



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Montagem e Desmontagem de Estaleiro de acordo com a legislação em vigor, incluindo todos os encargos referentes a acessos à obra, 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 adjacentes em uso pelos Serviços da Câmara Municipal de Sardão, 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 Serviços da Câmara Municipal de Sardão e para as intervenções do Adjudicatário, devendo ser cumpridas as normas de segurança aplicáveis bem como o definido no Caderno de Encargos.	UN	1
2	1.2	Plano de Segurança, Saúde e Higiene no Trabalho e sua implementação em obra de acordo com a legislação em vigor.	UN	1
3	1.3	Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, e sua implementação em obra conforme legislação em vigor.	UN	1
	2	COBERTURA		
4	2.1	Desmontagem e levantamento de cobertura existente em telha cerâmica e subtelha em fibrocimento, considerando a triagem e reciclagem de todos os materiais, de acordo com 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, taxas de depósito a pagar. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. Inclui-se, também, carga, transporte, descarga e o armazenamento da telha existente em local a indicar pelo dono de obra ou fiscalização. Medição em planta (plano horizontal)	m2	405
5	2.2	Fornecimento e execução de trabalhos de retificação e reforço de apoios da estrutura metálica com recurso a picagem de elementos em betão, limpeza, tratamento de elementos com corrosão com "Weber, weber.rep fer", ou equivalente, e preenchimento do chumbadouro com "Weber, weber.rep express", ou equivalente, limpeza e tratamento de corrosão existente na estrutura metálica e fornecimento e execução de pintura da estrutura metálica com duas demãos com 40 microns no total de acabamento, do tipo "Robbialac, Esmalte meio brilho série 045, cor verde", ou equivalente, com prévia aplicação de uma demão de 40 microns de primário do tipo "Robbialac, Robbifer, fosfato de zinco ref. 021-0291", ou equivalente, incluindo limpeza e preparação da base através de lixagem, escovagem dos elementos metálicos e todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
6	2.3	Fornecimento e aplicação de viga metálica IPN 100 para reforço de estrutura metálica existente, incluindo apoio constituído por cachorro metálico aparafusado aos pilares existentes, pintura com duas demãos com 40 microns no total de acabamento, do tipo "Robbialac, Esmalte meio brilho série 045, cor verde", ou equivalente, com prévia preparação da superfície do perfil com galvanização por imersão em zinco fundido, segundo indicações das NP525 a NP527, decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 microns de primário do tipo "Robbialac, Robbifer, fosfato de zinco ref. 021-0291", ou equivalente, incluindo limpeza e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	10
7	2.4	Fornecimento e execução de sistema de cobertura composto por: painel sandwich de 5 ondas, com 30mm de espessura nominal e interior em espuma de poliuretano, com face inferior de cor branca e superior de cor vermelha, do tipo "ISOPAN, painel de cobertura, ISOCOP, 5 ondas, vermelho 30 - 3009", ou equivalente; ripa metálica, secção em ómega, 20x0.8, galvanizada; telha cerâmica, do tipo "CS, Coelho da Silva, F2, vermelho natural" ou equivalente, e todos os acessórios a indicar pela casa fornecedora. Incluem-se fixações, remates, telas e isolamentos, assim como execução de beirados à portuguesa com preenchimento a argamassa pintada, cumeeiras e remates metálicos, e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento. Medição em planta (plano horizontal).	m2	405
	3	VÃOS		
	3.1	Fornecimento e aplicação de vãos envidraçados e opacos, em alumínio lacado à cor verde, incluem-se todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme peças desenhadas e descritivo abaixo:		



Município de Sardão

Procedimento 9/2020

8	3.1.2	Remoção e transporte a vazadouro de vãos existentes, conforme peças desenhadas. Inclui-se 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, taxas de depósito a pagar. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos;	vg	1
9	3.1.3	Vn.01 - fornecimento e aplicação de porta de batente, com uma folha, preenchimento em chapa lisa dupla, com puxador e fecho livre/ocupado, cor verde, do tipo "Extrusal, série A.006", ou equivalente;	UN	1
10	3.1.4	Vn.02 - fornecimento e aplicação de porta de batente, com uma folha, preenchimento em chapa lisa dupla, com puxador e fecho livre/ocupado, cor verde, do tipo "Extrusal, série A.006", ou equivalente;	UN	1
11	3.1.5	Vn.03 - fornecimento e aplicação de porta de batente, com uma folha, preenchimento em chapa lisa dupla, com puxador e fecho livre/ocupado, cor verde, do tipo "Extrusal, série A.006", ou equivalente;	UN	1
12	3.1.6	Vn.04 - fornecimento e aplicação de porta de batente, com uma folha, preenchimento em chapa lisa dupla, com fechadura e puxador, cor verde, do tipo "Extrusal, série A.006", ou equivalente;	UN	1
13	3.1.7	Vn.05 - fornecimento e aplicação de porta de batente, com uma folha, preenchimento em chapa lisa dupla, com fechadura e puxador, cor verde, do tipo "Extrusal, série A.006", ou equivalente;	UN	1
14	3.1.8	Vn.06 - fornecimento e execução de vão em tijolo de vidro, com 19x19cm e 8cm de espessura, do tipo "Topeca, bloco de vidro transparente ondulado", ou equivalente. Incluindo argamassa de assentamento, cor branca, cruzetas e todos os materiais, remates e trabalhos necessários;	m2	2,4
15	3.1.9	Vn.07 - fornecimento e execução de vão em tijolo de vidro, com 19x19cm e 8cm de espessura, do tipo "Topeca, bloco de vidro transparente ondulado", ou equivalente. Incluindo argamassa de assentamento, cor branca, cruzetas e todos os materiais, remates e trabalhos necessários;	m2	1
16	3.1.10	Vn.08 - fornecimento e aplicação de vão envidraçado fixo, vidro incolor com 4mm de espessura, preenchimento inferior em chapa dupla tipo ripa, cor verde, do tipo "Extrusal, série A.006", ou equivalente;	UN	1
17	3.1.11	Vn.09 - fornecimento e aplicação de porta de batente, com duas folhas, e vão superior fixo, vidro simples incolor com 4mm de espessura, preenchimento em chapa lisa dupla, com fechadura e puxador, cor verde, do tipo "Extrusal, série A.006", ou equivalente;	UN	1
18	3.1.12	Vn.10 - fornecimento e aplicação de porta de batente, com uma folha, e vão superior e lateral fixo, vidro simples incolor com 4mm de espessura, preenchimento em chapa lisa dupla, com fechadura e puxador, cor verde, do tipo "Extrusal, série A.006", ou equivalente;	UN	2
19	3.1.13	Vn.11 - fornecimento e aplicação de vão envidraçado fixo, vidro incolor com 4mm de espessura, cor verde, do tipo "Extrusal, série A.006", ou equivalente, incluindo fecho de asna em chapa metálica, galvanizada e lacada à cor verde, com 1,5mm de espessura, dobrada por quinagem, fixa com parafusos à caixilharia e soldada às asnas existentes;	UN	1
20	3.1.14	Vn.12 - fornecimento e aplicação de vão envidraçado fixo, vidro incolor com 4mm de espessura, cor verde, do tipo "Extrusal, série A.006", ou equivalente;	UN	1
21	3.1.15	Vn.13 - fornecimento e aplicação de porta de batente, com duas folhas, preenchimento em chapa lisa dupla, com fechadura e puxador, cor verde, do tipo "Extrusal, série A.006", ou equivalente;	UN	1
22	3.1.16	Vn.14 - fornecimento e aplicação de vão envidraçado, abertura oscilante com uma folha, vidro incolor com 4mm de espessura, cor verde, do tipo "Extrusal, série A.006", ou equivalente. Incluindo aplicação de grelha/persiana exterior fixa, de tipo, cor e série idêntica;	UN	2
	3.2	Fornecimento e aplicação de soleiras, em pedra mármore, branca, com 2cm de espessura e com impermeabilização, do tipo "Profitinta Gold, DIMULEstanque, ref.:02MB100", ou equivalente. Incluem-se acerto de vãos existentes, abertura de caixa e cola de assentamento, assim como todos os materiais e trabalhos necessários:		
23	3.2.1	Ve.01	m2	0,59
24	3.2.2	Ve.02	m2	0,8
25	3.2.3	Vn.08	m2	0,8
26	3.2.4	Vn.09	m2	0,59
27	3.2.5	Vn.10	m2	0,84
	4	CONSTRUÇÃO CIVIL		
28	4.1	Fornecimento e execução de preparação de suporte, remoção de sujidade, fungos e musgos em paredes interiores e exteriores através de lavagem de alta pressão e agente de limpeza, do tipo "WEBER, weber.antimousse", ou equivalente, e reparação de fissuras, rebocos e correção de planimetria de superfícies através de barramento de regularização e rede de fibra de vidro, do tipo "WEBER, weber.therm pro e weber.therm rede normal", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1



Município de Sardão

Procedimento 9/2020

29	4.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo furado (30x20x11cm), assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, lintéis em betão (quando necessário), grampeamentos e amarrações às paredes existentes, estrutura de travamento das paredes, incluindo também reboco areado hidrófugo e chapisco, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário). Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, carga e transporte de entulhos a vazadouro, conforme projeto e peças desenhadas.	m2	12
	4.3	Fornecimento e execução de reforço e reabilitação de caleiras de drenagem de águas residuais, revestimentos e aros para grelhas metálicas:		
30	4.3.1	Execução de caleiras de drenagem de águas residuais, com 0,25cm de largura e 0,15cm de altura, incluindo demolição de pavimento e abertura de caixa, construção de paredes laterais e fundo de caixa, ligação à rede de esgotos existente e todos os materiais e trabalhos necessários;	ml	5,4
31	4.3.2	Revestimento de caleiras de drenagem de águas residuais com revestimento elástico de poliuretano, espessura variável, do tipo "SIKA, Sikafloor 400 N Elastic, cor standard", ou equivalente;	m2	12
	4.3.3	Aros metálicos para caleiras, idêntico aos existentes, compostos por perfis em "L" com 3mm de espessura, reforços intermédios, 3 unidades por grade, garras de chumbadouro. Todos os elementos serão devidamente decapados, galvanizados a quente, primário e pintados com 3 demãos de tinta esmalte cor verde, conforme indicação da casa fornecedora:		
32	4.3.3.1	0,25x2,70m	UN	4
33	4.3.3.2	0,25x0,35m	UN	1
34	4.3.3.3	0,25x2,90m	UN	3
35	4.4	Fornecimento e execução de armário para gás, em alvenaria simples de tijolo furado (30x20x11cm) revestida a reboco areado hidrófugo e chapisco, pintura de acabamento com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo, 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. Incluem-se também todos os trabalhos e materiais necessários, conforme peças desenhadas e indicações da casa fornecedora. incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, demolição e remoção, carga e transporte a vazadouro, tudo conforme peças desenhadas e desenhos de pormenor.	UN	1
36	4.5	Remoção, carga e transporte a vazadouro de vãos existentes. Fornecimento e execução parede de fecho dos vãos, constituído por: tinta acrílica pigmentada, do tipo "Robbialac, Aquarepel, Mate, ref.:053", cor branco (ral 9010), ou equivalente; primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, ref.:020-0200", ou equivalente; reboco areado, chapisco e emboço; preenchimento do vão com alvenaria de tijolo cerâmico, com secção idêntica à existente. Pintura e reboco em ambas as faces. Incluindo argamassa de assentamento e todos os materiais, remates e trabalhos necessários. Tudo conforme peças desenhadas e indicações das casas fornecedoras.	UN	2
37	4.6	Demolição, remoção, carga e transporte a vazadouro de paredes em meia lua e gradeamentos, junto à fonte. Fornecimento e execução de parede em alvenaria de tijolo, constituída por: tinta acrílica pigmentada, do tipo "Robbialac, Aquarepel, Mate, ref.:053", cor branco (ral 9010), ou equivalente; primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, ref.:020-0200", ou equivalente; reboco areado, chapisco e emboço; parede em alvenaria de tijolo cerâmico, com secção idêntica à existente. Pintura e reboco em ambas as faces. Incluindo argamassa de assentamento, remates e pintura de reboco e pavimento pós demolição, materiais e trabalhos necessários. Tudo conforme peças desenhadas.	vg	1
38	4.7	Fornecimento e execução de revestimento de paredes, constituído por: mosaico grés vidrado do tipo "Cinca, série Nova Arquitetura, M20X20, referência 5500, branco", ou equivalente; pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, com 4mm de espessura, do tipo "Weber, weber.fix premium", ou equivalente; preenchimento de junta com betume, do tipo "Mapei-Ultracolor Plus ref.:113", ou equivalente. Incluindo perfis de remate, alheta, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme peças desenhadas e indicação da casa fornecedora.	m2	45
39	4.8	Fornecimento e aplicação de pavimento em mosaico cerâmico, 30cmx30cm, com 1,2cm de espessura, do tipo "Soladrilho, Quadrado, cor Original Vermelha, ref.:0160100", acabamento óleo repelente, ou equivalente, incluindo cimento cola flexível para colagem de peças cerâmicas em pavimento existente, com 5mm de espessura, do tipo "Weber, weber.col renovation", ou equivalente, preenchimento de junta, 10mm, com argamassa colorida de acabamento areado, do tipo "Weber, weber.color flex, cor cinza", ou equivalente, primário de aderência, do tipo "Weber, weber.prim universal", ou equivalente, preparação do suporte, através de limpeza, tratamento de fissuras e preenchimento de vazios, incluindo perfis de remate (quando necessário) e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	240



Município de Sardão

Procedimento 9/2020

40	4.9	Fornecimento e aplicação de rodapé cerâmico, 30cmx7cm, com 1,2cm de espessura, do tipo "Soladrilho, Rodapé, cor Original Vermelha, ref.:0160121", acabamento natural, ou equivalente, incluindo cimento cola flexível para colagem de peças cerâmicas em pavimento existente, com 5mm de espessura, do tipo "Weber, weber.col renovation", ou equivalente, preenchimento de junta, 10mm, com argamassa colorida de acabamento areado, do tipo "Weber, weber.color flex, cor cinza", ou equivalente, primário de aderência, do tipo "Weber, weber.prim universal", ou equivalente, preparação do suporte, através de limpeza, tratamento de fissuras e preenchimento de vazios, incluindo perfis de remate (quando necessário) e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	ml	54,5
41	4.1	Fornecimento e execução de pintura de acabamento sobre tetos com tinta aquosa lavável, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, do tipo "Robbialac, Charme, Semi-mate, ref.:026", cor branco (ral 9010), ou equivalente, primário, do tipo "Robbialac, série 020-205, incluindo aplicação prévia de primário branco, baseado numa solução aquosa de resinas, com diluição a 70%, do tipo "Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador branco", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações do fabricante.	m2	121
42	4.11	Fornecimento e execução de pintura de acabamento sobre paredes interiores com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo, 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 peças desenhadas e indicações da casa fornecedora.	m2	350
43	4.12	Fornecimento e execução de pintura de acabamento sobre paredes exteriores com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo, 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 peças desenhadas e indicações da casa fornecedora.	m2	390
5	EQUIPAMENTOS			
5.1	Fornecimento e aplicação de equipamentos de cozinha, incluindo ligações às redes de abastecimento de águas e energia elétrica, rede de drenagem de águas residuais, e todos os materiais e trabalhos necessários:			
44	5.1.1	Eq.02 - fogão monolite a gás propano, 6kW, com bico e grelha em ferro fundido, corpo exterior em aço inoxidável 18/10, com regulador de potência, isqueiro incorporado e pés reguláveis;	UN	2
45	5.1.2	Eq.03 - chaminé em aço inoxidável, AISI 304, com 2,90mx1,25m e 0,80m de altura, incluindo 2 chaminés metálicas exteriores e aplicação de 2 extratores, do tipo "S&P, CK-60F", ou equivalente;	UN	1
46	5.1.3	Eq.04 - bancada em inox, com 2,00mx0,70m e 0,85m de altura, estrutura tubular 40x40x1mm em aço inox AISI 304, tampo em placa de aglomerite F064/F067 revestida a aço inox AISI 304, com duas prateleiras inferiores, costas e laterais em aço inox AISI 304 e rodas com travão;	UN	2
47	5.1.4	Eq.05 - lava-loiças em inox, com 0,70mx0,75m e 0,85m de altura, estrutura tubular 40x40x1mm em aço inox AISI 304, tampo com cuba com 0,65mx0,65m e 0,30 de altura em aço inox AISI 304, com prateleira inferior em aço inox AISI 304, pés com niveladores em PVC e misturadora monocomando de bancada, acabamento cromado, com chuveiro retrátil, do tipo "Ofa, série Hospitalar, ref.: GV.T9915", ou equivalente;	UN	1
48	5.1.5	Eq.06 - bancada em inox, com 2,50mx0,70m e 0,85m de altura, estrutura tubular 40x40x1mm em aço inox AISI 304, tampo em placa de aglomerite F064/F067 revestida a aço inox AISI 304, com duas prateleiras inferiores em aço inox AISI 304 e pés com niveladores em PVC;	UN	2
49	5.1.6	Eq.07 - lava-loiças em inox, com 1,60mx0,70m e 0,85m de altura, estrutura tubular 40x40x1mm em aço inox AISI 304, tampo com 2 cubas com 0,40mx0,50m e 0,30 de altura em aço inox AISI 304, com prateleira inferior em aço inox AISI 304, pés com niveladores em PVC e misturadora monocomando de bancada, acabamento cromado, com chuveiro retrátil, do tipo "Ofa, série Hospitalar, ref.: GV.T9915", ou equivalente;	UN	1
50	5.1.7	Eq.08 - bancada em inox, com 1,50mx0,70m e 0,85m de altura, estrutura tubular 40x40x1mm em aço inox AISI 304, tampo em placa de aglomerite F064/F067 revestida a aço inox AISI 304, com duas prateleiras inferiores, costas e laterais em aço inox AISI 304 e rodas com travão;	UN	2
51	5.1.8	Eq.09 - lava-mãos em inox, com 0,40mx0,40m e 0,95m de altura, estrutura tubular 40x40x1mm em aço inox AISI 304, tampo com cuba com 0,35mx0,25m em aço inox AISI 304, torneira em aço inox e acionamento por pedal;	UN	1
52	5.2	Fornecimento e aplicação de lavatório 46x55, mural, vitrous china, cor branca, sem furação para torneira, do tipo "Sanitana, série POP55, ref.: PPLV3SF", ou equivalente, torneira de monocomando, de lavatório, com manípulo clínico, acabamento cromado, do tipo "Ofa, série Hospitalar, ref.: GV.T9822", 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 às redes de água e esgotos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora. Eq.10	UN	1



Município de Sardoal

Procedimento 9/2020

53	5.3	Fornecimento de bancada para venda de produtos, executada em madeira de pinho tratado, com 1,50mx0,70m, acabamento com verniz de poliuretano com resinas alquídicas, do tipo "Topeca, 3V3, Verniz Marinho", ou equivalente. Incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, tudo conforme peças desenhadas.	UN	18
54	5.4	Pintura de acabamento de cavaletes de bancada para venda, composta por decapagem, galvanização a quente e pintura com 3 demãos de tinta esmalte cor verde, incluindo fornecimento de tapas retangulares em plástico preto (4 unidades por cada cavalete) e todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	36
6	ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
6.1	Fornecimento e execução de rede de abastecimento de água, em tubo Multicamada (Pert-Al-Pert), incluindo isolamento térmico flexível em espuma de polietileno, acessórios (curvas, T's, reduções, etc.), elementos de fixação, abertura e fecho de roços e valas, reposição de pavimentos e rebocos nos moldes do existente, e todos os trabalhos, fornecimento de areia de proteção de tubagens e respaldos, bem como materiais e acessórios inerentes ao seu bom funcionamento, ligada e testada através dos respetivos ensaios, pronta a funcionar, em conformidade com o Projeto. Constituída por:			
55	6.1.1	40mm de diâmetro	ml	11
56	6.1.2	32mm de diâmetro	ml	18
57	6.1.3	20mm de diâmetro	ml	51
6.2	Fornecimento e execução de rede de abastecimento de água QUENTE, em tubo Multicamada (Pert-Al-Pert), incluindo isolamento térmico flexível em espuma de polietileno, acessórios (curvas, T's, reduções, etc.), elementos de fixação, abertura e fecho de roços e valas, reposição de pavimentos e rebocos nos moldes do existente, e todos os trabalhos, fornecimento de areia de proteção de tubagens e respaldos, bem como materiais e acessórios inerentes ao seu bom funcionamento, ligada e testada através dos respetivos ensaios, pronta a funcionar, em conformidade com o Projeto. Constituída por:			
58	6.2.1	20mm de diâmetro	ml	9
6.3	Fornecimento e execução de rede de abastecimento de água, em tubo Inox AISI 304, com acessórios em aço inox do tipo aperto rápido e fixação através de abraçadeiras também em inox, incluindo acessórios (curvas, T's, reduções, etc.), elementos de fixação, abertura e fecho de roços e valas, reposição de pavimentos e rebocos nos moldes do existente, e todos os trabalhos, fornecimento de areia de proteção de tubagens e respaldos, bem como materiais e acessórios inerentes ao seu bom funcionamento, ligada e testada através dos respetivos ensaios, pronta a funcionar, em conformidade com o Projeto. Constituída por:			
59	6.3.1	22mm de diâmetro	ml	11
60	6.3.2	18mm de diâmetro	ml	15
6.4	Fornecimento e aplicação de válvulas de seccionamento, em rede de abastecimento de água, incluindo acessórios e elementos de fixação para ligação, abertura e fecho de roços e valas, reposição de pavimentos e rebocos nos moldes do existente, e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes ao seu bom funcionamento pronta a funcionar, em conformidade com o Projeto. Constituída por:			
61	6.4.1	32mm de diâmetro (multicamada)	UN	1
62	6.4.2	20mm de diâmetro (multicamada)	UN	7
63	6.4.3	22mm de diâmetro (inox)	UN	3
6.5	Fornecimento e aplicação de junta cega, em rede de abastecimento de água, incluindo acessórios e elementos de fixação para ligação, abertura e fecho de roços e valas, reposição de pavimentos e rebocos nos moldes do existente, e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes ao seu bom funcionamento pronta a funcionar, em conformidade com o Projeto. Constituída por:			
64	6.5.1	22mm de diâmetro (inox)	UN	1
65	6.6	Fornecimento e aplicação de caixa de coletor com tampa, plástica, tipo pextube, com 0,30x0,28m, do tipo "Topeca, Caixa Plástica para Coletor, ref.: 102737", ou equivalente. Incluindo abertura de caixa em parede, assentamento com argamassa, reposição de reboco nos moldes do existente, carga e transporte a vazadouro de entulhos resultantes, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários;	UN	2
6.7	Fornecimento e aplicação de torneiras temporizadas e fluxómetros em instalações sanitárias existentes, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, ligação e tudo pronto a funcionar:			
66	6.7.1	Torneira de lavatório temporizada, do tipo "Ofa, série Aru, ref.:100.02-F GU.I0002", ou equivalente;	UN	3
67	6.7.2	Fluxómetro para sanita, acabamento cromado, do tipo "Ofa, série Aru, ref.:400.13 GU.I0202", ou equivalente, tubo de descarga, acabamento cromado, do tipo "OFA, Tubo de Descarga, ref.:DE.T2911CR", ou equivalente, incluindo abraçadeiras de fixação, do tipo "OFA, Abraçadeira para Tubo de Descarga, ref.:400.03 DE.T2953", ou equivalente;	UN	6



Município de Sardão

Procedimento 9/2020

68	6.7.3	Torneira de urinol, tipo passagem, temporizada, acabamento cromado, do tipo "Ofa, série Aru, torneira urinol passagem ref.:200.02 GU.I0050", ou equivalente, e ligação para urinol, acabamento cromado, composta por tubo de ligação e copo, do tipo "OFA, Ligação para Urinol, ref.:DG.T0561 e DG.T0511", ou equivalente, incluindo abraçadeiras de fixação;	UN	1
69	6.7.4	Torneira de serviço, com junção-esfera, do tipo "Tiba, ref.:222.11.0362", ou equivalente.	UN	8
7	ÁGUAS RESIDUAIS			
7.1	Fornecimento e execução de rede de drenagem de águas residuais, em PVC, série DIN, classe PN6, com anel de neopreno e 1,5% de inclinação mínima, incluindo ligação à rede existente, forquilha, tês, curvas, etc., curvas sifonadas e/ou sifões para cubas/lavatórios, e todos os demais materiais e acessórios necessários à sua instalação. Incluindo, também, acessórios, abertura e tapamento de roços e valas, fornecimento de areia de proteção de tubagens e respaldos, reposição dos pavimentos nos moldes do existente e todos os trabalhos e materiais inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projeto de especialidade:			
70	7.1.1	32mm de diâmetro	ml	9
71	7.1.2	50mm de diâmetro	ml	12,5
72	7.1.3	75mm de diâmetro	ml	13
7.2	Fornecimento e aplicação de aros e tampas de pavimento para caixas de visita da rede de drenagem de águas residuais, em aço galvanizado, classe C250, rebaixas, do tipo "Capa Drain", ou equivalente, incluindo demolição e remoção dos aros e tampas existentes, argamassa de chumbadouro do aro, pavimentação da tampa da caixa e todos os demais trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação. Inclui-se, também, carga e transporte a vazadouro de entulhos resultantes, acessórios, abertura e tapamento de roços, fornecimento de areia de proteção de tubagens e respaldos, reposição dos pavimentos nos moldes do existente e todos os trabalhos e materiais inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projeto de especialidade:			
73	7.2.1	50x50cm, do tipo "Capa Drain, Tampa Ligeira Rebaixada, 50x50cm, ref.:505342", ou equivalente	UN	8
74	7.2.2	30x30cm, do tipo "Capa Drain, Tampa Ligeira Rebaixada, 30x30cm, ref.:505340", ou equivalente	UN	1
8	INSTALAÇÕES ELECTRICAS			
8.1	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (inclui mão de obra, fornecimento de equipamento/material, aplicação, soldaduras, acessórios, tubagens, esteiras técnicas sempre que se justifique, abertura de negativos/abertura e fecho de roços, fornecimento de remates interiores e exteriores, reposição de revestimentos nos moldes do existente, ensaios, testes, formação, complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, execução conforme condições técnicas, indicações do fabricante e projeto da sua especialidades)			
8.1.1	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:			
75	8.1.1.1	QE	UN	1
76	8.1.1.2	QP	UN	1
77	8.1.1.3	QEISF/M	UN	2
78	8.1.1.4	Botoneira de corte geral	UN	1
79	8.1.1.5	P100, equipada com seccionadores fusíveis e fusíveis	UN	1
80	8.1.1.6	Caixa de contagem	UN	3
8.1.2	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::			
81	8.1.3	PVC/PEAD 90, 6Kgf	UN	2
82	8.1.4	VD50	UN	3
83	8.1.5	VD32	UN	2
84	8.1.6	VD25/ERM25	UN	3
85	8.1.7	VD25/ERM25	UN	2
8.1.8	Fornecimento e montagem de cabos e condutores embebidos em tubos e/ou estabelecidos em caminho de cabos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:			
86	8.1.8.1	XZ1 (frt,zh) 4x25mm ²	UN	12
87	8.1.8.2	XZ1 (frt,zh) 5G10mm ²	UN	15
88	8.1.8.3	H07V-U 1x6mm ²	UN	8



Município de Sardão

Procedimento 9/2020

89	8.1.8.4	H07Z1-R 1x6mm ²	UN	125
90	8.1.8.5	NHXX FE180 4x2,5mm ²	UN	30
	8.1.9	Fornecimento e montagem de sistema de terras de proteção, incluindo todos os acessórios e ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
91	8.1.9.1	Abertura e tapamento de vala no solo, com 0,8mx0,3m (profundidadeXlargura), fornecimento e aplicação de fita de aço, areia de proteção de tubagens, respaldos e compactação do terreno (excesso relativamente às fundações).	UN	1
92	8.1.9.2	Eléctrodo de terra	UN	1
93	8.1.9.3	Terminal principal de terra	UN	1
94	8.1.9.4	XZ1 (frt,zh) 1G25mm ²	UN	15
95	8.1.9.5	Acessórios para fixação e ligação dos cabos de terra.	vg	1
	8.1999999 99999999 9	ILUMINAÇÃO INTERIOR E EXTERIOR (inclui mão de obra, fornecimento de equipamento/material, aplicação, soldaduras, acessórios, tubagens, esteiras técnicas sempre que se justifique, abertura de negativos/abertura e fecho de roços, fornecimento de remates interiores e exteriores, reposição de revestimentos nos moldes do existente, ensaios, testes, formação, complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, execução conforme condições técnicas, indicações do fabricante e projeto da sua especialidades)		
	8.2.1	Tubagem embebida na parede e/ou teto ou estabelecida à vista na parede incluindo abertura e tapamento de roços e estabelecida em braçadeiras na laje sobre o teto falso, incluindo os acessórios de fixação:		
96	8.2.1.1	Não será instalada	UN	0
	8.2.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores:		
	8.2.2.1	Estabelecidos à vista ou suportados em braçadeiras nas paredes, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
97	8.2.2.1.1	XZ1 (frt, zh)/FXZ1 (frt, zh) 3G1,5mm ²	UN	40
	8.2.2.2	Estabelecidos à vista ou suportados em braçadeiras existentes nas paredes, para substituição das canalizações de iluminação existentes incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
98	8.2.2.2.1	XZ1 (frt, zh)/FXZ1 (frt, zh) 3G1,5mm ²	UN	150
	8.2.3	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:		
	8.2.3.1	Saliente		
99	8.2.3.1.1	Detetor de presença 360°	UN	4
	8.2.4	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:		
100	8.2.4.1	L1 18	UN	2
	8.300000 00000000 1	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA (inclui mão de obra, fornecimento de equipamento/material, aplicação, soldaduras, acessórios, tubagens, esteiras técnicas sempre que se justifique, abertura de negativos/abertura e fecho de roços, fornecimento de remates interiores e exteriores, reposição de revestimentos nos moldes do existente, ensaios, testes, formação, complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, execução conforme condições técnicas, indicações do fabricante e projeto da sua especialidades)		
	8.3.1	Tubagem embebida na parede e/ou teto ou estabelecida à vista na parede incluindo abertura e tapamento de roços e estabelecida em braçadeiras na laje sobre o teto falso, incluindo os acessórios de fixação:		
101	8.3.1.1	Não será instalada	UN	0
	8.3.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores:		
	8.3.2.1	Estabelecidos à vista ou suportados em braçadeiras nas paredes, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
102	8.3.2.1.1	XG/FXG(Zh) 3G1,5mm ²	UN	80
103	8.3.2.1.2	LIHH 2X1,5mm ²	UN	100
	8.3.3	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:		
104	8.3.3.1	Bloco autónomo B1NP	UN	2
105	8.3.3.2	Bloco autónomo B1 P	UN	9



Município de Sardão

Procedimento 9/2020

	8.4	TOMADAS DE USOS GERAIS E EQUIPAMENTOS (inclui mão de obra, fornecimento de equipamento/material, aplicação, soldaduras, acessórios, tubagens, esteiras técnicas sempre que se justifique, abertura de negativos/abertura e fecho de roços, fornecimento de remates interiores e exteriores, reposição de revestimentos nos moldes do existente, ensaios, testes, formação, complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, execução conforme condições técnicas, indicações do fabricante e projeto da sua		
	8.4.1	Tubagem embebida na parede e/ou teto ou estabelecida à vista na parede incluindo abertura e tapamento de roços e estabelecida em braçadeiras na laje sobre o teto falso, incluindo os acessórios de fixação:		
106	8.4.1.1	Não será instalada	UN	0
	8.4.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores:		
	8.4.2.1	Estabelecidos à vista ou suportados em braçadeiras nas paredes, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
107	8.4.2.1.1	XZ1 (frt, zh)/FXZ1 (frt, zh) 3G2,5mm ²	UN	120
108	8.4.2.1.2	XZ1 (frt, zh)/FXZ1 (frt, zh) 5G2,5mm ²	UN	22
109	8.4.2.1.3	XZ1 (frt, zh)/FXZ1 (frt, zh) 5G6mm ²	UN	22
	8.4.3.1	Saliente		
110	8.4.3.1.1	Tomadas tipo "schuko" 2P+PE 16A/250V, IP65, IK04	UN	11
111	8.4.3.1.2	Tomadas tipo "schuko" 3P+N+PE 16A - 400/250V, IP65, IK04	UN	2
112	8.4.3.1.3	Tomadas tipo "schuko" 3P+N+PE 32A - 400/250V, IP65, IK04	UN	2
	8.4.4	Fornecimento e assentamento de caixas em PVC, incluindo acessórios de fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
	8.4.4.1	Embebidas/Salientes(incluindo abertura e tapamento de roços)		
113	8.4.4.1.1	Caixas de derivação terminais embebidas na parede, IP44, incluindo placa de ligadores de intensidade de corrente adequada	UN	2
	8.5	CAIXAS DE DERIVAÇÃO (inclui mão de obra, fornecimento de equipamento/material, aplicação, soldaduras, acessórios, tubagens, esteiras técnicas sempre que se justifique, abertura de negativos/abertura e fecho de roços, fornecimento de remates interiores e exteriores, reposição de revestimentos nos moldes do existente, ensaios, testes, formação, complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, execução conforme condições técnicas, indicações do fabricante e projeto da sua especialidades)		
	8.5.1	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:		
	8.5.1.1	Embebidas (incluindo abertura e tapamento de roços)		
114	8.5.1.1.1	Caixas de derivação aplicadas em parede em número adequado ao número de condutores/cabos a ligar, incluindo placa de ligadores em porcelana ou outro ligador normalizado e acessórios IP44 (valor estimado)	UN	10
	8.6	PREPARAÇÃO E FINALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES (inclui mão de obra, fornecimento de equipamento/material, aplicação, soldaduras, acessórios, tubagens, esteiras técnicas sempre que se justifique, abertura de negativos/abertura e fecho de roços, fornecimento de remates interiores e exteriores, reposição de revestimentos nos moldes do existente, ensaios, testes, formação, complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, execução conforme condições técnicas, indicações do fabricante e projeto da sua		
115	8.6.1	Apresentação de planificação de compatibilização da aplicação dos equipamentos e materiais das instalações elétricas com as outras especialidades, incluindo definição de traçados horizontais, verticais, chão e teto para passagem dos tubos/cabos e materiais.	UN	1
116	8.6.2	Desmontagem de instalações existentes.	UN	1
117	8.6.3	Telas finais, com implantação e esquemas que traduzam de forma fiável as instalações executadas	UN	1
	8.699999 99999999 9	OUTROS (inclui mão de obra, fornecimento de equipamento/material, aplicação, soldaduras, acessórios, tubagens, esteiras técnicas sempre que se justifique, abertura de negativos/abertura e fecho de roços, fornecimento de remates interiores e exteriores, reposição de revestimentos nos moldes do existente, ensaios, testes, formação, complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, execução conforme condições técnicas, indicações do fabricante e projeto da sua especialidades)		
	8.7.1	LIGAÇÕES EQUIPOTENCIAIS SUPLEMENTARES		
118	8.7.1.1	Ligação à terra de toda estrutura metálica acessível do edifício incluindo condutores de equipotencialidade e acessórios de ligação (terminais, uniões, etc.), bem como estrutura das bancadas e armários metálicos fixos, aros das janelas metálicas das casas de banho condutor H07V-U 1G4mm ² .	vg	1
	8.800000 00000000 1	CERTIFICAÇÕES		
119	8.8.1	Certificação de instalações elétricas, incluindo taxas de vistorias.	vg	1



Município de Sardoal

Procedimento 9/2020

	9.6.1	Fornecimento aplicação de tubagem embebida na parede/chão incluindo abertura e tapamento de roços e/ou estabelecida à vista em braçadeiras na parede, incluindo acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
	9.6.1.1	Estabelecidas à vista:		
135	9.6.1.1.1	VD16	UN	50
136	9.6.1.1.2	VD20	UN	75
	9.6.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores:		
	9.6.2.1	Embebidos em tubos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
137	9.6.2.1.1	JE-H (St) H E30 1x2x1,5mm ²	UN	130
	9.6.3	Fornecimento e montagem de equipamentos de sistema de deteção de incêndios, incluindo todos os acessórios de ligação, fixação, mecânicos e elétricos de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
138	9.6.3.1	Central de deteção de incêndios do tipo endereçável incluindo fonte de alimentação e caixa.	UN	2
139	9.6.3.2	Detetor de temperatura do tipo convencional, incluindo base	UN	2
140	9.6.3.3	Detetor ótico de fumos do tipo convencional, incluindo base	UN	7
141	9.6.3.4	Botoneira de Alarme manual de tecnologia convencional, com indicador de LED vermelho, com ativação por atuação sobre vidro frontal, que deverá ser do tipo anti-estilhaçamento	UN	4
142	9.6.3.5	Sirene de alarme interior de tecnologia convencional	UN	2
143	9.6.3.6	Sirene de alarme exterior do tipo convencional, do tipo eletrónico de dupla tonalidade e baixo consumo. Potência sonora de 106 dB IP65	UN	2
	10	REDE DE GÁS		
	10.1	Rede de Abastecimento de Gás Combustível (inclui mão de obra, fornecimento de equipamento/material, aplicação, soldaduras, acessórios, tubagens, esteiras técnicas sempre que se justifique, abertura de negativos / abertura e fecho de roços, fornecimento de remates interiores e exteriores, reposição de revestimentos nos moldes do existente, ensaios, testes, formação, certificação e vistorias, complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, execução conforme condições técnicas, indicações do fabricante e		
	10.1.1	Fornecimento e instalação de conduta de distribuição em tubo de cobre eletrolítico revestido a pvc, incluindo sinalização de aviso, desenvolvida no pavimento e paredes até onde serão instaladas válvulas de corte e redutores de pressão para cada aparelho de queima:		
144	10.1.1.1	DN18	UN	22
145	10.1.1.2	DN22	UN	8
146	10.1.2	Fornecimento e instalação de caixa de contador, construída em material incombustível, provida de uma porta que garanta a ventilação e ainda, possuir a palavra GÁS escrita em caracteres indelévels, na face exterior da porta. As dimensões da caixa onde será instalado o contador serão de 800x450x280mm (HxLxP), sendo a distância entre eixos do contador de 110mm.	UN	1
147	10.1.3	Fornecimento e instalação de caixa de transição, construída em material incombustível, provida de uma porta que garanta a ventilação e ainda, possuir a palavra GÁS escrita em caracteres indelévels, na face exterior da porta. As dimensões da caixa onde será instalado o contador serão de 500x500x280mm (HxLxP).	UN	1
148	10.1.4	Válvula de corte geral, classe de pressão MOP5, do tipo corte rápido, com dispositivo de encravamento que só poderá ser rearmável pela empresa distribuidora, terá ligações por juntas esferocónicas segundo norma NFE 29-536 e roscas macho cilíndricas segundo a norma ISO 228, G3/4	UN	4
149	10.1.5	Válvulas de seccionamento do tipo ¼ de volta, com obturador de macho esférico, vedação por junta plana, rosca gás macho cilíndrica segundo a norma ISO 228 e indicação do sentido do fluxo e posição Aberta/Fechada, devendo estas cumprir os requisitos da norma NP EN 331.	UN	7
150	10.1.6	Electroválvula para gás, com a marca CE, ligações flangeadas, classe de proteção IP 54, tempo de fecho inferior a 1 segundo, com um campo de temperatura ambiente de -15° a 60°C e uma pressão máx. 200 mbar., incluindo ligação à SADI e ao comando da Hotte.	UN	2
151	10.1.7	Ensaio de estanquidade nas tubagens fixas, de acordo com o legalmente estabelecido e procedimento acordado com o representante da empresa distribuidora, incluindo relatório	UN	1
152	10.1.8	Fornecimento e execução de telas finais de projeto, bom como a compilação da documentação técnica.	vg	1
	11	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS EM EDIFÍCIOS - SCIE		
	11.1	Sistema Contra Incêndios / Meios de Intervenção e Combate (inclui mão de obra, fornecimento de equipamento/material, aplicação, acessórios, cablagens resistentes ao fogo, tubagens, 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 projeto da sua especialidades):		



Município de Sardão

Procedimento 9/2020

153	11.1.1	Execução de ensaios/testes ao sistema, formação por entidade competente, de acordo com as exigências regulamentares em vigor.	UN	1
154	11.1.2	Fornecimento e execução de telas finais de projeto, bem como a compilação da Documentação Técnica.	UN	1
	11.2	Equipamentos de Primeira Intervenção		
155	11.2.1	Extintores de pó químico seco da classe ABC (de 6kg), sua respetiva sinalização fotoluminescente de localização e informação de agente extintor e sistema de suporte móvel.	UN	3
156	11.2.2	Extintores de CO2 (de 2kg), sua respetiva sinalização fotoluminescente de localização e informação de agente extintor e sistema de suporte móvel.	UN	1
157	11.2.3	Manta Ignífuga 120x180 em caixa semi-rígida para sua proteção e arrumação, e sua respetiva sinalização fotoluminescente de localização e informação de uso.	UN	1
158	11.2.4	Fornecimento e aplicação de Planta de Emergência em material fotoluminescente, conforme as peças desenhadas.	UN	1
159	11.2.5	Formação por entidade competente, de acordo com as exigências regulamentares em vigor.	UN	1
1		TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
160	1.1	Montagem e Desmontagem de Estaleiro de acordo com a legislação em vigor, incluindo todos os encargos referentes a acessos à obra, 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 adjacentes em uso pelos Serviços da Câmara Municipal de Sardão, 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 Serviços da Câmara Municipal de Sardão e para as intervenções do Adjudicatário, devendo ser cumpridas as normas de segurança aplicáveis bem como o definido no Caderno de Encargos.	UN	1
161	1.2	Plano de Segurança, Saúde e Higiene no Trabalho e sua implementação em obra de acordo com a legislação em vigor.	UN	1
162	1.3	Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, e sua implementação em obra conforme legislação em vigor.	UN	1
2		COBERTURA		
163	2.1	Desmontagem e levantamento de cobertura existente em telha cerâmica e subtelha em fibrocimento, considerando a triagem e reciclagem de todos os materiais, de acordo com 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, taxas de depósito a pagar. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. Inclui-se, também, carga, transporte, descarga e o armazenamento da telha existente em local a indicar pelo dono de obra ou fiscalização. Medição em planta (plano horizontal)	m2	405
164	2.2	Fornecimento e execução de trabalhos de retificação e reforço de apoios da estrutura metálica com recurso a picagem de elementos em betão, limpeza, tratamento de elementos com corrosão com "\Weber, weber.rep fer\", ou equivalente, e preenchimento do chumbadouro com "\Weber, weber.rep express\", ou equivalente, limpeza e tratamento de corrosão existente na estrutura metálica e fornecimento e execução de pintura da estrutura metálica com duas demãos com 40 microns no total de acabamento, do tipo "\Robbialac, Esmalte meio brilho série 045, cor verde\", ou equivalente, com prévia aplicação de uma demão de 40 microns de primário do tipo "\Robbialac, Robbifer, fosfato de zinco ref. 021-0291\", ou equivalente, incluindo limpeza e preparação da base através de lixagem, escovagem dos elementos metálicos e todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
165	2.3	Fornecimento e aplicação de viga metálica IPN 100 para reforço de estrutura metálica existente, incluindo apoio constituído por cachorro metálico aparafusado aos pilares existentes, pintura com duas demãos com 40 microns no total de acabamento, do tipo "\Robbialac, Esmalte meio brilho série 045, cor verde\", ou equivalente, com prévia preparação da superfície do perfil com galvanização por imersão em zinco fundido, segundo indicações das NP525 a NP527, decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1, aplicação de uma demão de 40 microns de primário do tipo "\Robbialac, Robbifer, fosfato de zinco ref. 021-0291\", ou equivalente, incluindo limpeza e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	10
166	2.4	Fornecimento e execução de sistema de cobertura composto por: painel sandwich de 5 ondas, com 30mm de espessura nominal e interior em espuma de poliuretano, com face inferior de cor branca e superior de cor vermelha, do tipo "\ISOPAN, painel de cobertura, ISOCOP, 5 ondas, vermelho 30 - 3009\", ou equivalente; ripa metálica, secção em omega, 20x0.8, galvanizada; telha cerâmica, do tipo "\CS, Coelho da Silva, F2, vermelho natural\" ou equivalente, e todos os acessórios a indicar pela casa fornecedora. Incluem-se fixações, remates, telas e isolamentos, assim como execução de beirados à portuguesa com preenchimento a argamassa pintada, cumeeiras e remates metálicos, e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento. Medição em planta (plano horizontal).	m2	405
3		VÃOS		



Município de Sardoal

Procedimento 9/2020

	3.1	Fornecimento e aplicação de vãos envidraçados e opacos, em alumínio lacado à cor verde, incluem-se todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme peças desenhadas e descritivo abaixo:		
167	3.1.2	Remoção e transporte a vazadouro de vãos existentes, conforme peças desenhadas. Inclui-se 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, taxas de depósito a pagar. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos;	vg	1
168	3.1.3	Vn.01 - fornecimento e aplicação de porta de batente, com uma folha, preenchimento em chapa lisa dupla, com puxador e fecho livre/ocupado, cor verde, do tipo \"Extrusal, série A.006\", ou equivalente;	UN	1
169	3.1.4	Vn.02 - fornecimento e aplicação de porta de batente, com uma folha, preenchimento em chapa lisa dupla, com puxador e fecho livre/ocupado, cor verde, do tipo \"Extrusal, série A.006\", ou equivalente;	UN	1
170	3.1.5	Vn.03 - fornecimento e aplicação de porta de batente, com uma folha, preenchimento em chapa lisa dupla, com puxador e fecho livre/ocupado, cor verde, do tipo \"Extrusal, série A.006\", ou equivalente;	UN	1
171	3.1.6	Vn.04 - fornecimento e aplicação de porta de batente, com uma folha, preenchimento em chapa lisa dupla, com fechadura e puxador, cor verde, do tipo \"Extrusal, série A.006\", ou equivalente;	UN	1
172	3.1.7	Vn.05 - fornecimento e aplicação de porta de batente, com uma folha, preenchimento em chapa lisa dupla, com fechadura e puxador, cor verde, do tipo \"Extrusal, série A.006\", ou equivalente;	UN	1
173	3.1.8	Vn.06 - fornecimento e execução de vão em tijolo de vidro, com 19x19cm e 8cm de espessura, do tipo \"Topeca, bloco de vidro transparente ondulado\", ou equivalente. Incluindo argamassa de assentamento, cor branca, cruzetas e todos os materiais, remates e trabalhos necessários;	m2	2,4
174	3.1.9	Vn.07 - fornecimento e execução de vão em tijolo de vidro, com 19x19cm e 8cm de espessura, do tipo \"Topeca, bloco de vidro transparente ondulado\", ou equivalente. Incluindo argamassa de assentamento, cor branca, cruzetas e todos os materiais, remates e trabalhos necessários;	m2	1
175	3.1.10	Vn.08 - fornecimento e aplicação de vão envidraçado fixo, vidro incolor com 4mm de espessura, preenchimento inferior em chapa dupla tipo ripa, cor verde, do tipo \"Extrusal, série A.006\", ou equivalente;	UN	1
176	3.1.11	Vn.09 - fornecimento e aplicação de porta de batente, com duas folhas, e vão superior fixo, vidro simples incolor com 4mm de espessura, preenchimento em chapa lisa dupla, com fechadura e puxador, cor verde, do tipo \"Extrusal, série A.006\", ou equivalente;	UN	1
177	3.1.12	Vn.10 - fornecimento e aplicação de porta de batente, com uma folha, e vão superior e lateral fixo, vidro simples incolor com 4mm de espessura, preenchimento em chapa lisa dupla, com fechadura e puxador, cor verde, do tipo \"Extrusal, série A.006\", ou equivalente;	UN	2
178	3.1.13	Vn.11 - fornecimento e aplicação de vão envidraçado fixo, vidro incolor com 4mm de espessura, cor verde, do tipo \"Extrusal, série A.006\", ou equivalente, incluindo fecho de asna em chapa metálica, galvanizada e lacada à cor verde, com 1,5mm de espessura, dobrada por quinagem, fixa com parafusos à caixilharia e soldada às asnas existentes;	UN	1
179	3.1.14	Vn.12 - fornecimento e aplicação de vão envidraçado fixo, vidro incolor com 4mm de espessura, cor verde, do tipo \"Extrusal, série A.006\", ou equivalente;	UN	1
180	3.1.15	Vn.13 - fornecimento e aplicação de porta de batente, com duas folhas, preenchimento em chapa lisa dupla, com fechadura e puxador, cor verde, do tipo \"Extrusal, série A.006\", ou equivalente;	UN	1
181	3.1.16	Vn.14 - fornecimento e aplicação de vão envidraçado, abertura oscilante com uma folha, vidro incolor com 4mm de espessura, cor verde, do tipo \"Extrusal, série A.006\", ou equivalente. Incluindo aplicação de grelha/persiana exterior fixa, de tipo, cor e série idêntica;	UN	2
	3.2	Fornecimento e aplicação de soleiras, em pedra mármore, branca, com 2cm de espessura e com impermeabilização, do tipo \"Profitinta Gold, DIMULestaque, ref.:02MB100\", ou equivalente. Incluem-se acerto de vãos existentes, abertura de caixa e cola de assentamento, assim como todos os materiais e trabalhos necessários:		
182	3.2.1	Ve.01	m2	0,59
183	3.2.2	Ve.02	m2	0,8
184	3.2.3	Vn.08	m2	0,8
185	3.2.4	Vn.09	m2	0,59
186	3.2.5	Vn.10	m2	0,84
4		CONSTRUÇÃO CIVIL		



Município de Sardão

Procedimento 9/2020

187	4.1	Fornecimento e execução de preparação de suporte, remoção de sujidade, fungos e musgos em paredes interiores e exteriores através de lavagem de alta pressão e agente de limpeza, do tipo "WEBER, weber.antimoussel", ou equivalente, e reparação de fissuras, rebocos e correção de planimetria de superfícies através de barramento de regularização e rede de fibra de vidro, do tipo "WEBER, weber.therm pro e weber.therm rede normal", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
188	4.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo furado (30x20x11cm), assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, lintéis em betão (quando necessário), grampeamentos e amarrações às paredes existentes, estrutura de travamento das paredes, incluindo também reboco areado hidrófugo e chapisco, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário). Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, carga e transporte de entulhos a vazadouro, conforme projeto e peças desenhadas.	m2	12
	4.3	Fornecimento e execução de reforço e reabilitação de caleiras de drenagem de águas residuais, revestimentos e aros para grelhas metálicas:		
189	4.3.1	Execução de caleiras de drenagem de águas residuais, com 0,25cm de largura e 0,15cm de altura, incluindo demolição de pavimento e abertura de caixa, construção de paredes laterais e fundo de caixa, ligação à rede de esgotos existente e todos os materiais e trabalhos necessários;	ml	5,4
190	4.3.2	Revestimento de caleiras de drenagem de águas residuais com revestimento elástico de poliuretano, espessura variável, do tipo "SIKA, Sikafloor 400 N Elastic, cor standard", ou equivalente;	m2	12
	4.3.3	Aros metálicos para caleiras, idêntico aos existentes, compostos por perfis em "L" com 3mm de espessura, reforços intermédios, 3 unidades por grade, garras de chumbadouro. Todos os elementos serão devidamente decapados, galvanizados a quente, primário e pintados com 3 demãos de tinta esmalte cor verde, conforme indicação da casa fornecedora:		
191	4.3.3.1	0,25x2,70m	UN	4
192	4.3.3.2	0,25x0,35m	UN	1
193	4.3.3.3	0,25x2,90m	UN	3
194	4.4	Fornecimento e execução de armário para gás, em alvenaria simples de tijolo furado (30x20x11cm) revestida a reboco areado hidrófugo e chapisco, pintura de acabamento com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo, 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. Incluem-se também todos os trabalhos e materiais necessários, conforme peças desenhadas e indicações da casa fornecedora. incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, demolição e remoção, carga e transporte a vazadouro, tudo conforme peças desenhadas e desenhos de pormenor.	UN	1
195	4.5	Remoção, carga e transporte a vazadouro de vãos existentes. Fornecimento e execução parede de fecho dos vãos, constituído por: tinta acrílica pigmentada, do tipo "Robbialac, Aquarepel, Mate, ref.:053", cor branco (ral 9010), ou equivalente; primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, ref.:020-0200", ou equivalente; reboco areado, chapisco e emboço; preenchimento do vão com alvenaria de tijolo cerâmico, com secção idêntica à existente. Pintura e reboco em ambas as faces. Incluindo argamassa de assentamento e todos os materiais, remates e trabalhos necessários. Tudo conforme peças desenhadas e indicações das casas fornecedoras.	UN	2
196	4.6	Demolição, remoção, carga e transporte a vazadouro de paredes em meia lua e gradeamentos, junto à fonte. Fornecimento e execução de parede em alvenaria de tijolo, constituída por: tinta acrílica pigmentada, do tipo "Robbialac, Aquarepel, Mate, ref.:053", cor branco (ral 9010), ou equivalente; primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, ref.:020-0200", ou equivalente; reboco areado, chapisco e emboço; parede em alvenaria de tijolo cerâmico, com secção idêntica à existente. Pintura e reboco em ambas as faces. Incluindo argamassa de assentamento, remates e pintura de reboco e pavimento pós demolição, materiais e trabalhos necessários. Tudo conforme peças desenhadas.	vg	1
197	4.7	Fornecimento e execução de revestimento de paredes, constituído por: mosaico grés vidrado do tipo "Cinca, série Nova Arquitetura, M20X20, referência 5500, branco", ou equivalente; pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem, com 4mm de espessura, do tipo "Weber, weber.fix premium", ou equivalente; preenchimento de junta com betume, do tipo "Mapei-Ultracolor Plus ref.:113", ou equivalente. Incluindo perfis de remate, alheta, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme peças desenhadas e indicação da casa fornecedora.	m2	45



Município de Sardão

Procedimento 9/2020

198	4.8	Fornecimento e aplicação de pavimento em mosaico cerâmico, 30cmx30cm, com 1,2cm de espessura, do tipo "Soladrilho, Quadrado, cor Original Vermelha, ref.:0160100", acabamento óleo repelente, ou equivalente, incluindo cimento cola flexível para colagem de peças cerâmicas em pavimento existente, com 5mm de espessura, do tipo "Weber, weber.col renovation", ou equivalente, preenchimento de junta, 10mm, com argamassa colorida de acabamento areado, do tipo "Weber, weber.color flex, cor cinza", ou equivalente, primário de aderência, do tipo "Weber, weber.prim universal", ou equivalente, preparação do suporte, através de limpeza, tratamento de fissuras e preenchimento de vazios, incluindo perfis de remate (quando necessário) e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	240
199	4.9	Fornecimento e aplicação de rodapé cerâmico, 30cmx7cm, com 1,2cm de espessura, do tipo "Soladrilho, Rodapé, cor Original Vermelha, ref.:0160121", acabamento natural, ou equivalente, incluindo cimento cola flexível para colagem de peças cerâmicas em pavimento existente, com 5mm de espessura, do tipo "Weber, weber.col renovation", ou equivalente, preenchimento de junta, 10mm, com argamassa colorida de acabamento areado, do tipo "Weber, weber.color flex, cor cinza", ou equivalente, primário de aderência, do tipo "Weber, weber.prim universal", ou equivalente, preparação do suporte, através de limpeza, tratamento de fissuras e preenchimento de vazios, incluindo perfis de remate (quando necessário) e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	ml	54,5
200	4.1	Fornecimento e execução de pintura de acabamento sobre tetos com tinta aquosa lavável, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, do tipo "Robbialac, Charme, Semi-mate, ref.:026", cor branco (ral 9010), ou equivalente, primário, do tipo "Robbialac, série 020-205, incluindo aplicação prévia de primário branco, baseado numa solução aquosa de resinas, com diluição a 70%, do tipo "Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador branco", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações do fabricante.	m2	121
201	4.11	Fornecimento e execução de pintura de acabamento sobre paredes interiores com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo, 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 peças desenhadas e indicações da casa fornecedora.	m2	350
202	4.12	Fornecimento e execução de pintura de acabamento sobre paredes exteriores com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo, 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 peças desenhadas e indicações da casa fornecedora.	m2	390
5	EQUIPAMENTOS			
	5.1	Fornecimento e aplicação de equipamentos de cozinha, incluindo ligações às redes de abastecimento de águas e energia elétrica, rede de drenagem de águas residuais, e todos os materiais e trabalhos necessários:		
203	5.1.1	Eq.02 - fogão monolite a gás propano, 6kW, com bico e grelha em ferro fundido, corpo exterior em aço inoxidável 18/10, com regulador de potência, isqueiro incorporado e pés reguláveis;	UN	2
204	5.1.2	Eq.03 - chaminé em aço inoxidável, AISI 304, com 2,90mx1,25m e 0,80m de altura, incluindo 2 chaminés metálicas exteriores e aplicação de 2 extratores, do tipo "S&P, CK-60F", ou equivalente;	UN	1
205	5.1.3	Eq.04 - bancada em inox, com 2,00mx0,70m e 0,85m de altura, estrutura tubular 40x40x1mm em aço inox AISI 304, tampo em placa de aglomerite F064/F067 revestida a aço inox AISI 304, com duas prateleiras inferiores, costas e laterais em aço inox AISI 304 e rodas com travão;	UN	2
206	5.1.4	Eq.05 - lava-loiças em inox, com 0,70mx0,75m e 0,85m de altura, estrutura tubular 40x40x1mm em aço inox AISI 304, tampo com cuba com 0,65mx0,65m e 0,30 de altura em aço inox AISI 304, com prateleira inferior em aço inox AISI 304, pés com niveladores em PVC e misturadora monocomando de bancada, acabamento cromado, com chuveiro retrátil, do tipo "Ofa, série Hospitalar, ref.: GV.T9915", ou equivalente;	UN	1
207	5.1.5	Eq.06 - bancada em inox, com 2,50mx0,70m e 0,85m de altura, estrutura tubular 40x40x1mm em aço inox AISI 304, tampo em placa de aglomerite F064/F067 revestida a aço inox AISI 304, com duas prateleiras inferiores em aço inox AISI 304 e pés com niveladores em PVC;	UN	2
208	5.1.6	Eq.07 - lava-loiças em inox, com 1,60mx0,70m e 0,85m de altura, estrutura tubular 40x40x1mm em aço inox AISI 304, tampo com 2 cubas com 0,40mx0,50m e 0,30 de altura em aço inox AISI 304, com prateleira inferior em aço inox AISI 304, pés com niveladores em PVC e misturadora monocomando de bancada, acabamento cromado, com chuveiro retrátil, do tipo "Ofa, série Hospitalar, ref.: GV.T9915", ou equivalente;	UN	1
209	5.1.7	Eq.08 - bancada em inox, com 1,50mx0,70m e 0,85m de altura, estrutura tubular 40x40x1mm em aço inox AISI 304, tampo em placa de aglomerite F064/F067 revestida a aço inox AISI 304, com duas prateleiras inferiores, costas e laterais em aço inox AISI 304 e rodas com travão;	UN	2



Município de Sardoal

Procedimento 9/2020

210	5.1.8	Eq.09 - lava-mãos em inox, com 0,40mx0,40m e 0,95m de altura, estrutura tubular 40x40x1mm em aço inox AISI 304, tampo com cuba com 0,35mx0,25m em aço inox AISI 304, torneira em aço inox e acionamento por pedal;	UN	1
211	5.2	Fornecimento e aplicação de lavatório 46x55, mural, vitreus china, cor branca, sem furação para torneira, do tipo "Sanitana, série POP55, ref.: PPLV3SF", ou equivalente, torneira de monocomando, de lavatório, com manípulo clínico, acabamento cromado, do tipo "Ofa, série Hospitalar, ref.: GV.T9822", 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 às redes de água e esgotos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora. Eq.10	UN	1
212	5.3	Fornecimento de bancada para venda de produtos, executada em madeira de pinho tratado, com 1,50mx0,70m, acabamento com verniz de poliuretano com resinas alquícinas, do tipo "Topeca, 3V3, Verniz Marinho", ou equivalente. Incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, tudo conforme peças desenhadas.	UN	18
213	5.4	Pintura de acabamento de cavaletes de bancada para venda, composta por decapagem, galvanização a quente e pintura com 3 demãos de tinta esmalte cor verde, incluindo fornecimento de tapas retangulares em plástico preto (4 unidades por cada cavalete) e todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	36
6	ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
	6.1	Fornecimento e execução de rede de abastecimento de água, em tubo Multicamada (Pert-Al-Pert), incluindo isolamento térmico flexível em espuma de polietileno, acessórios (curvas, T's, reduções, etc.), elementos de fixação, abertura e fecho de roços e valas, reposição de pavimentos e rebocos nos moldes do existente, e todos os trabalhos, fornecimento de areia de proteção de tubagens e respaldos, bem como materiais e acessórios inerentes ao seu bom funcionamento, ligada e testada através dos respetivos ensaios, pronta a funcionar, em conformidade com o Projeto. Constituída por:		
214	6.1.1	40mm de diâmetro	ml	11
215	6.1.2	32mm de diâmetro	ml	18
216	6.1.3	20mm de diâmetro	ml	51
	6.2	Fornecimento e execução de rede de abastecimento de água QUENTE, em tubo Multicamada (Pert-Al-Pert), incluindo isolamento térmico flexível em espuma de polietileno, acessórios (curvas, T's, reduções, etc.), elementos de fixação, abertura e fecho de roços e valas, reposição de pavimentos e rebocos nos moldes do existente, e todos os trabalhos, fornecimento de areia de proteção de tubagens e respaldos, bem como materiais e acessórios inerentes ao seu bom funcionamento, ligada e testada através dos respetivos ensaios, pronta a funcionar, em conformidade com o Projeto. Constituída por:		
217	6.2.1	20mm de diâmetro	ml	9
	6.3	Fornecimento e execução de rede de abastecimento de água, em tubo Inox AISI 304, com acessórios em aço inox do tipo aperto rápido e fixação através de abraçadeiras também em inox, incluindo acessórios (curvas, T's, reduções, etc.), elementos de fixação, abertura e fecho de roços e valas, reposição de pavimentos e rebocos nos moldes do existente, e todos os trabalhos, fornecimento de areia de proteção de tubagens e respaldos, bem como materiais e acessórios inerentes ao seu bom funcionamento, ligada e testada através dos respetivos ensaios, pronta a funcionar, em conformidade com o Projeto. Constituída por:		
218	6.3.1	22mm de diâmetro	ml	11
219	6.3.2	18mm de diâmetro	ml	15
	6.4	Fornecimento e aplicação de válvulas de seccionamento, em rede de abastecimento de água, incluindo acessórios e elementos de fixação para ligação, abertura e fecho de roços e valas, reposição de pavimentos e rebocos nos moldes do existente, e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes ao seu bom funcionamento pronta a funcionar, em conformidade com o Projeto. Constituída por:		
220	6.4.1	32mm de diâmetro (multicamada)	UN	1
221	6.4.2	20mm de diâmetro (multicamada)	UN	7
222	6.4.3	22mm de diâmetro (inox)	UN	3
	6.5	Fornecimento e aplicação de junta cega, em rede de abastecimento de água, incluindo acessórios e elementos de fixação para ligação, abertura e fecho de roços e valas, reposição de pavimentos e rebocos nos moldes do existente, e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes ao seu bom funcionamento pronta a funcionar, em conformidade com o Projeto. Constituída por:		
223	6.5.1	22mm de diâmetro (inox)	UN	1
224	6.6	Fornecimento e aplicação de caixa de coletor com tampa, plástica, tipo pextube, com 0,30x0,28m, do tipo "Topeca, Caixa Plástica para Coletor, ref.: 102737", ou equivalente. Incluindo abertura de caixa em parede, assentamento com argamassa, reposição de reboco nos moldes do existente, carga e transporte a vazadouro de entulhos resultantes, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários;	UN	2



Município de Sardoal

Procedimento 9/2020

	6.7	Fornecimento e aplicação de torneiras temporizadas e fluxómetros em instalações sanitárias existentes, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, ligação e tudo pronto a funcionar:		
225	6.7.1	Torneira de lavatório temporizada, do tipo "Ofa, série Aru, ref.:100.02-F GU.I0002", ou equivalente;	UN	3
226	6.7.2	Fluxómetro para sanita, acabamento cromado, do tipo "Ofa, série Aru, ref.:400.13 GU.I0202", ou equivalente, tubo de descarga, acabamento cromado, do tipo "OFA, Tubo de Descarga, ref.:DE.T2911CR", ou equivalente, incluindo abraçadeiras de fixação, do tipo "OFA, Abraçadeira para Tubo de Descarga, ref.:400.03 DE.T2953", ou equivalente;	UN	6
227	6.7.3	Torneira de urinol, tipo passagem, temporizada, acabamento cromado, do tipo "Ofa, série Aru, torneira urinol passagem ref.:200.02 GU.I0050", ou equivalente, e ligação para urinol, acabamento cromado, composta por tubo de ligação e copo, do tipo "OFA, Ligação para Urinol, ref.:DG.T0561 e DG.T0511", ou equivalente, incluindo abraçadeiras de fixação;	UN	1
228	6.7.4	Torneira de serviço, com junção-esfera, do tipo "Tiba, ref.:222.11.0362", ou equivalente.	UN	8
	7	ÁGUAS RESIDUAIS		
	7.1	Fornecimento e execução de rede de drenagem de águas residuais, em PVC, série DIN, classe PN6, com anel de neopreno e 1,5% de inclinação mínima, incluindo ligação à rede existente, forquilha, tês, curvas, etc., curvas sifonadas e/ou sifões para cubas/lavatórios, e todos os demais materiais e acessórios necessários à sua instalação. Incluindo, também, acessórios, abertura e tapamento de roços e valas, fornecimento de areia de proteção de tubagens e respaldos, reposição dos pavimentos nos moldes do existente e todos os trabalhos e materiais inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projeto de especialidade:		
229	7.1.1	32mm de diâmetro	ml	9
230	7.1.2	50mm de diâmetro	ml	12,5
231	7.1.3	75mm de diâmetro	ml	13
	7.2	Fornecimento e aplicação de aros e tampas de pavimento para caixas de visita da rede de drenagem de águas residuais, em aço galvanizado, classe C250, rebaixasadas, do tipo "Capa Drain", ou equivalente, incluindo demolição e remoção dos aros e tampas existentes, argamassa de chumbadouro do aro, pavimentação da tampa da caixa e todos os demais trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação. Inclui-se, também, carga e transporte a vazadouro de entulhos resultantes, acessórios, abertura e tapamento de roços, fornecimento de areia de proteção de tubagens e respaldos, reposição dos pavimentos nos moldes do existente e todos os trabalhos e materiais inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projeto de especialidade:		
232	7.2.1	50x50cm, do tipo "Capa Drain, Tampa Ligeira Rebaixada, 50x50cm, ref.:505342", ou equivalente	UN	8
233	7.2.2	30x30cm, do tipo "Capa Drain, Tampa Ligeira Rebaixada, 30x30cm, ref.:505340", ou equivalente	UN	1
	8	INSTALAÇÕES ELECTRICAS		
	8.1	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (inclui mão de obra, fornecimento de equipamento/material, aplicação, soldaduras, acessórios, tubagens, esteiras técnicas sempre que se justifique, abertura de negativos/abertura e fecho de roços, fornecimento de remates interiores e exteriores, reposição de revestimentos nos moldes do existente, ensaios, testes, formação, complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, execução conforme condições técnicas, indicações do fabricante e projeto da sua especialidades)		
	8.1.1	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:		
234	8.1.1.1	QE	UN	1
235	8.1.1.2	QP	UN	1
236	8.1.1.3	QEISF/M	UN	2
237	8.1.1.4	Botoneira de corte geral	UN	1
238	8.1.1.5	P100, equipada com seccionadores fusíveis e fusíveis	UN	1
239	8.1.1.6	Caixa de contagem	UN	3
	8.1.2	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::		
240	8.1.3	PVC/PEAD 90, 6Kg	UN	2
241	8.1.4	VD50	UN	3
242	8.1.5	VD32	UN	2
243	8.1.6	VD25/ERM25	UN	3



Município de Sardoal

Procedimento 9/2020

244	8.1.7	VD25/ERM25	UN	2
	8.1.8	Fornecimento e montagem de cabos e condutores embebidos em tubos e/ou estabelecidos em caminho de cabos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
245	8.1.8.1	XZ1 (frt,zh) 4x25mm ²	UN	12
246	8.1.8.2	XZ1 (frt,zh) 5G10mm ²	UN	15
247	8.1.8.3	H07V-U 1x6mm ²	UN	8
248	8.1.8.4	H07Z1-R 1x6mm ²	UN	125
249	8.1.8.5	NHXX FE180 4x2,5mm ²	UN	30
	8.1.9	Fornecimento e montagem de sistema de terras de proteção, incluindo todos os acessórios e ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
250	8.1.9.1	Abertura e tapamento de vala no solo, com 0,8mx0,3m (profundidadeXlargura), fornecimento e aplicação de fita de aço, areia de proteção de tubagens, respaldos e compactação do terreno (excesso relativamente às fundações).	UN	1
251	8.1.9.2	Eléctrodo de terra	UN	1
252	8.1.9.3	Terminal principal de terra	UN	1
253	8.1.9.4	XZ1 (frt,zh) 1G25mm ²	UN	15
254	8.1.9.5	Acessórios para fixação e ligação dos cabos de terra.	vg	1
	8.199999 99999999 9	ILUMINAÇÃO INTERIOR E EXTERIOR (inclui mão de obra, fornecimento de equipamento/material, aplicação, soldaduras, acessórios, tubagens, esteiras técnicas sempre que se justifique, abertura de negativos/abertura e fecho de roços, fornecimento de remates interiores e exteriores, reposição de revestimentos nos moldes do existente, ensaios, testes, formação, complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, execução conforme condições técnicas, indicações do fabricante e projeto da sua especialidades)		
	8.2.1	Tubagem embebida na parede e/ou teto ou estabelecida à vista na parede incluindo abertura e tapamento de roços e estabelecida em braçadeiras na laje sobre o teto falso, incluindo os acessórios de fixação:		
255	8.2.1.1	Não será instalada	UN	0
	8.2.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores:		
	8.2.2.1	Estabelecidos à vista ou suportados em braçadeiras nas paredes, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
256	8.2.2.1.1	XZ1 (frt, zh)/FXZ1 (frt, zh) 3G1,5mm ²	UN	40
	8.2.2.2	Estabelecidos à vista ou suportados em braçadeiras existentes nas paredes, para substituição das canalizações de iluminação existentes incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
257	8.2.2.2.1	XZ1 (frt, zh)/FXZ1 (frt, zh) 3G1,5mm ²	UN	150
	8.2.3	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:		
	8.2.3.1	Saliente		
258	8.2.3.1.1	Detetor de presença 360°	UN	4
	8.2.4	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:		
259	8.2.4.1	L1 18	UN	2
	8.300000 00000000 1	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA (inclui mão de obra, fornecimento de equipamento/material, aplicação, soldaduras, acessórios, tubagens, esteiras técnicas sempre que se justifique, abertura de negativos/abertura e fecho de roços, fornecimento de remates interiores e exteriores, reposição de revestimentos nos moldes do existente, ensaios, testes, formação, complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, execução conforme condições técnicas, indicações do fabricante e projeto da sua especialidades)		
	8.3.1	Tubagem embebida na parede e/ou teto ou estabelecida à vista na parede incluindo abertura e tapamento de roços e estabelecida em braçadeiras na laje sobre o teto falso, incluindo os acessórios de fixação:		
260	8.3.1.1	Não será instalada	UN	0
	8.3.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores:		
	8.3.2.1	Estabelecidos à vista ou suportados em braçadeiras nas paredes, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		



Município de Sardão

Procedimento 9/2020

261	8.3.2.1.1	XG/FXG(Zh) 3G1,5mm ²	UN	80
262	8.3.2.1.2	LIHH 2X1,5mm ²	UN	100
	8.3.3	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:		
263	8.3.3.1	Bloco autónomo B1NP	UN	2
264	8.3.3.2	Bloco autónomo B1 P	UN	9
	8.4	TOMADAS DE USOS GERAIS E EQUIPAMENTOS (inclui mão de obra, fornecimento de equipamento/material, aplicação, soldaduras, acessórios, tubagens, esteiras técnicas sempre que se justifique, abertura de negativos/abertura e fecho de roços, fornecimento de remates interiores e exteriores, reposição de revestimentos nos moldes do existente, ensaios, testes, formação, complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, execução conforme condições técnicas, indicações do fabricante e projeto da sua especialidades)		
	8.4.1	Tubagem embebida na parede e/ou teto ou estabelecida à vista na parede incluindo abertura e tapamento de roços e estabelecida em braçadeiras na laje sobre o teto falso, incluindo os acessórios de fixação:		
265	8.4.1.1	Não será instalada	UN	0
	8.4.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores:		
	8.4.2.1	Estabelecidos à vista ou suportados em braçadeiras nas paredes, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
266	8.4.2.1.1	XZ1 (frt, zh)/FXZ1 (frt, zh) 3G2,5mm ²	UN	120
267	8.4.2.1.2	XZ1 (frt, zh)/FXZ1 (frt, zh) 5G2,5mm ²	UN	22
268	8.4.2.1.3	XZ1 (frt, zh)/FXZ1 (frt, zh) 5G6mm ²	UN	22
	8.4.3.1	Saliente		
269	8.4.3.1.1	Tomadas tipo "schuko" 2P+PE 16A/250V, IP65, IK04	UN	11
270	8.4.3.1.2	Tomadas tipo "schuko" 3P+N+PE 16A - 400/250V, IP65, IK04	UN	2
271	8.4.3.1.3	Tomadas tipo "schuko" 3P+N+PE 32A - 400/250V, IP65, IK04	UN	2
	8.4.4	Fornecimento e assentamento de caixas em PVC, incluindo acessórios de fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
	8.4.4.1	Embebidas/Salientes(incluindo abertura e tapamento de roços)		
272	8.4.4.1.1	Caixas de derivação terminais embebidas na parede, IP44, incluindo placa de ligadores de intensidade de corrente adequada	UN	2
	8.5	CAIXAS DE DERIVAÇÃO (inclui mão de obra, fornecimento de equipamento/material, aplicação, soldaduras, acessórios, tubagens, esteiras técnicas sempre que se justifique, abertura de negativos/abertura e fecho de roços, fornecimento de remates interiores e exteriores, reposição de revestimentos nos moldes do existente, ensaios, testes, formação, complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, execução conforme condições técnicas, indicações do fabricante e projeto da sua especialidades)		
	8.5.1	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:		
	8.5.1.1	Embebidas (incluindo abertura e tapamento de roços)		
273	8.5.1.1.1	Caixas de derivação aplicadas em parede em número adequado ao número de condutores/cabos a ligar, incluindo placa de ligadores em porcelana ou outro ligador normalizado e acessórios IP44 (valor estimado)	UN	10
	8.6	PREPARAÇÃO E FINALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES (inclui mão de obra, fornecimento de equipamento/material, aplicação, soldaduras, acessórios, tubagens, esteiras técnicas sempre que se justifique, abertura de negativos/abertura e fecho de roços, fornecimento de remates interiores e exteriores, reposição de revestimentos nos moldes do existente, ensaios, testes, formação, complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, execução conforme condições técnicas, indicações do fabricante e projeto da sua especialidades)		
274	8.6.1	Apresentação de planificação de compatibilização da aplicação dos equipamentos e materiais das instalações elétricas com as outras especialidades, incluindo definição de traçados horizontais, verticais, chão e teto para passagem dos tubos/cabos e materiais.	UN	1
275	8.6.2	Desmontagem de instalações existentes.	UN	1
276	8.6.3	Telas finais, com implantação e esquemas que traduzam de forma fiável as instalações executadas	UN	1
	8.699999 99999999 9	OUTROS (inclui mão de obra, fornecimento de equipamento/material, aplicação, soldaduras, acessórios, tubagens, esteiras técnicas sempre que se justifique, abertura de negativos/abertura e fecho de roços, fornecimento de remates interiores e exteriores, reposição de revestimentos nos moldes do existente, ensaios, testes, formação, complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, execução conforme condições técnicas, indicações do fabricante e projeto da sua especialidades)		
	8.7.1	LIGAÇÕES EQUIPOTENCIAIS SUPLEMENTARES		



Município de Sardão

Procedimento 9/2020

277	8.7.1.1	Ligação à terra de toda estrutura metálica acessível do edifício incluindo condutores de equipotencialidade e acessórios de ligação (terminais, uniões, etc.), bem como estrutura das bancadas e armários metálicos fixos, aros das janelas metálicas das casas de banho condutor H07V-U 1G4mm ² .	vg	1
	8.800000 00000000 1	CERTIFICAÇÕES		
278	8.8.1	Certificação de instalações elétricas, incluindo taxas de vistorias.	vg	1
	8.9	DOCUMENTAÇÃO		
279	8.9.1	Instruções e manuais de utilização	vg	1
	8.10	ENSAIOS		
280	8.10.1	Ensaio de todas as instalações	vg	1
	9	ITED		
	9.1	TUBOS (inclui mão de obra, fornecimento de equipamento/material, aplicação, soldaduras, acessórios, tubagens, esteiras técnicas sempre que se justifique, abertura de negativos/abertura e fecho de roços, fornecimento de remates interiores e exteriores, reposição de revestimentos nos moldes do existente, ensaios, testes, formação, complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, execução conforme condições técnicas, indicações do fabricante e projeto da sua especialidades)		
	9.1.1	Fornecimento aplicação de tubagem embecida na parede/chão incluindo abertura e tapamento de roços e valas nos moldes do existente e/ou estabelecida à vista em braçadeiras na parede, incluindo fornecimento de areia de proteção de tubagens e respaldos, bem como acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e		
281	9.1.1.1	PVC/PEAD D40	UN	24
282	9.1.1.2	VD40	UN	96
283	9.1.1.3	VD25/ERM25	UN	8
284	9.1.1.4	VD20	UN	2
	9.199999 99999999 9	VALAS (inclui mão de obra, fornecimento de equipamento/material, aplicação, soldaduras, acessórios, tubagens, esteiras técnicas sempre que se justifique, abertura de negativos/abertura e fecho de roços, fornecimento de remates interiores e exteriores, reposição de revestimentos nos moldes do existente, ensaios, testes, formação, complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, execução conforme condições técnicas, indicações do fabricante e projeto da sua especialidades)		
	9.2.1	Tubagem embecida na parede e/ou chão incluindo abertura e tapamento de roços/valas nos moldes do existente, incluindo fornecimento de areia de proteção de tubagens e respaldos, bem como acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
285	9.2.1.1	Abertura e tapamento de vala em terra compacta (C4) com 0,4m ³ /m, incluindo compactação por camadas.	UN	4
286	9.2.1.2	Execução de leito de pó de pedra ou equivalente c/ 0,2 mt de altura.	UN	4
287	9.2.1.3	Rede de sinalização com indicações	UN	4
288	9.2.1.4	Fita de sinalização	UN	4
289	9.2.1.5	Transporte dos produtos sobantes, resultantes da escavação a vazadouro autorizado	m3	0,24
	9.300000 00000000 1	CABOS (inclui mão de obra, fornecimento de equipamento/material, aplicação, soldaduras, acessórios, tubagens, esteiras técnicas sempre que se justifique, abertura de negativos/abertura e fecho de roços, fornecimento de remates interiores e exteriores, reposição de revestimentos nos moldes do existente, ensaios, testes, formação, complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, execução conforme condições técnicas, indicações do fabricante e projeto da sua especialidades)		
	9.3.1	Fornecimento e montagem de cabos e condutores embecidos em tubos nas paredes, incluindo todas as ligações e acessórios necessários, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
290	9.3.1.1	H07V-R 1G16mm ²	UN	9
291	9.3.1.2	H07V-U 1G6mm ²	UN	2
	9.4	CAIXAS E CÂMARAS (inclui mão de obra, fornecimento de equipamento/material, aplicação, soldaduras, acessórios, tubagens, esteiras técnicas sempre que se justifique, abertura de negativos/abertura e fecho de roços, fornecimento de remates interiores e exteriores, reposição de revestimentos nos moldes do existente, ensaios, testes, formação, complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, execução conforme condições técnicas, indicações do fabricante e projeto da sua especialidades)		
	9.4.1	Fornecimento e assentamento de caixas em PVC embecidas ou salientes na parede ou enterradas no solo, incluindo abertura e tapamento de roços e/ou valas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
292	9.4.1.1	Câmara de visita multioperador CVM, c/ tampa B125, assentamento e remate	UN	1



Município de Sardão

Procedimento 9/2020

	9.5	Fornecimento e montagem de aparelhos de equipamento para voz e dados, incluindo caixa, ligações, patch painel para RC-PC, RC-CC, RC-FO patch-painéis, guias, barramento de terras, tomadas elétricas, todos os acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
293	9.5.1	ATE/ATI	UN	1
	9.6	SISTEMA DETECÇÃO DE INCÊNDIOS (inclui mão de obra, fornecimento de equipamento/material, aplicação, soldaduras, acessórios, tubagens, esteiras técnicas sempre que se justifique, abertura de negativos/abertura e fecho de roços, fornecimento de remates interiores e exteriores, reposição de revestimentos nos moldes do existente, ensaios, testes, formação, complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, execução conforme condições técnicas, indicações do fabricante e projeto da sua especialidades)		
	9.6.1	Fornecimento aplicação de tubagem embebida na parede/chão incluindo abertura e tapamento de roços e/ou estabelecida à vista em braçadeiras na parede, incluindo acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
	9.6.1.1	Estabelecidas à vista:		
294	9.6.1.1.1	VD16	UN	50
295	9.6.1.1.2	VD20	UN	75
	9.6.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores:		
	9.6.2.1	Embebidos em tubos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
296	9.6.2.1.1	JE-H (St) H E30 1x2x1,5mm ²	UN	130
	9.6.3	Fornecimento e montagem de equipamentos de sistema de deteção de incêndios, incluindo todos os acessórios de ligação, fixação, mecânicos e elétricos de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
297	9.6.3.1	Central de deteção de incêndios do tipo endereçável incluindo fonte de alimentação e caixa.	UN	2
298	9.6.3.2	Detetor de temperatura do tipo convencional, incluindo base	UN	2
299	9.6.3.3	Detetor ótico de fumos do tipo convencional, incluindo base	UN	7
300	9.6.3.4	Botoneira de Alarme manual de tecnologia convencional, com indicador de LED vermelho, com ativação por atuação sobre vidro frontal, que deverá ser do tipo anti-estilhaçamento	UN	4
301	9.6.3.5	Sirene de alarme interior de tecnologia convencional	UN	2
302	9.6.3.6	Sirene de alarme exterior do tipo convencional, do tipo eletrónico de dupla tonalidade e baixo consumo. Potência sonora de 106 dB IP65	UN	2
	10	REDE DE GÁS		
	10.1	Rede de Abastecimento de Gás Combustível (inclui mão de obra, fornecimento de equipamento/material, aplicação, soldaduras, acessórios, tubagens, esteiras técnicas sempre que se justifique, abertura de negativos / abertura e fecho de roços, fornecimento de remates interiores e exteriores, reposição de revestimentos nos moldes do existente, ensaios, testes, formação, certificação e vistorias, complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, execução conforme condições técnicas, indicações do fabricante e		
	10.1.1	Fornecimento e instalação de conduta de distribuição em tubo de cobre eletrolítico revestido a pvc, incluindo sinalização de aviso, desenvolvida no pavimento e paredes até onde serão instaladas válvulas de corte e redutores de pressão para cada aparelho de queima:		
303	10.1.1.1	DN18	UN	22
304	10.1.1.2	DN22	UN	8
305	10.1.2	Fornecimento e instalação de caixa de contador, construída em material incombustível, provida de uma porta que garanta a ventilação e ainda, possuir a palavra GÁS escrita em caracteres indelévels, na face exterior da porta. As dimensões da caixa onde será instalado o contador serão de 800x450x280mm (HxLxP), sendo a distância entre eixos do contador de 110mm.	UN	1
306	10.1.3	Fornecimento e instalação de caixa de transição, construída em material incombustível, provida de uma porta que garanta a ventilação e ainda, possuir a palavra GÁS escrita em caracteres indelévels, na face exterior da porta. As dimensões da caixa onde será instalado o contador serão de 500x500x280mm (HxLxP).	UN	1
307	10.1.4	Válvula de corte geral, classe de pressão MOP5, do tipo corte rápido, com dispositivo de encravamento que só poderá ser rearmável pela empresa distribuidora, terá ligações por juntas esferocónicas segundo norma NFE 29-536 e roscas macho cilíndricas segundo a norma ISO 228, G3/4	UN	4
308	10.1.5	Válvulas de seccionamento do tipo ¼ de volta, com obturador de macho esférico, vedação por junta plana, rosca gás macho cilíndrica segundo a norma ISO 228 e indicação do sentido do fluxo e posição Aberta/Fechada, devendo estas cumprir os requisitos da norma NP EN 331.	UN	7
309	10.1.6	Electroválvula para gás, com a marca CE, ligações flangeadas, classe de proteção IP 54, tempo de fecho inferior a 1 segundo, com um campo de temperatura ambiente de -15° a 60°C e uma pressão máx. 200 mbar., incluindo ligação á SADI e ao comando da Hotte.	UN	2



Município de Sardão

Procedimento 9/2020

310	10.1.7	Ensaio de estanquidade nas tubagens fixas, de acordo com o legalmente estabelecido e procedimento acordado com o representante da empresa distribuidora, incluindo relatório	UN	1
311	10.1.8	Fornecimento e execução de telas finais de projeto, bem como a compilação da documentação técnica.	vg	1
	11	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS EM EDIFÍCIOS - SCIE		
	11.1	Sistema Contra Incêndios / Meios de Intervenção e Combate (inclui mão de obra, fornecimento de equipamento/material, aplicação, acessórios, cablagens resistentes ao fogo, tubagens, 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 projeto da sua		
312	11.1.1	Execução de ensaios/testes ao sistema, formação por entidade competente, de acordo com as exigências regulamentares em vigor.	UN	1
313	11.1.2	Fornecimento e execução de telas finais de projeto, bem como a compilação da Documentação Técnica.	UN	1
	11.2	Equipamentos de Primeira Intervenção		
314	11.2.1	Extintores de pó químico seco da classe ABC (de 6kg), sua respetiva sinalização fotoluminescente de localização e informação de agente extintor e sistema de suporte móvel.	UN	3
315	11.2.2	Extintores de CO2 (de 2kg), sua respetiva sinalização fotoluminescente de localização e informação de agente extintor e sistema de suporte móvel.	UN	1
316	11.2.3	Manta Ignífuga 120x180 em caixa semi-rígida para sua proteção e arrumação, e sua respetiva sinalização fotoluminescente de localização e informação de uso.	UN	1
317	11.2.4	Fornecimento e aplicação de Planta de Emergência em material fotoluminescente, conforme as peças desenhadas.	UN	1
318	11.2.5	Formação por entidade competente, de acordo com as exigências regulamentares em vigor.	UN	1