve, camada de compressão armada com malhasol AQ50 com 4 cm em betão da classe NP EN 206-1; C20/25.XC1 (P). CL 0.40.Dmáx 22.S4, incluindo tarugos 10, reforço, cofragem, descofragem e restantes trabalhos complementares.		
4407	9.10.1.3	Ø 200 mm	UN	1
4408	3.2.3.1	V3-BL48*16-20 #Ø6 // 0,15	m2	117,16
4409	9.10.2	Unidade principal de monitorização e comando, onde é efectuada toda a configuração do sistema de registos corta-fogo, incluindo ainda unidades secundárias para ligação a registos CF, incluindo cabos de comunicação e comando, e todos os acessórios necessários à sua correcta instalação	CJ	1
4410	3.2.3.2	2V2-BL48*16-20 #Ø6 // 0,15	m2	178,43
	9.11	ALIMENTAÇÕES DE AVAC		
	3.3	Estrutura Metálica		
	9.11.1	QUADROS ELÉCTRICOS		
	3.3.1	Fornecimento e montagem de perfis metálicos e perfis tubulares de aço com as características indicadas no projeto e CE, incluindo abertura de roços nos elementos existentes, chapas de fixação aos elementos em betão e ou existentes, chumbadouros, soldaduras, conetores e ligações, parafusaria, furações, buchas, protecção anti-corrosiva, protecção anti-fogo e acabamento de todas as superfícies metálicas e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, conforme peças escritas e desenhadas do projecto:		
	9.11.1.1	Armário de Classe Isolamento II, IP 54, para montagem de superfície, totalmente instalado, cablado, ensaiado, equipado conforme indicado no esquema unifilar, com todas as homologações dos diferentes elementos		
	3.3.1.1	Em cobertura		
4411	9.11.1.1.1	Q.AVAC	CJ	1
4412	3.3.1.1.1	Perfil IPE 180	kg	1062,2
	9.11.2	Caixas		
4413	3.3.1.1.2	Perfil IPE 200	kg	251,78



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

	9.11.2.1	Caixas de aparelhagem, em baquelite, para montagem embebida e todos os acessórios necessários, do tipo:		
4414	3.3.1.1.3	Perfil IPE 220	kg	1348,51
4415	9.11.2.1.1	Terminal	UN	20
4416	3.3.1.1.4	Perfil IPE 240	kg	1756,35
4417	9.11.2.1.2	Derivação	UN	8
4418	3.3.1.1.5	Perfil IPE 270	kg	705,39
	9.11.3	Tubos		
4419	3.3.1.1.6	Tirante Ø25 mm	kg	135,91
	9.11.3.1	Tubo isolante, do tipo VD ou ERFE, instalado em roço, tecto falso ou embebido no betão, com o seguinte diâmetro nominal:		
4420	3.3.2	Fornecimento e montagem de madres em cobertura metálica do tipo "Madremax" (perfil a definir pelo fabricante), incluindo todos os trabalhos acessórios, protecções anti-corrosivas, anti-fogo e todos os fornecimentos e trabalho, de acordo com o projecto	ml	312,51
4421	9.11.3.1.1	Ø 20	ml	320
4422	3.3.3	Estrutura metálica para construção de escada exterior em perfis metálicos da classe de resistência S275, incluindo fornecimento, transporte, montagem, afinações, ligações por soldadura e/ou por aparafusamento, corrimão "guardas de protecção", degraus/espelhos/patamares em chapas, reforços, apoios, desperdícios, buchas, parafusos, porcas, anilhas, conectores, varões roscados, chumbadouros, soldaduras, furações, rasgos, selagem química, argamassa grout, decapagem, protecção anti-corrosiva, protecção anti-fogo, pintura final e todos os trabalhos complementares necessários, tudo executado de acordo com o projecto.	UN	1
4423	9.11.3.1.2	Ø 32	ml	80
	3.4	Diversos		
	9.11.4	Cabos		
4424	3.4.1	Fornecimento e execução dos trabalhos de apoio à construção civil, nomeadamente abertura de roços em paredes de alvenaria de pedra para encastramento da nova estrutura em betão armado, incluindo reforços, enchimentos, remates e outros trabalhos acessórios necessários à execução dos trabalhos, assim como carga, transporte e descarga a vazadouro de entulhos, materiais e mão-de-obra necessários, tudo pronto a receber a nova estrutura, mediante parecer da Fiscalização.	vg	1
	9.11.4.1	Cabos e condutores, enfiados em tubos ou assentes em caminho de cabos do tipo:		
	4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E COMBATE A INCÊNDIOS		
4425	9.11.4.1.1	XZ1(zh)-U3G2,5mm2	ml	320
	4.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		
	4.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD PN10 da marca "POLITEJO", ou equivalente, para abastecimento à rede de água, com acessórios do mesmo material, na rede exterior, incluindo abertura e tapamento de vala, assentamento em camadas de areia de 10cm de espessura, envolvimento do tubo com terra cirandada até 30cm do extradorso do tubo, aterro final por camadas de 0,20m e compactação, reposição de todos os pavimentos que fiquem danificados pela intervenção, transporte dos restantes materiais sobrantes a vazadouro, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa, nos seguintes		
4426	9.11.4.1.2	XZ1(zh)-U5G4mm2	ml	35
4427	4.1.1.1	Ø 32 mm	ml	28,35
4428	9.11.4.1.3	XZ1(zh)-U5G6mm2	ml	45
4429	4.1.1.2	Ø 25 mm	ml	26,28
	9.12	Diversos		
4430	4.1.1.3	Ø 20 mm	ml	20,84
4431	9.12.1	Ensaio, arranque da instalação e recepção provisória	CJ	1
	4.1.2	Fornecimento e instalação de tubagem multicamada, do tipo "Mepla" da Geberit, ou equivalente, instalado em roços ou à vista em tecto falso, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, bem como todos os materiais e trabalhos complementares		
4432	9.12.2	Formação e treino operacional do pessoal do Dono de Obra	CJ	1
4433	4.1.2.1	Ø 32 mm	ml	11,77
4434	9.12.3	Limpezas dos circuitos hidráulicos, aerólicos, acabamentos e pinturas	CJ	1
4435	4.1.2.2	Ø 26 mm	ml	24,51



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

	10	INSTALAÇÕES ELECTROMECÂNICAS		
4436	4.1.2.3	Ø 20 mm	ml	78,48
4437	10.1	Fornecimento e aplicação de plataforma elevatória vertical do tipo "Silverlift 320Kg - Homem Presente", ou equivalente, com estrutura autoportante em vidro (1600x1600x7000mm), incluindo todos os acessórios e revestimentos necessários, trabalhos de construção civil, ligações eléctricas, quadros, maquinaria, central hidráulica, cabos, manutenção, todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, ficando pronto a funcionar. Tudo conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	vg	1
4438	4.1.2.4	Ø 16 mm	ml	15,95
	11	ARRANJOS EXTERIORES		
	4.1.3	Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento, da marca "Atusal", ou equivalente, incluindo acessórios de ligação à tubagem em multicamada, bem como todo o material para montagem, fixação, acessórios, soldaduras e ensaios pela empresa instaladora		
	11.1	Muros		
4439	4.1.3.1	Ø 32 mm	UN	1
4440	11.1.1	Fornecimento e execução de muro de suporte de terras em alvenaria de blocos de betão, com 20cm de largura, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, alinhada e desempenada, incluindo movimento de terras, fundação em betão, pilaretes e lintéis de travamento em betão armado, remates, marcações, grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	55
4441	4.1.3.2	Ø 26 mm	UN	3
4442	11.1.2	Fornecimento e execução de reboco areado hidrófugo em muros de suporte de terras em betão, a construir (ver projeto de especialidade), devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate, pingadeiras (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	87
4443	4.1.3.3	Ø 20 mm	UN	5
	11.1.3	Fornecimento e execução de muro em alvenaria de blocos de betão, com 20cm de largura, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, alinhada e desempenada, incluindo movimento de terras, fundação em betão, pilaretes e lintéis de travamento em betão armado, remates, marcações, grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.		
4444	4.1.4	Fornecimento e instalação, de torneiras com adaptação para mangueira, do tipo "GIACOMINI", ou equivalente, de f3/4", com manípulo amovível, acessório para adaptação de mangueira, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação bem como todos os materiais e trabalhos complementares, e ensaios pela empresa instaladora	UN	7
4445	11.1.3.1	com 1,15m de altura ao pavimento	m2	6,5
4446	4.1.5	Fornecimento e instalação de tubagem e acessórios para ligação e colocação dos contadores, incluindo todos os trabalhos, caixas de contador completas, com aro e porta em PP, fundo em PSHI, visor em PMMA, chave e fecho em PA, incluindo apoio para contador, juntas flangeadas, válvula de retenção, by-pass para a instalação de válvula selada e 2 válvulas, e acessórios necessários ao perfeito funcionamento do sistema, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios	UN	1
4447	11.1.3.2	com 1,15m a 2,93m de altura ao pavimento (acompanhamento da escada)	m2	13
4448	4.1.6	Execução da ligação da rede de abastecimentos ao ramal de ligação previsto no projecto de águas, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação, reposição de pavimentos, passeios e lancis, e trabalhos complementares necessários à sua correcta execução e perfeito funcionamento, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios	vg	1
	4.2	REDE DE COMBATE A INCÊNDIOS		
4449	11.1.4	Fornecimento e execução de reboco areado hidrófugo em muros de alvenaria de blocos de betão, a construir (ver projeto de especialidade), devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate, pingadeiras (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	63
	4.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD PN10 da marca "POLITEJOI", ou equivalente, para abastecimento à rede de água, com acessórios do mesmo material, na rede exterior, incluindo abertura e tapamento de vala, assentamento em camadas de areia de 10cm de espessura, envolvimento do tubo com terra cirandada até 30cm do extradorso do tubo, aterro final por camadas de 0,20m e compactação, reposição de todos os pavimentos que fiquem danificados pela intervenção, transporte dos restantes materiais sobrantes a vazadouro, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa, nos seguintes		
4450	4.2.1.1	Ø 63 mm	ml	5,24



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

	11.2	Pavimentos		
	4.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em Aço Galvanizado, com acessórios do mesmo sistema, na rede de combate a incêndios, incluindo acessórios adequados, fixadas através de elementos de suporte/amarração, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, nos seguintes diâmetros:		
4451	11.2.1	Fornecimento e assentamento de guia em betão vibro-prensado, com 25x8cm, do tipo "Artebel, Guia LGU2508", ou equivalente, incluindo fundação em betão ciclópico (dimensão mínima 15x20cm), movimento de terras, cortes, remates, fechamento de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	ml	107
4452	4.2.2.1	2\1/2	ml	31,46
4453	11.2.2	Escavação com meios mecânicos adequados, em solos de qualquer natureza, em abertura de caixa para pavimentação, incluindo levantamento e reposição de pavimentos quando necessário, remoção dos produtos escavados, entivação, regularização e compactação do fundo da caixa, incluindo criação das inclinações transversais definidas no projeto, todos os trabalhos acessórios, pronta a receber a camada de fundação conforme projeto.	m3	50
4454	4.2.2.2	2\	ml	9,22
4455	11.2.3	Escavação com meios mecânicos adequados, em solos de qualquer natureza, para implantação de rampas, incluindo levantamento e reposição de pavimentos quando necessário, remoção dos produtos escavados, entivação, regularização e compactação do fundo da caixa, incluindo criação das inclinações transversais definidas no projeto, todos os trabalhos acessórios, pronta a receber a camada de fundação conforme projeto.	m3	40
4456	4.2.3	Fornecimento e aplicação de boca de incêndio armada do tipo carretel (25 m), de montagem encastrada, incluindo manómetro de leitura de pressão, válvula de abertura e fecho rápido e agulheta de 3 posições, incluindo todos os trabalhos e acessórios indispensáveis à perfeita execução da tarefa, completas e prontas a funcionar, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios	UN	3
4457	4.2.4	Fornecimento e instalação de tubagem e acessórios para ligação e colocação dos contadores, incluindo todos os trabalhos, caixas de contador completas, com aro e porta em PP, fundo em PSHI, visor em PMMA, chave e fecho em PA, incluindo apoio para contador, juntas flangeadas, válvula de retenção, by-pass para a instalação de válvula selada e 2 válvulas, e acessórios necessários ao perfeito funcionamento do sistema, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios	UN	1
	11.2.4	Fornecimento e assentamento de tout-venant de 1ª qualidade, incluindo espalhamento, rega, compactação e regularização final, todos os trabalhos complementares de acordo com peças desenhadas.		
	5	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS E PLUVIAIS - Nota 1: Tubagens (inclui mão de obra, material, abertura e fecho de valas, aplicação e fornecimento, ensaios a todos os elementos da rede, conforme projecto da especialidade, e restantes acessórios); Nota 2: Nos trabalhos em valas, no se refere a redes exteriores, estará incluído:escavações com meios adequados para abertura de valas, remoção dos produtos escavados, regularização do fundo da vala, entivação quanto necessário, transporte a vazadouro, fornecimento e assentamento de terra cirandada ou areia de empréstimo para almofadada de assentamento, respaldo e compactação de aterros, com terras provenientes das escavações ou de empréstimo, em camadas sucessivas de 0,20m de espessura, regadas e compactadas, incluindo regularização final.		
4458	11.2.4.1	com 10cm de espessura	m3	23
	5.1	Rede de drenagem de águas residuais		
4459	11.2.4.2	com 15cm de espessura	m3	6,75
	5.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem PVC-U segundo NPEN 1329, da marca "POLITEJO", ou equivalente, para tubos de queda, embebidos em paredes de alvenaria ou suspensos, incluindo remate da tubagem às caixas e todos os acessórios de ligação e fixação bem como todos os materiais e trabalhos complementares, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios		
4460	11.2.5	Fornecimento e aplicação de pavimento em placas de betão vibro-prensado de dupla camada, com 40x30cm e 6cm de espessura, do tipo "Artebel, Pavimento Medieval, Mesclado Granítico", ou equivalente, sobre almofada de assentamento em pó de pedra, com 5cm de espessura, incluindo movimento de terras, regularização e compactação do base, preenchimento de junta a traço seco de areia e cimento, e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	130
4461	5.1.1.1	90mm	ml	8,8
4462	11.2.6	Fornecimento e aplicação de pavimento em pavê de betão vibro-prensado de dupla camada, com 20x10cm e 8cm de espessura, do tipo "Artebel, Pavimento Holanda, Cinza Natural", ou equivalente, sobre almofada de assentamento em pó de pedra, com 10cm de espessura, incluindo movimento de terras, regularização e compactação do base, preenchimento de junta a traço seco de areia e cimento, e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	45
	5.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem para ventilação, em PVC rígido, série DIN, classe PN6, com anel de neoprene, incluindo forquilha, tês, curvas, etc., todos os demais materiais e acessórios necessários à sua instalação e trabalhos para o seu correto funcionamento, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.		



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

4463	11.2.7	Fornecimento e execução de pavimento em placas de betão vibro-prensado de dupla camada, com 40x30cm e 6cm de espessura, do tipo "Artebel, Pavimento Medieval, Mesclado Granítico", ou equivalente, sobre betonilha de assentamento, com 3cm de espessura e camada de regularização em betão, com 10cm de espessura. incluindo movimento de terras, regularização e compactação do base, preenchimento de junta a traço seco de areia e cimento, e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	88,5
4464	11.2.8	Fornecimento e execução de acerto de cotas da escada exterior com betonilha de cimento, a traço 1:3, com endurecedor para betão, acabamento liso, cor cinza, do tipo "Topeca, Endur Classic, cor cinzenta", ou equivalente, e com protetor de pavimentos, hidrofugante, do tipo "Topeca, Silitop Wet", ou equivalente. Incluindo picagem/demolição e/ou preenchimento quando necessário, remates, lavagens e desengorduramento, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos.	m2	12
4465	5.1.2.1	90mm	ml	36,04
	11.3	Pinturas		
	5.1.3	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC-U segundo a NPEN 1329, da marca "FERSIL", ou equivalente, com acessórios no mesmo material, incluindo abertura e tapamento de roços ou valas, transporte dos restantes materiais sobrantes a vazadouro, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa, na rede embebida em paredes ou pavimentos, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, nos seguintes diâmetros:		
4466	11.3.1	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em muros novos com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo, de cor branca, RAL 9010 do tipo "ROBBIALAC, Aquarepel, mate, referência 053", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "ROBBIALAC, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	150
4467	5.1.3.1	Ø 110 mm	ml	23,1
4468	11.3.2	Trabalhos de limpeza e decapagem de muros exteriores existentes a manter (zona da escada), através de lavagem de alta pressão e/ou jato de areia, reparação de fissuras, elementos decorativos e rebocos danificados, correção de planimetria de superfícies com recurso a argamassas compatíveis com o existente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, ficando pronto a pintar.	vg	1
4469	5.1.3.2	Ø 90 mm	ml	12,24
	11.3.3	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em muros existentes (zona da escada), esquema de cores idêntico ao existente, com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "ROBBIALAC, Aquarepel, mate, referência 053", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "ROBBIALAC, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.		
4470	5.1.3.3	Ø 75 mm	ml	3,84
4471	11.3.3.1	cor branca, RAL 9010	m2	50
4472	5.1.3.4	Ø 50 mm	ml	11,86
4473	5.1.4	Fornecimento e instalação de sifão de caixa no piso do tipo "POLIDOM" da POLITEJO, ou equivalente, embutido em pavimento/laje, incluindo remate da caixa à tubagem, com todos os acessórios de ligação e fixação bem como todos os materiais e trabalhos complementares, ligados e testados pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios	UN	5
4474	11.3.3.2	cor amarela, RAL 1006	m2	10
	11.4	Serralharias		
	5.1.5	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP Corrugado SN8, da marca "POLITEJO", ou equivalente, com acessórios no mesmo material, incluindo abertura e tapamento de vala, assentamento em camadas de areia de 10cm de espessura, envolvimento do tubo com terra cirandada até 30cm do extradorso do tubo, aterro final por camadas de 0,20m e compactação, transporte dos restantes materiais sobrantes a vazadouro, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa, na rede exterior assente em vala, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, nos seguintes diâmetros:		



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

4475	11.4.1	Fornecimento e aplicação de corrimão em rampa, executado com perfis tubulares, redondos, com 4cm diâmetro, de fixação através de apoio composto por perfil tubular redondo, com 1cm de diâmetro, corte a 45°, "bolacha" e varão roscado às paredes, com uma altura total à face inferior de 0,90m ao pavimento, no corrimão superior, e de 0,70m no corrimão inferior. Acabamento com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 µm de primário anticorrosivo, do tipo "ROBBIALAC, Robbifer Secagem Rápida ref. 021-028X", ou equivalente, pintura de acabamento com duas demãos, com 40 µm no total, de esmalte meio brilho, cor cinza, RAL 7043, do tipo "ROBBIALAC, Esmalte meio brilho, série 045", ou equivalente. Incluindo limpeza, desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, soldas, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (medição em plano inclinado).	ml	53
4476	5.1.5.1	Ø 200 mm	ml	35,09
4477	11.4.2	Fornecimento e aplicação de vão composto por aro e portão de batente, com 4 folhas, com estrutura em perfis metálicos tubulares revestidos a chapa metálica de 2,5mm de espessura, com acabamento a duas demãos com 40 microns no total de acabamento, à cor cinza escura, idêntica à da caixilharia RAL 7043, do tipo "Robbialac, esmalte PU mate, série 433", ou equivalente, preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 microns de primário epóxi anticorrosivo de dois componentes, do tipo "Robbialac, fosfato de zinco ref. 580-0220", ou equivalente. Incluindo limpeza, desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, soldas, quinagens, fechadura de embutir, fechos inferiores, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (1,60x1,70m)	UN	1
4478	5.1.5.2	Ø 125 mm	ml	21,61
4479	11.4.3	Fornecimento e aplicação de vão composto por aro, 1 folha de batente e 1 folha de correr, com estrutura em perfis metálicos tubulares revestidos a chapa metálica de 2,5mm de espessura, com acabamento a duas demãos com 40 microns no total de acabamento, à cor cinza escura, idêntica à da caixilharia RAL 7043, do tipo "Robbialac, esmalte PU mate, série 433", ou equivalente, preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 microns de primário epóxi anticorrosivo de dois componentes, do tipo "Robbialac, fosfato de zinco ref. 580-0220", ou equivalente. Incluindo limpeza, desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, soldas, quinagens, fechadura de embutir, fechos inferiores, guia paralela de rolamentos e rolamentos inferiores, calha/guia metálica de pavimento, puxadores tipo asa, acabamento satinado, do tipo "JNF, IN.07.204.D.25", ou equivalente, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (4,93x1,15m)	UN	1
4480	5.1.6	Execução de caixas de visita, de planta quadrada construída em anéis pré-fabricados de betão, assente sobre fundo em betão, de altura variável, revestida interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobranter, tampa e aro em ferro fundido para acabamento igual ao do pavimento confinante, vedada hidráulicamente e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução do trabalho, conforme pormenor:	UN	3
	11.5	Diversos		
	5.1.7	Execução de caixa de visita de planta circular com as dimensões interiores de diâm. 1,00 m ou 1,25m de acordo com a profundidade, construídas em elementos pré-fabricados em betão, assente sobre fundo em betão, cobertura tronco-cônica, tampa e aro em ferro fundido (da classe D400 "norma NP EN 124", com DN600, eixo dobradiça, fecho cônico e apoio elástico anti-ruído), revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobranter e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução do trabalho, conforme pormenor		
4481	11.5.1	Fornecimento e aplicação de grelha e canaletas em ferro fundido, classe D400, com sistema anti-roubo, com 20cm de largura, do tipo "Benito, D400 Canal FD, RC20", ou equivalente, incluindo assentamento com argamassa de cimento, betão de limpeza com 5cm de espessura, criação de penderes mínimo 1% e pontos de descarga, assim como todos os materiais e trabalhos necessários, tudo conforme indicações de projeto.	ml	5
4482	5.1.7.1	CV.01 - 1,84m de profundidade	UN	1
4483	11.5.2	Fornecimento e espalhamento de terras sobranter das escavações em abertura de caixa e implantação de rampas, incluindo limpeza geral de toda a área, preparação, regularização e modelação do terreno conforme projeto, remoção de pedras, galhos, raízes e vegetações não desejadas, adubação, fertilização, transporte de produtos sobranter a vazadouro, movimento de terras, todos os trabalhos e materiais necessários.	m3	90
4484	5.1.7.2	CV.02 - 1,98m de profundidade	UN	1
4485	11.5.3	Fornecimento e assentamento de banco em betão pré-fabricado, cor cinza granítico, acabamento liso, com 2,00x0,60m e 0,45m de altura, do tipo "Benito, Banco Volga, Ref. UM369G", ou equivalente. Incluindo base de fundação, fixações, chumbadouros, movimento de terras, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
4486	5.1.7.3	CV.03 - 3,29m de profundidade	UN	1



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

4487	11.5.4	Fornecimento e assentamento de papeleira, com cinzeiro, em aço galvanizado, pintado à cor cinza, com capacidade para 95L, do tipo "Benito, Papeleira Dara, Ref. PA694SMO", ou equivalente. Incluindo base de fundação, fixações, chumbadouros, movimento de terras, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
4488	5.1.8	Ligação da Rede Nova à existente, incluindo, materiais, escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobranter, reposição de pavimento, passeios e lancis, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução do trabalho.	vg	1
	5.2	Rede de drenagem de água pluviais		
	5.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem Inox, segundo a norma AISI 316L, na rede de tubos de queda instalada à vista, incluindo transporte dos restantes materiais sobranter a vazadouro, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa.		
4489	5.2.1.1	Tubo rectangular 10x7cm	kg	188,11
	5.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC-U segundo a NPEN 1329, com acessórios no mesmo material, incluindo abertura e tapamento de roços ou valas, transporte dos restantes materiais sobranter a vazadouro, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa, na rede embebida em paredes ou pavimentos, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, nos seguintes diâmetros:		
4490	5.2.2.1	Ø 90 mm	ml	1,1
	5.2.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP Corrugado SN8, da marca "POLITEJO", ou equivalente, com acessórios no mesmo material, incluindo abertura e tapamento de vala, assentamento em camadas de areia de 10cm de espessura, envolvimento do tubo com terra cirandada até 30cm do extradorso do tubo, aterro final por camadas de 0,20m e compactação, transporte dos restantes materiais sobranter a vazadouro, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa, na rede exterior assente em vala, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, nos seguintes diâmetros:		
4491	5.2.3.1	Ø 200 mm	ml	20,87
4492	5.2.3.2	Ø 160 mm	ml	28,44
4493	5.2.3.3	Ø 125 mm	ml	49,15
4494	5.2.4	Fornecimento e colocação de ralos de pinha, incluindo impermeabilizações e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento	UN	4
4495	5.2.5	Fornecimento e aplicação de tubo de drenagem perfurado Ø90mm para drenagem freática, incluindo caixa de brita, colocação de manta geotextil e tela pitonada, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, considerando ligação à rede pluvial de acordo com o projeto.	ml	16
4496	5.2.6	Execução de caixas de visita, de planta quadrada construída em anéis pré-fabricados de betão, assente sobre fundo em betão, revestida interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobranter, tampa e aro em ferro fundido para acabamento igual ao pavimento confinante, vedada hidraulicamente e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução do trabalho, conforme pormenor.	UN	9
	5.2.7	Execução de caixa de visita de planta circular com as dimensões interiores de diâm. 1,00 m ou 1,25m de acordo com a profundidade, construídas em elementos pré-fabricados em betão, assente sobre fundo em betão, cobertura tronco-cónica, tampa e aro em ferro fundido (da classe D400 "norma NP EN 124", com DN600, eixo dobradiça, fecho cónico e apoio elástico anti-ruído), revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobranter e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução do trabalho, conforme pormenor		
4497	5.2.7.1	CV.01 - 1,10m de profundidade	UN	1
4498	5.2.7.2	CV.02 - 2,70m de profundidade	UN	1
4499	5.2.8	Reformulação de sumidouro existente, com rebaixamento do fundo em cerca de 60 cm, incluindo movimento de terras, levantamento e reposição de pavimentos, transporte a vazadouro de produtos sobranter	vg	1
4500	5.2.9	Ligação da Rede Nova à existente, incluindo, materiais, escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobranter, reposição de pavimentos, passeios e lancis, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução do trabalho.	vg	1
	6	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS		
	6.1	Distribuição de Energia		
	6.1.1	Fornecimento/execução e instalação dos seguintes equipamentos e quadros eléctricos incluindo mão de obra de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
4501	6.1.1.1	QE	UN	1
4502	6.1.1.2	QP0.1	UN	1
4503	6.1.1.3	QP0.2	UN	1
4504	6.1.1.4	QP1	UN	1



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

4505	6.1.1.5	QP1.1	UN	1
4506	6.1.1.6	QP1.2	UN	1
4507	6.1.1.7	PCI1/PCI5	UN	2
4508	6.1.1.8	PCI2/PCI3/PCI4/PCI6/PCI7	UN	5
4509	6.1.1.9	Botoneira de corte geral	UN	1
4510	6.1.1.10	P400	UN	1
4511	6.1.1.11	Caixa de Contagem	UN	1
4512	6.1.1.12	Caixa para TI's	UN	1
	6.1.2	Câmaras de visita e tubagem embebida na parede e/ou chão incluindo abertura e tapamento de roços/valas de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
4513	6.1.2.1	Abertura e tapamento de vala no solo, com 0,8mx0,4m (profundidadexlargura), colocação de cabo/tubo, fita, rede e compactação do terreno de acordo com MD, PD e CTE.	ml	8
4514	6.1.2.2	PVC/PEAD40	ml	15
4515	6.1.2.3	ERM32	ml	8
4516	6.1.2.4	ERM25	ml	12
4517	6.1.2.5	VD40	ml	100
4518	6.1.2.6	VD25	ml	10
4519	6.1.2.7	Câmaras de visita incluindo tampa, abertura e fecho de cova.	UN	2
4520	6.1.2.8	Câmaras de visita tipo B incluindo abertura e fecho de cova e tampa.	UN	13
4521	6.1.2.9	Câmaras de visita tipo C incluindo abertura e fecho de cova e tampa.	UN	1
	6.1.3	Fornecimento e montagem de cabos e condutores embebidos em tubos ou estabelecidos em caminho de cabos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
4522	6.1.3.1	XZ1/FXZ1(frt,zh) 1x25mm ²	ml	40
4523	6.1.3.2	H07Z1-R 10mm ²	ml	24
4524	6.1.3.3	H07Z1-R 6mm ²	ml	360
4525	6.1.3.4	H07Z1-R 1G10mm ²	ml	6
4526	6.1.3.5	H07Z1-R 1G6mm ²	ml	90
4527	6.1.3.6	NHXH FE180 4x1,5mm ²	ml	15
	6.1.4	Fornecimento e montagem de sistema de terras de protecção, incluindo todos os acessórios e ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
4528	6.1.4.1	Abertura e tapamento de vala no solo, com 0,8mx0,4m (profundidadexlargura), colocação de fita de aço e compactação do terreno (excesso relativamente às fundações).	ml	6
4529	6.1.4.2	Terminal principal de terra (edifício)	UN	1
4530	6.1.4.3	Terminal principal de terra dos bastidores	UN	1
4531	6.1.4.4	Electrodo de terra com resistência de terra inferior a 100Ohm	UN	1
4532	6.1.4.5	H07V-R 1G25mm ²	ml	6
4533	6.1.4.6	Câmara de visita c/ tampa para ligação terminal de terra ao electrodo	UN	1
4534	6.1.4.7	Acessórios para ligação dos electrodos e cabos, ligadores, uniões, tês, uniões para junta de dilatação,etc.	UN	1
	6.2	Iluminação Interior e Exterior		
	6.2.1	Tubagem embebida na parede, incluindo abertura e tapamento de roços e estabelecida em braçadeiras na laje sobre o tecto falso incluindo acessórios:		
4535	6.2.1.1	VD16	ml	200
4536	6.2.1.2	VD20	ml	80
4537	6.2.1.3	VD25	ml	170



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

4538	6.2.1.4	ERM25	ml	215
4539	6.2.1.5	ERM20	ml	20
	6.2.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores:		
	6.2.2.1	Embebidos em tubos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
4540	6.2.2.1.1	H07Z1-R 1,5mm ²	ml	840
	6.2.2.2	Estabelecidos à vista sobre o tecto falso em braçadeiras, acessórios de fixação, ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
4541	6.2.2.2.1	XZ/FXZ1(frt,zh) 3G1,5mm ²	ml	460
4542	6.2.2.2.2	XZ/FXZ1(frt,zh) 2x1,5mm ²	ml	20
4543	6.2.2.2.3	XZ/FXZ1(frt,zh) 4G1,5mm ²	ml	10
4544	6.2.2.2.4	XZ1/FXZ1(frt,zh) 3G2,5mm ²	ml	160
4545	6.2.2.2.5	XZ1/FXZ1(frt,zh) 4G2,5mm ²	ml	60
4546	6.2.2.2.6	LIHH 6x1,5mm ² (Interligação a PCI1/PCI5)	ml	13
4547	6.2.2.2.7	LIHH 4x1,5mm ² (Interligação a PCI2/PCI3/PCI4/PCI6/PCI7)	ml	50
4548	6.2.2.2.8	Cabo MODBUS	ml	45
4549	6.2.2.2.9	LIHH 5x1,5mm ²	ml	90
	6.2.3	Fornecimento e montagem de aparelhos de comando, incluindo ligações e todos os acessórios para adaptação nas caixas, incluindo estas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
	6.2.3.1	De embeber:		
4550	6.2.3.1.1	Interruptor unipolar IP20	UN	4
4551	6.2.3.1.2	Interruptor unipolar IP44	UN	6
4552	6.2.3.1.3	Comutador de lustre IP20	UN	3
4553	6.2.3.1.4	Comutador de lustre IP44	UN	1
4554	6.2.3.1.5	Comutador de escada IP44	UN	2
4555	6.2.3.1.6	Detectores de nível de iluminação com capacidade de regulação entre 100 e 500lux.	UN	35
4556	6.2.3.1.7	Consola touchscreen HMIGTO2310 da Schneider ou equivalente	UN	1
	6.2.3.2	Saliente:		
4557	6.2.3.2.1	Detector de presença IP40/360°	UN	12
4558	6.2.3.2.2	Detector de presença IP40/110°	UN	2
	6.2.4	Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação, incluindo ligações buçins e ou boquilhas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
4559	6.2.4.1	L1 33	UN	46
4560	6.2.4.2	L1 33 c/ balastro DALI	UN	25
4561	6.2.4.3	L1 35	UN	1
4562	6.2.4.4	L2 18	UN	11
4563	6.2.4.5	L2 23,5	UN	5
4564	6.2.4.6	L3 10	UN	1
4565	6.2.4.7	L4 13	UN	17
4566	6.2.4.8	L4 21	UN	3
4567	6.2.4.9	L4 13 c/ balastro DALI	UN	6
4568	6.2.4.10	L5 03	UN	4
4569	6.2.4.11	L5 06	UN	13
4570	6.2.4.12	L6 09	UN	12
4571	6.2.4.13	L7 12	UN	3



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

4572	6.2.4.14	L8 08	UN	4
4573	6.2.4.15	L9 10	UN	7
4574	6.2.4.16	L10 21 (considerar tubo de drenagem água de condensação com ligação à caixa de visita mais próxima)	UN	4
4575	6.2.4.17	F1	UN	1
4576	6.2.4.18	Projector 1	UN	5
4577	6.2.4.19	Projector 2	UN	2
	6.2.5	Trabalhos complementares para iluminação exterior:		
4578	6.2.5.1	Abertura e tapamento de vala no solo, com 0,8mx0,4m (profundidadexlargura), colocação de cabo/tubo, fita, rede e compactação do terreno de acordo com MD, PD e CTE.	ml	120
4579	6.2.5.2	Câmaras de visita incluindo tampa, abertura e fecho de cova.	UN	3
4580	6.2.5.3	Maciços de betão para fixar pilaretes.	UN	7
	6.3	Iluminação de Segurança		
	6.3.1	Tubagem embebida na parede e/ou tecto incluindo abertura e tapamento de roços e estabelecida em braçadeiras na laje sobre o tecto falso, incluindo os acessórios de fixação:		
4581	6.3.1.1	VD16	ml	100
4582	6.3.1.2	VD20	ml	250
4583	6.3.1.3	ERM20	ml	90
	6.3.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores:		
	6.3.2.1	Embebidos em tubos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
4584	6.3.2.1.1	H07Z1-R 1,5mm ²	ml	300
	6.3.2.2	Estabelecidos à vista sobre o tecto falso em braçadeiras, acessórios de fixação, ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
4585	6.3.2.2.1	XZ/FXZ1(frt,zh) 3G1,5mm ²	ml	130
4586	6.3.2.2.2	LIHH 2x1,5mm ²	ml	240
	6.3.3	Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação, incluindo ligações bucins e ou boquilhas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
4587	6.3.3.1	Bloco autónomo B1NP	UN	18
4588	6.3.3.2	Bloco autónomo B1P	UN	13
4589	6.3.3.3	Bloco autónomo B2	UN	2
	6.4	Tomadas de Usos Gerais e Equipamentos		
	6.4.1	Tubagem embebida na parede e/ou chão incluindo abertura e tapamento de roços:		
4590	6.4.1.1	VD16	ml	450
4591	6.4.1.2	VD20	ml	20
4592	6.4.1.3	ERM20	ml	30
4593	6.4.1.4	ERM25	ml	200
	6.4.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores:		
	6.4.2.1	Embebidos em tubos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
4594	6.4.2.1.1	H07Z1-R 2,5mm ²	ml	1350
	6.4.2.2	Estabelecidos à vista sobre o tecto falso em braçadeiras, acessórios de fixação, ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
4595	6.4.2.2.1	XZ1/FXZ1(frt,zh) 3G2,5mm ²	ml	260
4596	6.4.2.2.2	H1XV-U 3G2,5mm ²	ml	30
	6.4.3	Fornecimento e montagem de aparelhos de ligação, de aplicar na parede, incluindo ligações e todos os acessórios para adaptação nas caixas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
	6.4.3.1	De embeber		
4597	6.4.3.1.1	Tomadas tipo \"schuko\" 2P+T 16A/250V, IP20, IK04	UN	5



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

4598	6.4.3.1.2	Bloco de duas tomadas tipo "schuko" 2P+T 16A/250V, IP20, IK04	UN	4
4599	6.4.3.1.3	Bloco de três tomadas tipo "schuko" 2P+T 16A/250V, IP20, IK04	UN	2
4600	6.4.3.1.4	Caixa de pavimento IP66 c/ duas tomadas tipo "schuko" 2P+T 16A/250V, IP20, IK04	UN	16
4601	6.4.3.1.5	Tomadas tipo 2P+T 16A/250V, IP44, IK04, com tampa	UN	50
4602	6.4.3.1.6	Bloco de duas tomadas tipo 2P+T 16A/250V, IP44, IK07, com tampa	UN	12
	6.4.4	Fornecimento e assentamento de caixas em PVC, incluindo acessórios de fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
	6.4.4.1	Embebidas/Salientes(incluindo abertura e tapamento de roços):		
4603	6.4.4.1.1	Caixas de derivação terminais embebidas na parede, IP44, incluindo placa de ligadores de intensidade de corrente adequada	UN	4
	6.5	Elementos Corta-fogo		
4604	6.5.1	Elementos corta-fogo para protecção dos cabos na transição das paredes entre divisões corta-fogo e lajes, incluindo protecção aos tubos.	UN	4
	6.6	Caixas de Derivação		
	6.6.1	Fornecimento e assentamento de caixas resistente ao fogo IP55, incluindo acessórios de fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
	6.6.1.1	Embebidas (incluindo abertura e tapamento de roços)		
4605	6.6.1.1.1	Caixas de derivação aplicadas em parede e tecto em número adequado ao número de condutores/cabos a ligar, incluindo placa de ligadores em porcelana ou outro ligador normalizado e acessórios	UN	100
	6.7	Outros		
	6.7.1	Ligações Equipotenciais Suplementares		
4606	6.7.1.1	Ligação à terra de toda estrutura metálica do tecto falso, incluindo condutores de equipotencialidade, bem como estrutura das bancadas e armários metálicos das salas de actividades, aros das janelas metálicas das casas de banho e armários metálicos fixos.	CJ	1
	6.8	Preparação e Finalização das Instalações		
4607	6.8.1	Apresentação de planificação de compatibilização da aplicação dos equipamentos e materiais das instalações eléctricas com as outras especialidades, incluindo definição de traçados horizontais, verticais, chão e tecto para passagem dos tubos/cabos	UN	1
	6.9	Certificações		
4608	6.9.1	Certificação de instalações eléctricas , incluindo taxas de vistorias.	UN	1
	6.10	Documentação		
4609	6.10.1	Instruções e manuais de utilização	UN	1
	6.11	Ensaio		
4610	6.11.1	Ensaio de todas as instalações	UN	1
	7	TELECOMUNICAÇÕES		
	7.1	Tubos		
	7.1.1	Fornecimento aplicação de tubagem embebida na parede/chão incluindo abertura e tapamento de roços e/ou estabelecida em braçadeiras sobre o tecto falso, incluindo acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
4611	7.1.1.1	PEAD D50	ml	40
4612	7.1.1.2	VD50	ml	57
4613	7.1.1.3	VD40	ml	41
4614	7.1.1.4	VD25	ml	157
4615	7.1.1.5	VD20	ml	34
4616	7.1.1.6	ERM40	ml	37
4617	7.1.1.7	ERM25	ml	85
4618	7.1.1.8	ERM20	ml	32
	7.2	Valas		
	7.2.1	Tubagem embebida na parede e/ou chão incluindo abertura e tapamento de roços/valas de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais::		



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

4619	7.2.1.1	Abertura e tapamento de vala em terra compacta (C4) com 0,4m³/m, incluindo compactação por camadas.	ml	8
4620	7.2.1.2	Abertura e tapamento de vala em terra compacta (C4) com 0,36m³/m, incluindo compactação por camadas.	ml	32
4621	7.2.1.3	Execução de leito de pó de pedra ou equivalente c/ 0,4 mt de altura.	ml	40
4622	7.2.1.4	Rede/fita de sinalização com indicações	ml	40
4623	7.2.1.5	Transporte dos produtos sobranes, resultantes da escavação a vazadouro autorizado	m3	4,8
	7.3	Cabos		
	7.3.1	Fornecimento e montagem de cabos e condutores embebidos em tubos nas paredes ou sobre o tecto falso estabelecidos em caminho de cabos, incluindo todas as ligações e acessórios necessários, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
4624	7.3.1.1	UTP 4x2x 0,5 cat.6	ml	1526
4625	7.3.1.2	Cabo coaxial tipo N48HV3 TK (LSZH)	ml	106
	7.3.1.3	Cabo de duas fibras monomodo ITU-T G657 pré-coneterizados com:		
4626	7.3.1.3.1	6 metros	UN	1
4627	7.3.1.3.2	25 metros	UN	1
	7.3.1.4	Cabo de duas fibras multimodo ITU-T G.651 10-A1a pré-coneterizados com:		
4628	7.3.1.4.1	25 metros	UN	1
4629	7.3.1.5	H07V-R 1G16mm²	ml	20
4630	7.3.1.6	H07V-U 1G6mm²	ml	40
	7.4	Caixas		
	7.4.1	Fornecimento e assentamento de caixas em PVC embebidas ou salientes na parde, incluindo abertura e tapamento de roços e boquilhas, aplicadas nos caminhos de cabos, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
4631	7.4.1.1	CP2	UN	1
4632	7.4.1.2	CP1	UN	3
4633	7.4.1.3	CP0	UN	6
4634	7.4.1.4	CP-3	UN	1
4635	7.4.1.5	Caixas de aparelhagem fundas TT, para tomadas RJ45 e TV/FM	UN	48
4636	7.4.1.6	Câmara de visita multioperador	UN	1
4637	7.4.1.7	Câmaras de visita tipo CV c/ aro e tampa	UN	2
	7.5	Sistema de Recepção de Sinal		
	7.5.1	Fornecimento e montagem de aparelhos de captação e difusão de sinal, exteriores, incluindo ligações e todos os acessórios para fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
4638	7.5.1.1	Antena FM	UN	1
4639	7.5.1.2	Antena UHF(TDT)	UN	1
4640	7.5.1.3	Misturador	UN	1
4641	7.5.1.4	Mastro liso com 3m de comprimento e sistema de fixação	UN	1
	7.6	Aparelhagem		
	7.6.1	Fornecimento e aplicação de aparelhos, para montagem embebida na parede ou de aplicar em armário bastidor e exterior, incluindo ligações e todos os acessórios para adaptação nas caixas e de fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
4642	7.6.1.1	Tomadas TV-R/SAT	UN	3
4643	7.6.1.2	Tomadas duplas RJ45, Cat.6 IP20	UN	15
4644	7.6.1.3	Tomadas simples RJ45, Cat.6 IP20	UN	24
4645	7.6.1.4	Tomadas com dois alinhadores para fibra óptica	UN	2
4646	7.6.1.5	Amplificador MATV/CATV	UN	1
4647	7.6.1.6	Repartidor de interior de quatro vias	UN	2



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

4648	7.6.1.7	Descarregadores de Sobretensão (DST)	UN	2
4649	7.6.1.8	Carga terminal 75	UN	2
	7.7	Fornecimento e montagem de aparelhos de equipamento para voz e dados, incluindo armário bastidor, ligações, equipamentos passivos para pares de cobre, fibra óptica e coaxial, painel para RC-CC composto por fichas F de compressão para ligação às TT e repartidores, painel para RC-PC composto por fichas "keystones" RJ45 cat.6, painel para RC-FO composto por alinhadores SC/APC e enroladores para fibra óptica, alinhadores, réguas, patch-painéis, guias, barramento de terras, painel com tomadas eléctricas indicadas, todos os acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
4650	7.7.1	ATI	UN	1
4651	7.7.2	PD	UN	1
4652	7.7.3	Patch cords UTP cat.6 com 1m com ligadores RJ45 para ligação de equipamentos	UN	54
4653	7.7.4	Patch cords coaxial com 0,5m com fichas FF de compressão para ligação de equipamentos	UN	8
4654	7.7.5	Patch cords em fibra óptica monomodal com 1m com fichas SC/APC para ligação de equipamentos	UN	8
	7.8	Sistema de Chamada de Socorro		
	7.8.1	Tubagem embebida na parede incluindo abertura e tapamento de roços de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais		
4655	7.8.1.1	VD16	ml	40
	7.8.1.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores embebidos em tubos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
4656	7.8.1.2.1	LIHH FE180 PH90 3x1mm ²	ml	30
	7.8.1.3	Fornecimento e montagem de sistema de sinalização por quadro de alvos, incluindo ligações, caixas de aparelhagem para encaixe dos aparelhos, lâmpadas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
4657	7.8.1.3.1	Quadro de alvos (Painel de sinalização e desarme)	UN	1
4658	7.8.1.3.2	Armadura sinalizadora	UN	1
4659	7.8.1.3.3	Placa de desarme	UN	1
4660	7.8.1.3.4	Botão de pressão	UN	1
4661	7.8.1.3.5	Cordão e fixação	ml	10
	7.9	Segurança contra Intrusão, CCTV		
	7.9.1	Tubos		
	7.9.1.1	Fornecimento aplicação de tubagem embebida na parede/chão incluindo abertura e tapamento de roços e/ou estabelecida em braçadeiras sobre o tecto falso, incluindo acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
4662	7.9.1.1.1	VD50	ml	10
4663	7.9.1.1.2	VD40	ml	31
4664	7.9.1.1.3	VD32	ml	30
4665	7.9.1.1.4	VD25	ml	61
4666	7.9.1.1.5	VD20	ml	122
4667	7.9.1.1.6	ERM32	ml	15
4668	7.9.1.1.7	ERM25	ml	8
4669	7.9.1.1.8	ERM20	ml	16
	7.9.2	Caixas		
	7.9.2.1	Fornecimento e assentamento de caixas em PVC embebidas ou salientes na parede, incluindo abertura e tapamento de roços e boquilhas, aplicadas nos caminhos de cabos, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
4670	7.9.2.1.1	CP0	UN	1
4671	7.9.2.1.2	CP-3	UN	2
	7.10	Sistema Anti-Furto		
	7.10.1	Fornecimento aplicação de tubagem embebida na parede/chão incluindo abertura e tapamento de roços e/ou estabelecida em braçadeiras sobre o tecto falso, incluindo acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

4672	7.10.1.1	ERM40	ml	21
4673	7.10.1.2	VD25	ml	2
	7.10.2	Fornecimento e aplicação de aparelhos, para montagem saliente na parede, em caixa e solo, incluindo ligações e todos os acessórios para adaptação nas caixas e de fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
4674	7.10.2.1	Antena EM - 500 Silver ou equivalente	UN	2
4675	7.10.2.2	Box EM ou equivalente com equipamento para gerir todo o sistema	UN	1
	7.10.2.3	Sistema de desactivação e reactivação de alarmes composto por:		
4676	7.10.2.3.1	AM/Em Deactivador Single ou equivalente	UN	1
4677	7.10.2.3.2	Small Pad incluindo suportes de montagem	UN	1
4678	7.10.2.3.3	Foot Pedal	UN	1
4679	7.10.3	Fornecimento e montagem de toda a cablagem especifica, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais.	UN	1
	7.11	UPS		
	7.11.1	Fornecimento e montagem de UPS, incluindo todos os acessórios e programação de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
4680	7.11.1.1	UPS 1000VA	UN	1
4681	7.11.1.2	UPS 500VA	UN	1
	7.12	Elementos Corta-fogo		
4682	7.12.1	Elementos corta-fogo para protecção dos cabos na transição das paredes entre divisões corta-fogo e lajes, incluindo protecção aos tubos.	UN	4
	7.13	Certificações		
4683	7.13.1	Certificação de todas as instalações de telecomunicações, voz, dados e vídeo bem como chamada de socorro e sistema anti-furto incluindo taxas de vistorias.	UN	1
	7.14	Documentação e Formação		
4684	7.14.1	Instruções, formação e manuais de utilização de todas as instalações	UN	1
	7.15	Ensaaios		
4685	7.15.1	Ensaaios de todas as instalações	vg	1
	8	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS EM EDIFÍCIOS - Sistema Contra Incêndios / Desenfumagem / Meios de Intervenção e Combate (inclui mão de obra, fornecimento de equipamento/material, aplicação, acessórios, cablagens resistentes ao fogo, tugagens, esteiras técnicas sempre que se justifique, abertura e tapamento de negativos / roços, fornecimento de remates interiores e exteriores, ensaios, testes, formação do sistema e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, execução conforme condições técnicas, indicações do fabricante e projecto da sua especialidades).		
4686	8.1	Central de Alarme de Incêndio endereçável, série 2x, 2 loop, suporta até 256 dispositivos, 128 zonas, 240V~50Hz, baterias max 2x 12V - 18 Ah, 449,6*171.2*550mm (L*A*P), IP 30, do tipo Ref. 2X-F2-21, incluindo baterias de acordo com o fornecedor - UTC Fire &Security, ou equivalente.	UN	1
4687	8.2	Detector ótico endereçável, do tipo série 2000, com saída para sinalizador ,Ø100 mm, h=50mm, IP43, Ref. DP2061N - UTC Fire & Security, ou equivalente	UN	33
4688	8.3	Base para Detetores com isolador, do tipo série 2000 ,Ø100 mm, h=13mm, IP30, Ref. DB2016 - UTC Fire & Security, ou equivalente	UN	33
4689	8.4	Botoneira manual endereçável vermelha, completa com vidro, montagem na superfície, incluindo caixa de aplicação saliente, 80*93*27.5mm, IP24, Ref. DM2010 + DMN787 - UTC Fire & Security, ou equivalente	UN	6
4690	8.5	Sirene endereçável S2000 com alarme visual, Multi Tonal (32 tons), montagem de parede, Caixa Vermelha. Flash Vermelho, EN54-23 W-2.4-7.5, 85 to 97dB(A), aplicação interior, IP 21, do tipo Ref. ASW2366 - UTC Fire & Security, ou equivalente	UN	2
4691	8.6	Execução de ensaios/testes ao sistema, Formação por entidade competente , de acordo com as exigências regulamentares em vigor.	vg	1
	8.7	Equipamento de primeira intervenção		
4692	8.7.1	Extintores de pó químico seco da classe ABC (de 6kg), sua respectiva sinalização fotoluminescente de localização e informação de agente extintor e sistema de suporte móvel.	UN	6
4693	8.7.2	Extintores de CO2. (de 2kg), sua respectiva sinalização fotoluminescente de localização e informação de agente extintor e sistema de suporte móvel.	UN	1
4694	8.7.3	Fornecimento e aplicação de Sinalética , Planta de Emergência, com estampagem de intruções de segurança, com dimensões mínimas de 400x300mm, do tipo fotoluminescente	UN	2



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

4695	8.7.4	Fornecimento e aplicação da Sinalética de Segurança, de todos os equipamentos mencionados neste Capítulo, do tipo fotoluminescente	vg	1
4696	8.7.5	Aplicação de espuma intumescente expansiva anti-fogo, ou de argamassa anti-fogo, tipo HILTI ou outro produto equivalente que mantenha as características corta-fogo das paredes/tectos, de modo a garantir a estanquidade.	vg	1
4697	8.7.6	Fornecimento de Formação por entidade competente, de acordo com as exigências regulamentares em vigor.	vg	1
9	INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO, VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO			
9.1	SISTEMA DE EXPANSÃO DIRECTA VRF			
9.1.1	Conjunto constituído por condensador/compressor (EU) do tipo VRF-Bomba de Calor arrefecido a ar, incluindo sistemas de comando e controlo, cabos de alimentação e controlo, e todos os elementos necessários ao bom funcionamento do sistema			
4698	9.1.1.1	UE.1	CJ	1
	9.1.2	Unidades evaporadoras completas, do tipo conduta para instalação em tecto falso, incluindo todos os controladores locais e filtros de ar e todos os acessórios de interligação às unidades exteriores, placas e cabos de ligação e alimentação, conforme condições técnicas		
4699	9.1.2.1	UI.01	CJ	1
4700	9.1.2.2	UI.02	CJ	1
4701	9.1.2.3	UI.03	CJ	1
4702	9.1.2.4	UI.04	CJ	1
4703	9.1.2.5	UI.05	CJ	1
4704	9.1.2.6	UI.06	CJ	1
4705	9.1.2.7	UI.07	CJ	1
4706	9.1.2.8	UI.08	CJ	1
4707	9.1.2.9	UI.09	CJ	1
4708	9.1.2.10	UI.10	CJ	1
4709	9.1.2.11	UI.11	CJ	1
4710	9.1.2.12	UI.12	CJ	1
4711	9.1.2.13	UI.13	CJ	1
4712	9.1.3	Carga de gás frigorigéneo	kg	21
4713	9.1.4	Cabos de alimentação e de comando específicos do sistema, para interligação entre unidades interiores e unidades exteriores, controladores locais e controlador central	CJ	1
4714	9.1.5	Controlador Central, incluindo acessórios, cabos de alimentação e cabos de comando	UN	1
9.2	SISTEMAS DE EXPANSÃO DIRECTA SPLIT			
9.2.1	Conjunto constituído por condensador/compressor (UE) do tipo Split, Bomba de calor arrefecido a ar, incluindo todos os elementos necessários ao bom funcionamento do sistema			
4715	9.2.1.1	UE.BAST	CJ	1
4716	9.2.1.2	UE.DEP	CJ	1
	9.2.2	Unidades evaporadoras completas, incluindo filtros de ar, bombas de condensados, todos os acessórios de interligação às unidades exteriores, e todos os elementos necessários ao bom funcionamento do sistema		
4717	9.2.2.1	UI.BAST	CJ	1
4718	9.2.2.2	UI.DEP	CJ	1
4719	9.2.3	Carga de gás frigorigéneo	kg	5
4720	9.2.4	Placa de interface de comunicação, destinada à integração dos sistemas SPLIT na gestão centralizada - controlador do sistema VRF, incluindo cabos e acessórios necessários ao correcto funcionamento dos sistemas	CJ	2
9.3	DESUMIDIFICADORES			
9.3.1	Desumidificadores, incluindo todos os acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação, assim como sistema de comando e controlo			
4721	9.3.1.1	DESUM	CJ	2
9.4	SISTEMA DE TRATAMENTO DE AR NOVO			



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

	9.4.1	Unidade de tratamento de ar novo, integrando módulos de admissão de ar, módulo de recuperação de calor e free-cooling, módulo de recuperação de calor por fluxos cruzados, módulos de filtragem F5+F7 na insuflação e G4 no retorno, bateria de expansão directa, ventiladores ECM, equipada com quadro eléctrico e sistemas completos de potência e comando, controlo e sensoramento, e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento		
4722	9.4.1.1	UTAN	CJ	1
	9.5	VENTILADORES		
	9.5.1	Ventiladores de extracção, incluindo acessórios de fixação, protecção contra intempérie, bico de pato na descarga, botoneira de corte, cabos de alimentação e controlo		
4723	9.5.1.1	VEX.IS	CJ	1
	9.6	GRELHAS, DIFUSORES E VÁLVULAS		
	9.6.1	Grelhas de insuflação, incluindo plenum's isolados, registos de caudal e todos os acessórios e fixações		
4724	9.6.1.1	GI.1	UN	20
4725	9.6.1.2	GI.2	UN	1
4726	9.6.1.3	GI.3	UN	3
	9.6.2	Grelhas de extracção, incluindo plenum's, registos de caudal e todos os acessórios e fixações		
4727	9.6.2.1	GE.1	UN	3
	9.6.3	Grelhas de retorno, incluindo plenum's, registos de caudal e todos os acessórios e fixações		
4728	9.6.3.1	GR.1	UN	10
	9.6.4	Válvulas de extracção, incluindo plenum's e todos os acessórios e fixações		
4729	9.6.4.1	VE	UN	10
	9.7	REDE HIDRÁULICA		
	9.7.1	Tubagem de fluido frigorigéneo em cobre com isolamento térmico e protegida com forra mecânica, com todos os acessórios e fixações, conforme CT (todas as dimensões e traçados terão que ser confirmadas pelo instalador em fase de obra)		
4730	9.7.1.1	DN 1/4" (6.35)	ml	135
4731	9.7.1.2	DN 3/8" (9.52)	ml	50
4732	9.7.1.3	DN 1/2" (12.7)	ml	128
4733	9.7.1.4	DN 5/8" (15.88)	ml	35
4734	9.7.1.5	DN 3/4" (19.05)	ml	9
4735	9.7.1.6	DN 7/8" (22.20)	ml	7
4736	9.7.1.7	DN 1" 1/8 (28.58)	ml	15
4737	9.7.2	Tubo PVC diâmetro 32mm com 40Kg/cm2, com acessórios	ml	70
	9.8	CONDUTAS		
4738	9.8.1	Condutas em chapa galvanizada não isolada, incluindo registos de caudal, deflectores, plenos, portas de visita, suspensões e fixações e todos os acessórios necessários à sua perfeita instalação	m2	3
4739	9.8.2	Condutas em chapa galvanizada isolada, incluindo registos de caudal, deflectores, plenos, portas de visita, suspensões e fixações e todos os acessórios necessários à sua perfeita instalação	m2	5
	9.8.3	Condutas circulares do tipo "spiro-safe", incluindo registos de caudal, deflectores, plenos, portas de visita, suspensões e fixações e todos os acessórios necessários à sua		
	9.8.3.1	Não isoladas		
4740	9.8.3.1.1	Ø 100 mm	ml	21
4741	9.8.3.1.2	Ø 125 mm	ml	66
4742	9.8.3.1.3	Ø 150 mm	ml	27
4743	9.8.3.1.4	Ø 180 mm	ml	6
4744	9.8.3.1.5	Ø 200 mm	ml	27
4745	9.8.3.1.6	Ø 224 mm	ml	24
4746	9.8.3.1.7	Ø 250 mm	ml	21



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

4747	9.8.3.1.8	Ø 355 mm	ml	4
4748	9.8.3.1.9	Ø 400 mm	ml	12
	9.8.3.2	Isoladas		
4749	9.8.3.2.1	Ø 100 mm	ml	18
4750	9.8.3.2.2	Ø 125 mm	ml	36
4751	9.8.3.2.3	Ø 150 mm	ml	66
4752	9.8.3.2.4	Ø 180 mm	ml	75
4753	9.8.3.2.5	Ø 200 mm	ml	30
4754	9.8.3.2.6	Ø 224 mm	ml	4
4755	9.8.3.2.7	Ø 250 mm	ml	66
4756	9.8.3.2.8	Ø 280 mm	ml	9
4757	9.8.3.2.9	Ø 355 mm	ml	4
4758	9.8.3.2.10	Ø 450 mm	ml	12
4759	9.8.4	Manga flexível com aros de ligação	ml	21
	9.9	REGISTOS REGULADORES DE CAUDAL E ATENUADORES		
	9.9.1	Registos de caudal auto-reguláveis - rca, incluindo todos os acessórios e fixações		
4760	9.9.1.1	Ø 100 mm	UN	5
4761	9.9.1.2	Ø 125 mm	UN	18
4762	9.9.1.3	Ø 150 mm	UN	16
4763	9.9.1.4	Ø 180 mm	UN	8
4764	9.9.1.5	Ø 200 mm	UN	4
4765	9.9.1.6	Ø 250 mm	UN	6
	9.9.2	Registos de caudal, de regulação manual - RC, incluindo todos os acessórios e fixações		
4766	9.9.2.1	Ø 200 mm	UN	1
4767	9.9.2.2	Ø 224 mm	UN	1
4768	9.9.2.3	Ø 250 mm	UN	3
4769	9.9.2.4	Ø 280 mm	UN	1
	9.9.3	Atenuador de circular, sem núcleo central, composto por estrutura exterior em aço galvanizado, isolamento acústico de 70 a 100 mm, revestido por chapa perfurada.		
4770	9.9.3.1	Ø 400 mm	UN	1
4771	9.9.3.2	Ø 450 mm	UN	1
	9.10	REGISTOS CORTA-FOGO		
	9.10.1	Registos corta-fogo térmicos com rearme manual, incluindo fusível térmico, contactos de início e fim de curso, aro de montagem, e todos os acessórios à sua correcta instalação		
4772	9.10.1.1	Ø 125 mm	UN	2
4773	9.10.1.2	Ø 160 mm	UN	3
4774	9.10.1.3	Ø 200 mm	UN	1
4775	9.10.2	Unidade principal de monitorização e comando, onde é efectuada toda a configuração do sistema de registos corta-fogo, incluindo ainda unidades secundárias para ligação a registos CF, incluindo cabos de comunicação e comando, e todos os acessórios necessárias à sua correcta instalação	CJ	1
	9.11	ALIMENTAÇÕES DE AVAC		
	9.11.1	QUADROS ELÉCTRICOS		
	9.11.1.1	Armário de Classe Isolamento II, IP 54, para montagem de superfície, totalmente instalado, cablado, ensaiado, equipado conforme indicado no esquema unifilar, com todas as homologações dos diferentes elementos		
4776	9.11.1.1.1	Q.AVAC	CJ	1
	9.11.2	Caixas		



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

	9.11.2.1	Caixas de aparelhagem, em baquelite, para montagem embebida e todos os acessórios necessários, do tipo:		
4777	9.11.2.1.1	Terminal	UN	20
4778	9.11.2.1.2	Derivação	UN	8
	9.11.3	Tubos		
	9.11.3.1	Tubo isolante, do tipo VD ou ERFE, instalado em roço, tecto falso ou embebido no betão, com o seguinte diâmetro nominal:		
4779	9.11.3.1.1	Ø 20	ml	320
4780	9.11.3.1.2	Ø 32	ml	80
	9.11.4	Cabos		
	9.11.4.1	Cabos e condutores, enfiados em tubos ou assentes em caminho de cabos do tipo:		
4781	9.11.4.1.1	XZ1(zh)-U3G2,5mm2	ml	320
4782	9.11.4.1.2	XZ1(zh)-U5G4mm2	ml	35
4783	9.11.4.1.3	XZ1(zh)-U5G6mm2	ml	45
	9.12	Diversos		
4784	9.12.1	Ensaio, arranque da instalação e recepção provisória	CJ	1
4785	9.12.2	Formação e treino operacional do pessoal do Dono de Obra	CJ	1
4786	9.12.3	Limpezas dos circuitos hidráulicos, aerólicos, acabamentos e pinturas	CJ	1
	10	INSTALAÇÕES ELECTROMECÂNICAS		
4787	10.1	Fornecimento e aplicação de plataforma elevatória vertical do tipo "Silverlift 320Kg - Homem Presente", ou equivalente, com estrutura autoportante em vidro (1600x1600x7000mm), incluindo todos os acessórios e revestimentos necessários, trabalhos de construção civil, ligações eléctricas, quadros, maquinaria, central hidráulica, cabos, manutenção, todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, ficando pronto a funcionar. Tudo conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	vg	1
	11	ARRANJOS EXTERIORES		
	11.1	Muros		
4788	11.1.1	Fornecimento e execução de muro de suporte de terras em alvenaria de blocos de betão, com 20cm de largura, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, alinhada e desempenada, incluindo movimento de terras, fundação em betão, pilaretes e lintéis de travamento em betão armado, remates, marcações, grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	55
4789	11.1.2	Fornecimento e execução de reboco areado hidrófugo em muros de suporte de terras em betão, a construir (ver projeto de especialidade), devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate, pingadeiras (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	87
	11.1.3	Fornecimento e execução de muro em alvenaria de blocos de betão, com 20cm de largura, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, alinhada e desempenada, incluindo movimento de terras, fundação em betão, pilaretes e lintéis de travamento em betão armado, remates, marcações, grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.		
4790	11.1.3.1	com 1,15m de altura ao pavimento	m2	6,5
4791	11.1.3.2	com 1,15m a 2,93m de altura ao pavimento (acompanhamento da escada)	m2	13
4792	11.1.4	Fornecimento e execução de reboco areado hidrófugo em muros de alvenaria de blocos de betão, a construir (ver projeto de especialidade), devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate, pingadeiras (quando necessário), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	63
	11.2	Pavimentos		
4793	11.2.1	Fornecimento e assentamento de guia em betão vibro-prensado, com 25x8cm, do tipo "Artebel, Guia LGU2508", ou equivalente, incluindo fundação em betão ciclópico (dimensão mínima 15x20cm), movimento de terras, cortes, remates, fechamento de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	ml	107
4794	11.2.2	Escavação com meios mecânicos adequados, em solos de qualquer natureza, em abertura de caixa para pavimentação, incluindo levantamento e reposição de pavimentos quando necessário, remoção dos produtos escavados, entivação, regularização e compactação do fundo da caixa, incluindo criação das inclinações transversais definidas no projeto, todos os trabalhos acessórios, pronta a receber a camada de fundação conforme projeto.	m3	50



Município de Sardão

Procedimento 25/2020

4795	11.2.3	Escavação com meios mecânicos adequados, em solos de qualquer natureza, para implantação de rampas, incluindo levantamento e reposição de pavimentos quando necessário, remoção dos produtos escavados, entivação, regularização e compactação do fundo da caixa, incluindo criação das inclinações transversais definidas no projeto, todos os trabalhos acessórios, pronta a receber a camada de fundação conforme projeto.	m3	40
	11.2.4	Fornecimento e assentamento de tout-venant de 1ª qualidade, incluindo espalhamento, rega, compactação e regularização final, todos os trabalhos complementares de acordo com peças desenhadas.		
4796	11.2.4.1	com 10cm de espessura	m3	23
4797	11.2.4.2	com 15cm de espessura	m3	6,75
4798	11.2.5	Fornecimento e aplicação de pavimento em placas de betão vibro-prensado de dupla camada, com 40x30cm e 6cm de espessura, do tipo "Artebel, Pavimento Medieval, Mesclado Granítico", ou equivalente, sobre almofada de assentamento em pó de pedra, com 5cm de espessura, incluindo movimento de terras, regularização e compactação do base, preenchimento de junta a traço seco de areia e cimento, e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	130
4799	11.2.6	Fornecimento e aplicação de pavimento em pavê de betão vibro-prensado de dupla camada, com 20x10cm e 8cm de espessura, do tipo "Artebel, Pavimento Holanda, Cinza Natural", ou equivalente, sobre almofada de assentamento em pó de pedra, com 10cm de espessura, incluindo movimento de terras, regularização e compactação do base, preenchimento de junta a traço seco de areia e cimento, e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	45
4800	11.2.7	Fornecimento e execução de pavimento em placas de betão vibro-prensado de dupla camada, com 40x30cm e 6cm de espessura, do tipo "Artebel, Pavimento Medieval, Mesclado Granítico", ou equivalente, sobre betonilha de assentamento, com 3cm de espessura e camada de regularização em betão, com 10cm de espessura. incluindo movimento de terras, regularização e compactação do base, preenchimento de junta a traço seco de areia e cimento, e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	88,5
4801	11.2.8	Fornecimento e execução de acerto de cotas da escada exterior com betonilha de cimento, a traço 1:3, com endurecedor para betão, acabamento liso, cor cinza, do tipo "Topeca, Endur Classic, cor cinzenta", ou equivalente, e com protetor de pavimentos, hidrofugante, do tipo "Topeca, Silitop Wet", ou equivalente. Incluindo picagem/demolição e/ou preenchimento quando necessário, remates, lavagens e desengorduramento, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução dos trabalhos.	m2	12
	11.3	Pinturas		
4802	11.3.1	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em muros novos com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo, de cor branca, RAL 9010 do tipo "ROBBIALAC, Aquarepel, mate, referência 053", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "ROBBIALAC, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	150
4803	11.3.2	Trabalhos de limpeza e decapagem de muros exteriores existentes a manter (zona da escada), através de lavagem de alta pressão e/ou jato de areia, reparação de fissuras, elementos decorativos e rebocos danificados, correção de planimetria de superfícies com recurso a argamassas compatíveis com o existente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, ficando pronto a pintar.	vg	1
	11.3.3	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em muros existentes (zona da escada), esquema de cores idêntico ao existente, com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "ROBBIALAC, Aquarepel, mate, referência 053", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "ROBBIALAC, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.		
4804	11.3.3.1	cor branca, RAL 9010	m2	50
4805	11.3.3.2	cor amarela, RAL 1006	m2	10
	11.4	Serralharias		
4806	11.4.1	Fornecimento e aplicação de corrimão em rampa, executado com perfis tubulares, redondos, com 4cm diâmetro, de fixação através de apoio composto por perfil tubular redondo, com 1cm de diâmetro, corte a 45º, "bolacha" e varão roscado às paredes, com uma altura total à face inferior de 0,90m ao pavimento, no corrimão superior, e de 0,70m no corrimão inferior. Acabamento com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 µm de primário anticorrosivo, do tipo "ROBBIALAC, Robbifer Secagem Rápida ref. 021-028X", ou equivalente, pintura de acabamento com duas demãos, com 40 µm no total, de esmalte meio brilho, cor cinza, RAL 7043, do tipo "ROBBIALAC, Esmalte meio brilho, série 045", ou equivalente. Incluindo limpeza, desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, soldas, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (medição em plano inclinado).	ml	53



Município de Sardoal

Procedimento 25/2020

4807	11.4.2	Fornecimento e aplicação de vão composto por aro e portão de batente, com 4 folhas, com estrutura em perfis metálicos tubulares revestidos a chapa metálica de 2,5mm de espessura, com acabamento a duas demãos com 40 microns no total de acabamento, à cor cinza escura, idêntica à da caixilharia RAL 7043, do tipo "Robbialac, esmalte PU mate, série 433", ou equivalente, preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 microns de primário epóxi anticorrosivo de dois componentes, do tipo "Robbialac, fosfato de zinco ref. 580-0220", ou equivalente. Incluindo limpeza, desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, soldas, quinagens, fechadura de embutir, fechos inferiores, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (1,60x1,70m)	UN	1
4808	11.4.3	Fornecimento e aplicação de vão composto por aro, 1 folha de batente e 1 folha de correr, com estrutura em perfis metálicos tubulares revestidos a chapa metálica de 2,5mm de espessura, com acabamento a duas demãos com 40 microns no total de acabamento, à cor cinza escura, idêntica à da caixilharia RAL 7043, do tipo "Robbialac, esmalte PU mate, série 433", ou equivalente, preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 microns de primário epóxi anticorrosivo de dois componentes, do tipo "Robbialac, fosfato de zinco ref. 580-0220", ou equivalente. Incluindo limpeza, desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, soldas, quinagens, fechadura de embutir, fechos inferiores, guia paralela de rolamentos e rolamentos inferiores, calha/guia metálica de pavimento, puxadores tipo asa, acabamento satinado, do tipo "JNF, IN.07.204.D.25", ou equivalente, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (4,93x1,15m)	UN	1
	11.5	Diversos		
4809	11.5.1	Fornecimento e aplicação de grelha e caneletes em ferro fundido, classe D400, com sistema anti-roubo, com 20cm de largura, do tipo "Benito, D400 Canal FD, RC20", ou equivalente, incluindo assentamento com argamassa de cimento, betão de limpeza com 5cm de espessura, criação de penderes mínimo 1% e pontos de descarga, assim como todos os materiais e trabalhos necessários, tudo conforme indicações de projeto.	ml	5
4810	11.5.2	Fornecimento e espalhamento de terras sobantes das escavações em abertura de caixa e implantação de rampas, incluindo limpeza geral de toda a área, preparação, regularização e modelação do terreno conforme projeto, remoção de pedras, galhos, raízes e vegetações não desejadas, adubação, fertilização, transporte de produtos sobantes a vazadouro, movimento de terras, todos os trabalhos e materiais necessários.	m3	90
4811	11.5.3	Fornecimento e assentamento de banco em betão pre-fabricado, cor cinza granítico, acabamento liso, com 2,00x0,60m e 0,45m de altura, do tipo "Benito, Banco Volga, Ref. UM369G", ou equivalente. Incluindo base de fundação, fixações, chumbadouros, movimento de terras, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
4812	11.5.4	Fornecimento e assentamento de papeleira, com cinzeiro, em aço galvanizado, pintado à cor cinza, com capacidade para 95L, do tipo "Benito, Papeleira Dara, Ref. PA694SMO", ou equivalente. Incluindo base de fundação, fixações, chumbadouros, movimento de terras, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1