



JUNTA DE FREGUESIA DE MEIRINHOS

Procedimento CP/1/JFM/2021

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	CONSTRUÇÃO DE PAVILHÃO MULTIUSOS E PARQUE DE EXPOSIÇÕES		
	2	NOTAS GERAIS		
	2.1	Todos os artigos incluem o fornecimento, assentamento, montagens, acessórios, remates e trabalhos complementares, conforme peças escritas e desenhadas do projecto e respectivo Caderno de Encargos, não sendo necessária uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados. Os trabalhos seguidamente listados, incluem o fornecimento, a colocação e/ou montagem e o ensaio de todos os materiais, equipamentos e do eventual funcionamento global dos sistemas por estes criados, incluindo também todos os trabalhos complementares e/ou considerados acessórios, para que o resultado final se possa considerar em perfeitas condições de acabamento e/ou funcionamento, em consonância com o prescrito nos documentos que compõem o projeto, nas normas técnicas e nas boas regras da arte. O concorrente deverá visitar o local da obra a fim de se inteirar das condições existentes, para restringir ao máximo eventuais erros e omissões. Recomenda-se uma visita ao local da obra por forma de verificar in loco o tipo que construções e infraestruturas que existem atualmente e as condições específicas em que actualmente se encontram. Os preços a apresentar devem fazer reflectir todos os custos necessários ao cumprimento do caderno de encargos, nomeadamente, fornecimento, transporte e montagem de materiais, com afetação de equipamentos, mão-de-obra e meios auxiliares de construção necessários à boa execução dos trabalhos a seguir especificados, incluindo todos os trabalhos de construção civil de apoio, com observância de disposições de projeto, indicações dos fabricantes e regulamentação em vigor aplicável. Quando neste documento se faz menção a marcas de produtos comerciais, as respetivas referências não são vinculativas, sendo aceitável a apresentação de qualquer proposta alternativa de materiais ou marcas equivalentes.		
	3	ESTALEIRO E PSS		
1	3.1	Montagem, desmontagem e manutenção de estaleiro para execução de empreitada, incluindo redes e instalações provisórias, trabalhos preparatórios e limpeza e arranjos após conclusão da empreitada.	UN	1
2	3.2	Elaboração e implementação do Plano de Segurança e Saúde em fase de obra e do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos.	UN	1
	4	ARQUITETURA E ARRANJOS EXTERIORES - Nota: As quantidades referentes a cada item do Mapa de Trabalhos e Quantidades, representam o fornecimento e assentamento de todos os materiais e a execução global desse trabalho, incluindo todos os acessórios e operações, de acordo com as Peças Desenhadas e Caderno de Encargos do Projeto.		
	4.1	MOVIMENTOS DE TERRA		
3	4.1.1	Execução de escavação para terraplenagem em terra branda, regularização de taludes e criação de pendentes em pisos exteriores, com meios mecânicos, incluindo transporte de terras sobranes a vazadouro, aterros e compactações necessárias, conforme pormenores de projeto e especificações do Caderno de Encargos.	m3	1216,2
	4.2	ALVENARIAS		
	4.2.1	Paredes exteriores		
4	4.2.1.1	Execução de paredes exteriores simples em bloco de betão, para revestir, Bloco 25 da Artebel ou equivalente, 50x20x20cm, assentes com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:4, incluindo todos os acessórios, acabamentos e remates necessários. Nota: Superfície medida segundo documentação gráfica de Projecto, sem duplicar esquinas nem encontros, incluindo o revestimento das testas de laje, descontando as aberturas de superfície maior de 4,0m².	m2	258,7
	4.2.2	Paredes interiores		
5	4.2.2.1	Execução completa de paramentos interiores em tijolo cerâmico furado, 30x20x11cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4; incluindo travamentos e vergas sobre vãos em betão ligeiramente armado, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas, em perfeito acabamento e pronto a utilizar. Nota: Superfície medida segundo documentação gráfica de Projecto, sem duplicar esquinas nem encontros, descontando as aberturas de superfície maior de 3,0m².	m2	416,42
	4.3	REVESTIMENTOS		
	4.3.1	Revestimentos Exteriores - Paredes		



JUNTA DE FREGUESIA DE MEIRINHOS

Procedimento CP/1/JFM/2021

6	4.3.1.1	Fornecimento e assentamento de revestimento exterior de fachada em painel térmico de fachada, do tipo "Walltec-L1000" de 50mm de espessura da PERFITEC, ou equivalente, na cor branca ral 9010, junta de estanquicidade, parafusos de fixação c/ anilha metálica de reforço, todos os acessórios e acabamentos e remates necessários. Consideram-se neste ponto todos os panos verticais a revestir, incluindo testas de cobertura. Nota: Superfície medida segundo documentação gráfica de Projecto, descontando as aberturas de superfície maior de 2,0m².	m2	517,8
7	4.3.1.2	Fornecimento e assentamento de revestimento exterior de fachada em painel térmico de fachada, do tipo "ISOTEC27" da "perfitec, ou equivalente, com 12mm de espessura, na cor cinza ral 9007 ou equivalente, incluindo junta de estanquicidade, parafusos de fixação c/ anilha metálica de reforço, todos os acessórios e acabamentos e remates necessários. Consideram-se neste ponto todos os panos verticais a revestir, incluindo testas de cobertura. Nota: Superfície medida segundo documentação gráfica de Projecto, descontando as aberturas de superfície maior de 2,0m².	m2	517,8
	4.3.2	Revestimentos Exteriores - Cobertura e Tetos		
8	4.3.2.1	Fornecimento e execução de sistema de teto suspenso com placas de cimento tipo Aquapanel da Knauf, ou similar, incluindo estrutura de aço galvanizado, com acabamento de argamassa e pintura GRC - cor branco.	m2	22
9	4.3.2.2	Fornecimento e aplicação de cobertura em painel de cobertura tipo FTB PC 1000 - acústico, ou equivalente, da FTB, na cor ral 9010, com chapa de 0,5mm de espessura e isolamento em lã de rocha, com 1000mm de espessura, assente sobre estrutura portante, incluindo protecção do topo dos painéis, todos os acessórios específicos recomendados pelo fabricante necessários à correcta execução dos trabalhos, nomeadamente, acessórios de fixação e trabalhos e remates necessários, em perfeito acabamento pronto a utilizar, de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.	m2	775,06
10	4.3.2.3	Fornecimento e aplicação de revestimento de cobertura em painel térmico de cobertura, do tipo "ISOTEC27" com espessura de 12 mm da PERFITEC na cor cinza ral 9007 ou equivalente; Incluindo rufos, junta de estanquicidade, parafusos de fixação c/ anilha metálica de reforço, todos os acessórios e acabamentos e remates necessários.	m2	775,06
	4.3.3	Revestimentos Exteriores - Pavimento da Zona Técnica		
11	4.3.3.1	Fornecimento e aplicação de argamassa de regularização em pavimentos exteriores, pronto para receber isolamento xps, constituída por cimento e areia para posterior assentamento dos elementos cerâmicos. Incluindo todos os acabamentos e remates necessários e a execução de caleiras para escoamento de águas pluviais.	m2	30,31
12	4.3.3.2	Execução de revestimento final em Betoniilha de cimento reforçada com micro-armadura de vidro, aplicada sobre isolamento térmico XPS com 8,0cm de espessura, com acabamento a talocha mecânica 5,0cm de espessura, incluindo fornecimento e aplicação de todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	30,31
13	4.3.3.3	Execução de plataforma de fixação de sistema AVAC, em Betoniilha de cimento reforçada com micro-armadura de vidro, acabamento a talocha mecânica 5cm de espessura, incluindo fornecimento e aplicação de todos os materiais e trabalhos necessários, conforme pormenor construtivo.	m2	8,36
14	4.3.3.4	Fornecimento e aplicação de Mosaico anti-derrapante 40x40 da Macel. Ref 300 cinzaria, incluindo equipamento, mão-de-obra, cimento cola, enchimento de juntas e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correcta execução.	m2	22
15	4.3.3.5	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização em telas betuminosas aplicadas em duas camadas cruzadas com 25gr/m2 cada, incluindo dobras, e todos os remates necessários, conforme pormenorização e especificação de projeto.	m2	35
	4.3.4	Revestimentos Interiores		
16	4.3.4.1	Execução de pavimentos térreos em conformidade com o pormenor do projeto de arquitetura, incluindo todos os materiais, acabamentos e remates necessários. (Nota: Isolamento térmico previsto no ponto 4.7.2).	m2	716,89
17	4.3.4.2	Execução de revestimento final em Betoniilha de cimento reforçada com micro-armadura de vidro com 5,0cm de espessura e acabamento a talocha mecânica, incluindo fornecimento e aplicação de todos os materiais e trabalhos necessários	m2	716,89
18	4.3.4.3	Fornecimento e execução de reboco em paredes interiores, em argamassa de cimento e areia, com acabamento liso, pronto para receber pintura. Incluindo todos os acessórios, acabamentos e remates necessários à sua correcta execução. Nota: Superfície medida segundo documentação gráfica de Projecto, descontando as aberturas de superfície maior de 3,0m² e incluindo o desenvolvimento dos ressaltos.	m2	622,32
19	4.3.4.4	Fornecimento e execução de reboco de paredes interiores em areia e cimento, com acabamento para receber azulejo cerâmico. Incluindo todos os acessórios, acabamentos e remates necessários à sua correcta execução. Nota: Superfície medida desde o pavimento até ao tecto, segundo documentação gráfica de Projecto, sem deduzir aberturas menores que 4,0m² e descontando, nas aberturas de superfície maior de 4 m², o excesso sobre 4 m².	m2	333,4



JUNTA DE FREGUESIA DE MEIRINHOS

Procedimento CP/1/JFM/2021

20	4.3.4.5	Fornecimento e execução de reboco interior, em argamassa de cimento e areia, em tectos, com acabamento liso, pronto para receber pintura. Incluindo todos os acessórios, acabamentos e remates necessários à sua correcta execução. Nota: Superfície medida segundo documentação gráfica de Projecto, descontando as aberturas de superfície maior de 3 m ² e incluindo o desenvolvimento dos ressaltos.	m2	182,72
21	4.3.4.6	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico (30x30) do tipo Cinca, Ref.ª4336 Castanho claro ou equivalente, sobre pavimento devidamente regularizado. Incluindo todos os acessórios, acabamentos e remates necessários. (Balneários) Nota: Superfície útil, medida segundo documentação gráfica de Projecto.	m2	117,43
22	4.3.4.7	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico, concret blend 59,2x59,2 cm retificado, semi polido PT66P da aleluia ou equivalente, sobre pavimento devidamente regularizado. Incluindo todos os acessórios, acabamentos e remates necessários. Nota: Superfície útil, medida segundo documentação gráfica de Projecto.	m2	90,18
23	4.3.4.8	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico, (15x15) do tipo cinca arquitectos, ref 2240 Jasmim ou equivalente, sobre paredes devidamente regularizadas. Incluindo todos os acessórios, acabamentos e remates necessários. Nota: Superfície útil, medida segundo documentação gráfica de Projecto.	m2	269,47
4.4	CARPINTARIAS			
4.4.1	Portas Interiores - Fornecimento e montagem completa de portas interiores em bloco sistema LAC Mod. 304 I friso fornecido com porta favo 35 mm lacado, aro 30 mm ctpl. lacado, guarnição ext. 70x15 mm ctpl. lacad, com acabamento a lacado branco, incluindo todos os acessórios de fixação e movimento, ferragens, puxadores, dobradiças, borracha de vedação, e batentes do tipo "JNFI" ou equivalente, fechadura do tipo "JNFI" ou equivalente, e todos os trabalhos e acessórios complementares indicados pelo fabricante para o seu perfeito acabamento e funcionamento; tudo de acordo com peças escritas e desenhadas.			
24	4.4.1.1	0,90 x 2,10 m (1 folha de abrir)	UN	6
25	4.4.1.2	0,80 x 2,10 m (1 folha de abrir)	UN	2
26	4.4.2	Fornecimento e instalação de porta corta-fogo de uma folha, com sistema de abertura giratório, com classe EC60, incluindo todas as ferragens e acessórios necessários a um perfeito desempenho, de cor a definir pela fiscalização. Porta com 0,90*2,00m, modelo Univer da Ninz Proget, ou equivalente.	UN	1
27	4.4.3	Fornecimento e montagem completa de cabines divisórias em painel fenólico HPL, de 13mm de espessura, cor branca, Euroclass B-s2, d0 de resistencia ao fogo, incluindo todos os acessórios de fixação, ferragens, puxadores e fechos de porta em aço inox, e todos os trabalhos e acessórios complementares indicados pelo fabricante para o seu perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas e indicações da Fiscalização.	m2	17
4.5	SERRALHARIAS			
4.5.1	Vãos Exteriores - Fornecimento e aplicação completa de caixilharias exteriores em perfis de alumínio, tipo "CORTIZO" ou equivalente, Serie Millennium Plus 70 RPT, com rotura térmica, incluindo vidro duplo da Vitrochaves, ou equivalente, (sendo o exterior Cool-lite SKN 165 II 6mm Temprex com 6mm de espessura, o interior Multipact 44.1 com 8,38mm de espessura e câmara de ar com 16mm) na cor ral 7016, incluindo todos os acessórios, perfis de ligação, fixação e vedação, pelúcias, ferragens de manobra e movimento e eventuais produtos complementares, de acordo com peças desenhadas e mapa de vãos exteriores, em perfeito acabamento e funcionamento a utilizar, de acordo com Projecto e Caderno de			
28	4.5.1.1	3,00 x 3,00 m (2 folhas de abrir + fixo superior + fixo lateral)	UN	1
29	4.5.1.2	0,90 x 2,10 m (1 folha de abrir) - porta apainelada	UN	2
30	4.5.1.3	1,70 x 2,10 m (2 folhas de abrir) - porta apainelada	UN	1
31	4.5.1.4	0,90 x 2,10 m (1 folha de abrir)	UN	1
32	4.5.1.5	5,10 x 2,10 m (4 folhas fixas)	UN	1
33	4.5.1.6	5,10 x 2,10 m (2 folhas de abrir + 3 fixos)	UN	1
4.5.2	Fornecimento e aplicação completa de caixilharias exteriores em perfis de alumínio, tipo "CORTIZO" ou equivalente, Serie Cor 70 Industrial RPT, com rotura térmica, incluindo vidro duplo da Vitrochaves, ou equivalente, (sendo o exterior Cool-lite SKN 165 II 6mm Temprex com 6mm de espessura, o interior Multipact 44.1 com 8,38mm de espessura e câmara de ar com 16mm) na cor ral 7016, incluindo todos os acessórios, perfis de ligação, fixação e vedação, pelúcias, ferragens de manobra e movimento e eventuais produtos complementares, de acordo com peças desenhadas e mapa de vãos exteriores; em perfeito acabamento e funcionamento a utilizar; de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.			
34	4.5.2.1	5,00 x 0,60 m (2 folhas basculantes)	UN	2
4.5.3	Fornecimento e aplicação completa de Portão seccional, formado por lâminas de textura acanalada, de painel sandwich de alumínio com núcleo isolante de espuma de poliuretano, com acabamento pré-lacado de cor cinza ral 7016, abertura automática, incluindo todos os acessórios, perfis de ligação, fixação e vedação, pelúcias, ferragens de manobra e movimento e eventuais produtos complementares, de acordo com peças desenhadas e mapa de vãos exteriores; em perfeito acabamento e funcionamento a utilizar; de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.			



JUNTA DE FREGUESIA DE MEIRINHOS

Procedimento CP/1/JFM/2021

35	4.5.3.1	5,19 x 4,00 m (abertura vertical)	UN	1
36	4.5.4	Fornecimento e aplicação completa de porta para cabine de gás, em aço galvanizado lacado a cinza ral 7016, incluindo todos os acessórios, perfis de ligação, fixação e vedação, ferragens de manobra e movimento e eventuais produtos complementares, de acordo com peças desenhadas e mapa de vãos exteriores; em perfeito acabamento e funcionamento a utilizar, de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.	UN	1
	4.5.5	Grelhas de Alumínio - Fornecimento e assentamento de grelhas de ventilação em alumínio (em conformidade com as restantes caixilharias tipo CORTIZO ou equivalente), de acordo com peças desenhadas e mapa de vãos exteriores, incluindo todos os acessórios, perfis de ligação, fixação e vedação, ferragens de manobra e movimento e eventuais produtos complementares, de acordo com peças desenhadas e mapa de vãos exteriores, em perfeito acabamento e funcionamento, de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.		
37	4.5.5.1	Grelha com 1,77x0,70m	UN	2
	4.6	SOLEIRAS		
38	4.6.1	Fornecimento e assentamento de soleiras e contra-soleiras exteriores em granito amarelo, de acordo com peças desenhadas e mapa de vãos exteriores; com 3cm de espessura, com uma largura média de 20cm, sobre a argamassa de regularização hidrofugada, assentamento com cimento cola tipo "Fermaflex-WEBER" ou equivalente; e tratamento das juntas com betume tipo "Fermacolor-WEBER" ou equivalente de cor a escolher pelo autor do projecto a definir em obra, incluindo aditivo à base de resinas do tipo "Ibofon-WEBER" ou equivalente; incluindo tratamento final das superfícies com selante/impregnante tipo "Openline-STONEGUARD" ou equivalente com lavagem prévia com produto de limpeza tipo "Openline-MARBALEX" ou equivalente; incluindo dreno em aço inox de Ø 8mm, atravessando a soleira com saída na face exterior da soleira onde houver caixilharia de batente; em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.	ml	26,05
	4.7	POLICARBONATO		
39	4.7.1	Fornecimento e execução de parede exterior em policarbonato alveolar, ref. ^a IQ Relax 44, ou equivalente, incluindo estrutura de suporte em alumínio, cor cinza ral 7016, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta execução, conforme pormenores das peças desenhadas.	m2	38
	4.8	PINTURAS		
	4.8.1	Pinturas Interiores		
40	4.8.1.1	Fornecimento e aplicação de pintura interior em paredes e tectos rebocados, com tinta para interiores lavável da 1ª qualidade certificada, CIN ou equivalente na cor branca mate, com as demãos necessárias para um perfeito recobrimento, incluindo primário, sem manchas. Nota: Superfície medida segundo documentação gráfica de Projecto, com o mesmo critério que o suporte base.	m2	811,04
	4.9	Isolamento Térmico		
41	4.9.1	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra, necessário à colocação de isolamento térmico XPS com 4cm de espessura, nos pisos térreos, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução, conforme pormenores das peças desenhadas.	m2	747,02
	4.10	Equipamentos sanitários		
	4.10.1	Fornecimento e assentamento completo de peças e acessórios sanitários, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais para o seu bom funcionamento, de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.		
42	4.10.1.1	Fornecimento e instalação de sanita em porcelana vitrificada de cor branca tipo "Ref 34051002 Nautilus" da Valadares ou equivalente, incluindo tampa em termodur tipo valadares ou equivalente, tanque cerâmico tipo valadares ou equivalente, válvula de seccionamento, ligação à rede de águas e esgotos, fixação e todos os acessórios necessários a um bom funcionamento.	UN	9
43	4.10.1.2	Fornecimento e instalação de lavatórios de embutir em louça cerâmica vitrificada tipo "Ref. 78707002 goa 43cm" da Valadares ou equivalente, incluindo todos os acessórios, torneira misturadora monocomando tipo "Ref 50645352 monocomando lavatório médio com válvula clic-clac" da Valadares ou equivalente, ligações à rede de águas e esgotos, acessórios de fixação e todos os materiais e trabalhos necessários a um bom acabamento e funcionamento.	UN	13
44	4.10.1.3	Fornecimento e instalação pedra de moleanos polido com 3,0cm de espessura e arestas a 45 graus para assentamento de lavatórios, incluindo furação e testa frontal com 20cm, acessórios de fixação e todos os materiais e trabalhos necessários a um bom acabamento e funcionamento.	m2	5,3
45	4.10.1.4	Execução de bases de duche em pavimento rebaixado, incluindo ralos de pavimento em aço inox, ligações às respectivas redes, fixações e selagens, torneira misturadora com chuveiro flexível e suporte orientável, todos os trabalhos e acessórios complementares necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	10
46	4.10.1.5	Fornecimento e instalação de sanita em porcelana vitrificada para Pessoas com Mobilidade Reduzida de cor branca tipo "Ref 18063002 PMR" da Valadares ou equivalente, incluindo tampa tipo "Ref. 50266000 termodur PMR" tipo valadares ou equivalente, mecanismo "Ref 55510041 tipo valadares ou equivalente, válvula de seccionamento, ligação à rede de águas e esgotos, fixação e todos os acessórios necessários a um bom funcionamento.	UN	2



JUNTA DE FREGUESIA DE MEIRINHOS

Procedimento CP/1/JFM/2021

47	4.10.1.6	Fornecimento e instalação de lavatório suspenso PMR branco do tipo "Ref 78791002 Lavatório PMR" da valadares ou equivalente, incluindo suporte fixo em aço inox com pré regulação tipo "Ref 55089000" da valadares ou equivalente, torneira tipo "Ref 50663022 Monocomando lavatório style" tipo valadares ou equivalente, todas as ligação à rede de águas e esgotos, acessórios de fixação e todos os materiais e trabalhos necessários a um bom acabamento e funcionamento.	UN	2
48	4.10.1.7	Fornecimento e montagem completa de espelhos meio cristal, com 6mm de espessura, com as dimensões 80x60cm, a aplicar encastrado no revestimento de parede, incluindo fixações e selagens, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	9
49	4.10.1.8	Fornecimento e montagem completa de apoio para sanita basculante com porta-rola para Pessoas com Mobilidade Reduzida em aço inox tipo valadares ou equivalente, refª 55140140, incluindo todos os acessórios e elementos de fixação, totalmente instalados e demais trabalhos necessários a um bom acabamento.	UN	2
50	4.10.1.9	Fornecimento e montagem completa de suporte para sanita para Pessoas com Mobilidade Reduzida em aço inox de 800mm tipo tipo Valadares ou equivalente, refª 55140060, incluindo todos os acessórios e elementos de fixação, totalmente instalados e demais trabalhos necessários a um bom acabamento.	UN	2
	4.11	Arranjos Exteriores		
51	4.11.1	Fornecimento e assentamento de lancil de passeio (LP1) em betão pré-fabricado, com 0,25 m de altura, 0,12 m de piso e 0,15 m de espelho, assente em fundação de betão com as dimensões de 0,30x0,30 m.	ml	584,5
52	4.11.2	Fornecimento e colocação de Sub-Base em granulometria extensa (Tout-Venant), a aplicar em camadas devidamente compactadas, incl. espalhamento e todos os trabalhos complementares, com 0,20m de espessura após compactação e em duas camadas de 0,10m.	m2	4210,56
	4.12	Diversos		
53	4.12.1	Fornecimento e instalação de Pictogramas de identificação de espaços (áreas de trabalho e Instalações sanitárias) em Aço Inoxidável Satinado "Ref 0011420000 WC" tipo SENDA ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução.	UN	9
54	4.12.2	Fornecimento e aplicação das letras "PAVILHÃO MULTIUSOS DE MEIRINHOS" em chapa metálica de aço inox com 1,5mm de espessura tipo monobloco, com aba de 70mm e 35,0cm de altura, incluindo todos os acessórios, acabamentos e remates necessários, conforme pormenor do alçado de Arquitetura.	vg	1
55	4.12.3	Elaboração e fornecimento de telas finais "Como construído", contendo desenhos em formato DWG OU DWF, da arquitetura. Estas deverão conter um exemplar em suporte informático (CD-ROM) e um exemplar em papel.	vg	1
	5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
	5.1	FUNDAÇÕES		
	5.1.1	Movimento de Terras		
56	5.1.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para a abertura de caboucos de fundações (sapatas e lintéis), incluindo entivações, eventuais bombagens de água, transporte de terras sobranes a vazadouro e aterros, conforme pormenores de projeto e especificações do Caderno de Encargos.	m3	111,68
	5.2	BETÃO ARMADO		
57	5.2.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza com 10,0cm de espessura, na base de assentamento dos elementos de fundação - sapatas e lintéis.	m3	9,65
	5.2.2	Fornecimento e aplicação de betão armado, incluindo moldagem e montagem de armaduras A500NR, cofragem, descofragem e escoramentos necessários em:		
58	5.2.2.1	Sapatas de pilares (C25/30; XC2/XC4; D20, A500 NR), incluindo aditivo hidrófugo e aplicação de 2 demãos cruzadas de Flintkote ou equivalente.	m3	24,79
59	5.2.2.2	Lintéis de fundação (C25/30; XC2/XC4; D20, A500 NR), incluindo aditivo hidrófugo e aplicação de 2 demãos cruzadas de Flintkote ou equivalente.	m3	8,51
60	5.2.2.3	Pilares (C25/30; XC1; D20, A500 NR), incluindo aditivo hidrófugo e aplicação de 2 demãos cruzadas de Flintkote ou equivalente, nas superfícies enterradas.	m3	8,5
61	5.2.2.4	Vigas (C25/30; XC1; D20, A500 NR), incluindo aditivo hidrófugo.	m3	20,15
62	5.2.2.5	Execução de lajes aligeiradas de vigotas pré-esforçadas, tipo V5-BN40x20x25 da Pavinorte, ou equivalente, incluindo escoramento, cofragem, aço A500NR e A500EL, lâmina de compressão em betão C25/30 e reforços de laje, conforme pormenores das peças desenhadas e especificações do C.E.	m2	188,8
	5.3	ESTRUTURA METÁLICA		
	5.3.1	Fornecimento e aplicação de perfis metálicos laminados em aço FE510 (S355) em madres, pilares e vigas metálicas, incluindo metalização, pintura intumescente, patilhas e placas de amarração, ligações soldadas e aparafusadas, e todos os remates necessários a um perfeito acabamento, de acordo com as peças escritas e desenhadas de projeto, em:		
63	5.3.1.1	Pilares da série HEA300 (Pintura RAL 7016)	ml	33,76
64	5.3.1.2	Vigas de alma aligeirada da série HE_H600_900, da Arcelor Mital, ou equivalente (Pintura RAL7016)	ml	92,75
65	5.3.1.3	Madres da cobertura em perfis UPN140 (Cor Branca)	ml	491,26
66	5.3.1.4	Perfis laterais de apoio às fachadas em perfil IPE140 (Pintura RAL 7016)	ml	75
67	5.3.1.5	Cantoneiras metálicas L50x50x4, nas pernas de travamento de asnas (Cor Branca).	ml	27,5



JUNTA DE FREGUESIA DE MEIRINHOS

Procedimento CP/1/JFM/2021

68	5.3.1.6	Viga da série HEA200 (Pintura RAL 7016)	ml	5,35
69	5.3.2	Fornecimento e aplicação de madres laterais das fachadas em perfil enformado a frio da série C 140x60x2.0, incluindo reforço no contorno de vãos, fixação por soldadura a perfis metálicos ou por aparafusamento em elementos de betão e todos os materiais e acessórios necessários.	ml	922,03
70	5.3.3	Execução de estrutura de vedação da zona técnica da cobertura em perfis enformados da série C140x60x2.0, com fixação à laje de pavimento e apoio superior à estrutura da cobertura, incluindo porta de acesso com 0,90x2,00m, ligações soldadas e aparafusadas, perfis de remate e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento, conforme descrição e pormenorização do projeto de arquitetura.	vg	1
6		REDES DE ÁGUAS		
6.1		REDE DE ABASTECIMENTO		
6.1.1		Fornecimento e montagem de tubos em Polietileno de alta-densidade (PEAD) classe de pressão PN10, em rede enterrada, com certificação da tubagem, incluindo abertura e tapamento de vala, transporte de sobranes, assentamento em almofada de areia, todos os acessórios e trabalhos para a sua correcta implantação no diâmetro de:		
71	6.1.1.1	Ø 40mm	ml	10
6.1.2		Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento para selar, de tipo aprovado pelos Serviços Municipalizados, a implantar no nicho de contador, no diâmetro de:		
72	6.1.2.1	Ø 40mm	UN	1
6.1.3		Fornecimento e montagem de válvula de passagem com corpo, sede e obturador em bronze, devidamente montada no nicho do contador e pronta a funcionar.		
73	6.1.3.1	Ø 40mm	UN	1
74	6.1.4	Fornecimento e instalação de sistema de pressurização/bombagem "in line", modelo LOWARA GHV20/B/5SV06F011T/4/PMA/CP (Q = 2x 1.5 l/s Hm = 35 m.c.a.), com variador de velocidade modelo HYDROVAR, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao correto funcionamento do sistema, em conformidade com as peças escritas e desenhadas de projeto e respetivas especificações do fabricante.	UN	1
6.1.5		Fornecimento e colocação de tubagem em Polipropileno Copolímero random PPr PN10 com acessórios do sistema, em ramais de distribuição e alimentação, incluindo abertura e tapamento de roços, abraçadeiras de fixação, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, conforme peças desenhadas e C.E. - Rede de Água Fria.		
75	6.1.5.1	Ø 20 mm	ml	36
76	6.1.5.2	Ø 25 mm	ml	38
77	6.1.5.3	Ø 32 mm	ml	38
78	6.1.5.4	Ø 40 mm	ml	31
6.1.6		Fornecimento e colocação de tubagem em Polipropileno Copolímero random PPr PN10 com acessórios do sistema, em ramais de distribuição e alimentação, incluindo abertura e tapamento de roços, abraçadeiras de fixação, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, conforme peças desenhadas e C.E. Rede de Água Quente, incluindo isolamento térmico tipo armaflex , ou equivalente, com espessura mínima de 10 mm, constituído por material de baixa condutividade térmica (=0.036 W/m2.°C).		
79	6.1.6.1	Ø 20 mm	ml	5
80	6.1.6.2	Ø 25 mm	ml	21
81	6.1.6.3	Ø 32 mm	ml	8
6.1.7		Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento (torneiras de passagem) do tipo macho esférico com passagem total, corpo em latão, esfera em bronze cromado, devidamente assentes e prontas a funcionar na rede de abastecimento de água fria e quente nos diâmetros:		
82	6.1.7.1	Ø 20 mm	UN	3
83	6.1.7.2	Ø 25 mm	UN	7
84	6.1.7.3	Ø 32 mm	UN	3
6.1.8		Fornecimento e montagem de passador de corte individual em latão com filtro, devidamente assentes e prontas a funcionar nos diâmetros:		
85	6.1.8.1	Ø 20 [mm] (Lavatórios)	UN	15
86	6.1.8.2	Ø 20 [mm] (sanitas)	UN	11
87	6.1.8.3	Ø 20 [mm] (lava mãos e lava louça)	UN	5
88	6.1.9	Trabalhos de construção civil de apoio à execução de todas as redes de abastecimento de água a executar em toda a empreitada, incluindo furações, abertura e fecho de roços e demais trabalhos necessários à perfeita implantação e fixação de todas as tubagens e acessórios.	vg	1
89	6.1.10	Fornecimento e instalação de esquentador a gás de 15L de capacidade, modelo Vulcano Estanque WTD 15 AME, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento, em conformidade as indicações da memória descritiva e justificativa, prescrições do CE e indicações do fabricante.	UN	1



JUNTA DE FREGUESIA DE MEIRINHOS

Procedimento CP/1/JFM/2021

90	6.1.11	Fornecimento e instalação de sistema de preparação de AQS - Bomba de calor aerotérmica de 250L de capacidade, modelo Aquapura Monobloc 250i, da Energie, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento, em conformidade as indicações da memória descritiva e justificativa, prescrições do CE e indicações do fabricante.	UN	1
	6.2	REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	6.2.1	Tubagens e Acessórios		
	6.2.1.1	Fornecimento e colocação de tubagem em PVC-U da área de aplicação respetiva, com certificação do material da tubagem e dos acessórios, em rede de ramais individuais ou coletivos embebida no enchimento ou suspenso no teto, incluindo abertura e tapamento de roços, ligações com junta autoblocante e anilha de estanquidade, envolvimento das tubagens em lâ de rocha com 3 cm de espessura (sempre que necessário) e todos os acessórios necessários, nos diâmetros de:		
91	6.2.1.1.1	Ø 40 [mm]	ml	45
92	6.2.1.1.2	Ø 50 [mm]	ml	25
93	6.2.1.1.3	Ø 75 [mm]	ml	15
94	6.2.1.1.4	Ø 90 [mm]	ml	35
	6.2.1.2	Fornecimento e colocação de tubagem de policloreto de vinilo não plastificado (PVC-U) da área de aplicação UD, certificado, em coletores enterrados, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza, para abertura de valas, implantação de tubagem, entivação, regularização do fundo de valas, aterro com almofada de areia, transporte de terras sobrantes a vazadouro, carga, transporte e espalhamento em vazadouro, ligações com junta autoblocante e anilha de estanquidade e todos os acessórios necessários, nos		
95	6.2.1.2.1	Ø 110 [mm]	ml	90
96	6.2.1.3	Execução de caixas de visita completas, com paredes em alvenaria de blocos de cimento, cobertura e laje de fundo em betão armado, revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, hidrofugado, refechamento de juntas e pintura betuminosa aplicada pelo exterior, incluindo escavação, aterro, transporte de sobrantes a destino final licenciado, as meias canas necessárias, tampa rebaixada e aro em ferro fundido, degraus plastificados, tudo de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas.	UN	9
97	6.2.1.4	Execução de caixa de caixa de ramal de ligação, com paredes em alvenaria de blocos de cimento, cobertura e laje de fundo em betão armado, revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, hidrofugado, refechamento de juntas e pintura betuminosa aplicada pelo exterior, incluindo escavação, aterro, transporte de sobrantes a destino final licenciado, as meias canas necessárias, tampa rebaixada e aro em ferro fundido, degraus plastificados, tudo de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas.	UN	1
	6.2.2	Trabalhos complementares		
98	6.2.2.1	Trabalhos de construção civil de apoio à execução de todas as redes de drenagem de águas residuais domésticas a executar em toda a empreitada, incluindo furações, abertura e fecho de roços e demais trabalhos necessários à perfeita implantação e fixação de todas as tubagens e acessórios.	vg	1
	6.3	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	6.3.1	Tubagens e Acessórios		
	6.3.1.1	Fornecimento e colocação de tubagem de policloreto de vinilo não plastificado (PVC-U) da área de aplicação UD, certificado, na instalação de tubos de queda de águas pluviais, incluindo tirantes de suporte com abraçadeiras de ferro galvanizado, ligações com junta autoblocante e anilha de estanquidade, ligações a caixas de visita, pintura a cor a definir pela Arquitetura e todos os acessórios necessários, nos diâmetros:		
99	6.3.1.1.1	Ø 75 [mm]	ml	3,5
100	6.3.1.1.2	Ø 90 [mm]	ml	9,6
101	6.3.1.2	Fornecimento e colocação de caleira em zinco na cobertura, secção 250x150mm, com ligações e acessórios do mesmo material, incluindo trop-pleins, todos os remates necessários, com inclinação mínima de 0.5% no sentido do escoamento, todos os trabalhos necessários à sua correcta colocação e funcionamento, com as dimensões assinaladas nas plantas, tudo de acordo com pormenor de arquitectura, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	ml	27,3
	6.3.1.3	Fornecimento e colocação de ralos de pinha em latão nas extremidades de todos os tubos de queda, incluindo todos os acessórios, as fixações e os trabalhos necessários no		
102	6.3.1.3.1	Ø 75 [mm]	UN	1
103	6.3.1.3.2	Ø 90 [mm]	UN	2
	6.3.2	Trabalhos Complementares		
104	6.3.2.1	Trabalhos de construção civil de apoio à execução de todas as redes de drenagem de águas residuais domésticas a executar em toda a empreitada, incluindo furações, abertura e fecho de roços e demais trabalhos necessários à perfeita implantação e fixação de todas as tubagens e acessórios.	vg	1



JUNTA DE FREGUESIA DE MEIRINHOS

Procedimento CP/1/JFM/2021

	6.4	REDE DE COMBATE A INCÊNDIO		
	6.4.1	Tubagem e acessórios		
	6.4.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem em ferro galvanizado de série média, ranhurada, com juntas rígidas, incluindo fixações com abraçadeiras galvanizadas, protecção anti-corrosiva e pintura de acabamento na cor normalizada (nos troços à vista), no diâmetro de:		
105	6.4.1.1.1	Ø 40 [mm]	ml	25
	6.4.2	Trabalhos Complementares		
106	6.4.2.	Trabalhos de construção civil de apoio à execução de toda a rede de incêndio armada a executar em toda a empreitada, incluindo furações, abertura e fecho de roços e demais trabalhos necessários à perfeita implantação e fixação de todas as tubagens e acessórios.	vg	1
	7	ELETRICIDADE		
	7.1	Infra-estruturas Elétricas		
	7.1.1	Distribuição de Energia		
	7.1.1.1	Fornecimento e montagem de tubo incluindo a sua fixação em parede, teto ou pavimento através de braçadeiras ou em instalação em vala para ligação o contador e o quadro		
107	7.1.1.1.1	BTE ao Q.G.E. - PEAD Ø 90mm	ml	44
108	7.1.1.1.2	Q.G.E. ao Q.P.COZ. - VD Ø 40mm	ml	15
109	7.1.1.1.3	Q.G.E. ao Q.IL. CAMPO - VD Ø 40mm	ml	24
110	7.1.1.1.4	Q.G.E. ao Q.AVAC - VD Ø 40mm	ml	5
111	7.1.1.1.5	Fornecimento e enfiamento de cabo de ligação entre os contadores e os quadros elétricos gerais - BTE ao Q.G.E. - XV 3x50+25mm ²	ml	44
	7.1.1.2	Fornecimento e enfiamento de cabo de ligação entre os quadros elétricos:		
112	7.1.1.2.1	Q.G.E. ao Q.P.COZ. - XV5G10mm ²	ml	15
113	7.1.1.2.2	Q.G.E. ao Q.IL. CAMPO - XV5G6mm ²	ml	24
114	7.1.1.2.3	Q.G.E. ao Q.AVAC - XV5G6mm ²	ml	5
	7.1.2	Botoneira de corte Geral		
115	7.1.2.1	Fornecimento e instalação de Botoneira de corte geral de energia com a qualidade de referência GW42201 da GEWISS ou equivalente, incluindo placard de sinalização	UN	1
116	7.1.2.2	Fornecimento e montagem de tubo, incluindo a sua fixação em parede, teto ou pavimento através de braçadeiras, do tipo VD Ø 20mm	ml	25
117	7.1.2.3	Fornecimento e enfiamento de cabo de isolamento de bainha dupla do tipo SZ1-K(AS+) 0,6/1KV 5x1,5mm ²	ml	25
	7.1.3	Valas		
118	7.1.3.1	Abertura, tapamento de vala em qualquer tipo de terreno, transporte de terras sobranes e colocação de fita e rede de sinalização, de acordo com as normas existentes, conforme peças desenhadas.	ml	575
119	7.1.3.2	Fornecimento e montagem de caixa de visita com fundo, para passagem dos cabos de BT de alimentação do edifício e da cablagem de reserva, com as dimensões de 500x500x500mm, com marcação CE (NP EN 1917:2011), com tampa em ferro fundido do tipo D400, aro, gancho de abertura e com as inscrições \\\"Eletricidade\\\".	UN	1
	7.1.4	Quadros Elétricos		
120	7.1.4.1	Fornecimento e montagem de BTE com qualidade de referência AL 03BTE-250A.	UN	1
121	7.1.4.2	Fornecimento e montagem do quadro elétrico geral, tipo armário com porta e fechadura e com todos os equipamentos constantes nas peças desenhadas, IP43 e IK09, para aplicação saliente, com a qualidade de referência da gama Universo da Hager ou equivalente - Q.G.E.	UN	1
122	7.1.4.3	Fornecimento e montagem do quadro elétrico parcial, tipo armário com porta e fechadura e com todos os equipamentos constantes nas peças desenhadas, IP43 e IK09, para aplicação saliente, com a qualidade de referência da gama Universo da Hager ou equivalente - Q.P. COZ.	UN	1
123	7.1.4.4	Alteração do quadro elétrico parcial - Q.IL. CAMPO (Diferencial trifásico, pente trifásico).	UN	1
	7.1.5	Iluminação		
	7.1.5.1	Fornecimento e montagem de tubo, incluindo a sua fixação em parede, tecto ou pavimento através de braçadeiras, do tipo:		
124	7.1.5.1.1	VD Ø 20mm	ml	400
125	7.1.5.1.2	VD Ø 40mm	ml	50
126	7.1.5.1.3	VD Ø 63mm	ml	300
	7.1.5.2	Fornecimento e enfiamento de cabo de isolamento de bainha dupla do tipo:		



JUNTA DE FREGUESIA DE MEIRINHOS

Procedimento CP/1/JFM/2021

127	7.1.5.2.1	XV 3G1,5mm2	ml	500
128	7.1.5.2.2	XV 3X1,5mm3	ml	20
129	7.1.5.2.3	XV 5G4mm2	ml	60
130	7.1.5.2.4	LSVAV 5G16mm2	ml	300
131	7.1.5.3	Fornecimento e montagem de caixas de derivação de 80x80mm encastradas, com tampa e com todos os acessórios necessários para a derivação dos cabos	UN	42
132	7.1.5.4	Fornecimento e montagem de aparelhagem de comando do tipo Interruptor simples, de cor antracite, série estanque 48 da Efapel ou equivalente, para instalação saliente.	UN	5
133	7.1.5.5	Fornecimento e montagem de aparelhagem de comando do tipo Comutador de escada, de cor antracite, série estanque 48 da Efapel ou equivalente, para instalação saliente	UN	2
134	7.1.5.6	Fornecimento e montagem de aparelhagem de comando do tipo Detetor de presença de saliente de 360º, com intervalo de luminosidade entre 2 a 1000 lux e IP54, com a qualidade de referência do EE880 da Hager ou equivalente	UN	13
	7.1.5.7	Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação completos, com lâmpadas, e acessórios, com as seguintes características, ou equivalente:		
135	7.1.5.7.1	A1 - Campânula LED 112W Gewiss GWS6024GD	UN	13
136	7.1.5.7.2	A2 - Projetor LED 112W Gewiss GWS6424GD	UN	5
137	7.1.5.7.3	A4- Projetor LED 165W Gewiss GWP2174CS	UN	16
138	7.1.5.7.4	A8- Luminária LED 50W Gewiss GWS3258P	UN	20,00
139	7.1.5.7.5	A9 - Luminária LED 15W Gewiss GWS3118P	UN	1
140	7.1.5.7.6	A10 - Luminária LED 20W Gewiss GWS3136P	UN	3
141	7.1.5.7.7	A11 - Luminária LED 26W Gewiss GWS3136P	UN	8
142	7.1.5.7.8	A12 - Luminária LED 40W Gewiss GWS3236P	UN	3
	7.1.5.8	Nota: As luminárias A3, A5, A6 e A7 não serão instaladas nesta fase, ficando executas apenas as infraestruturas de alimentação das mesmas.		
	7.1.6	Iluminação de Emergência		
143	7.1.6.1	Fornecimento e montagem de tubo, incluindo a sua fixação em parede, tecto ou pavimento através de braçadeiras, do tipo: VD Ø 20mm	ml	160
144	7.1.6.2	Fornecimento e enfiamento de cabo de isolamento de bainha dupla do tipo: XV 3G1,5mm2	ml	260
145	7.1.6.3	Fornecimento e enfiamento de cabo de isolamento de bainha dupla do tipo: XV 2X1,5mm2	ml	225
146	7.1.6.4	Fornecimento e montagem de caixas de derivação de 80x80mm encastradas, com tampa e com todos os acessórios necessários para a derivação dos cabos.	UN	19
147	7.1.6.5	Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação de emergência, com lâmpadas, acessórios e as características definidas no C.E. do tipo: S1- armadura de emergência Permanente em LED EATON LEDUS com Pictograma.	UN	22
148	7.1.6.6	Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação de emergência, com lâmpadas, acessórios e as características definidas no C.E. do tipo: S2- Projetor autónomo Emergência Aerlux Serie 50 LED 2x18W	UN	2
	7.1.7	Tomadas e Equipamentos		
	7.1.7.1	Fornecimento e montagem de tubo, incluindo a sua fixação em parede, tecto ou pavimento através de braçadeiras:		
149	7.1.7.1.1	VD Ø 20mm	ml	150
150	7.1.7.1.2	VD Ø 25mm	ml	70
151	7.1.7.1.3	VD Ø 40mm	ml	25
152	7.1.7.1.4	VD Ø 63mm	ml	15
	7.1.7.2	Fornecimento e enfiamento de cabo de isolamento de bainha dupla do tipo:		
153	7.1.7.2.1	XV 3G2,5mm2	ml	260
154	7.1.7.2.2	XV 3G4mm2	ml	40
155	7.1.7.2.3	XV 5G2,5mm2	ml	30
156	7.1.7.2.4	XV 5G4mm2	ml	25
157	7.1.7.2.5	XV 5G25mm2	ml	15
158	7.1.7.3	Fornecimento e montagem de tomada 2P+T Schuko com alvéolos protegidos, cor antracite, série estanque 48 da Efapel ou equivalente para instalação saliente.	UN	29



JUNTA DE FREGUESIA DE MEIRINHOS

Procedimento CP/1/JFM/2021

159	7.1.7.4	Fornecimento e montagem de caixas de derivação de 80x80mm encastradas, com tampa e com todos os acessórios necessários para a derivação dos cabos.	UN	19
	7.1.8	Caminhos de Cabos		
160	7.1.8.1	Fornecimento e montagem de caminho de cabos em PVC, totalmente equipados com todos os acessórios necessários à sua completa instalação, nomeadamente, topos, ângulos e tampas, com as dimensões de 300x60mm, com a qualidade da série 66 da UNEX ou equivalente.	ml	80
	7.1.9	Rede de Terras		
161	7.1.9.1	Fornecimento e montagem do terminal principal de terras, colocado numa caixa normalizada embutida na parede, tal como indicam as peças desenhadas.	vg	1
162	7.1.9.2	Fornecimento e colocação de cabo de cobre nú de 35mm2 com tratamento anti corrosão, de ligação entre elétrodos de terra e barramento geral de terras	ml	115
163	7.1.9.3	Fornecimento e montagem de soldadoras aluminotérmicas conforme peças desenhadas	UN	15
164	7.1.9.4	Fornecimento e colocação de varetas de terra em aço cobreado, com 2000mm de comprimento incluindo acessórios de ligação aos cabos de interligação e estrutura metálica.	UN	7
165	7.1.9.5	Fornecimento e enfiamento de fio do tipo H07V-U 1x2,5mm para elaborar a ligação equipotencial nas instalações sanitárias, conforme memória descritiva.	vg	1
	7.1.10	Sistema de Chamada - Mobilidade reduzida		
166	7.1.10.1	Fornecimento e montagem de sistema de chamada de emergência nos wcs para mobilidade reduzida, onde inclui botão de chamada com cordão, botão de desarme, sinalizador luminoso e acústico e transformador com a qualidade da ABB Niessen.	UN	2
	7.1.11	Diversos		
167	7.1.11.1	Fornecimento ao dono de obra das telas finais, em suporte papel e informático, compilação técnica dos materiais e equipamentos utilizados e formação ao pessoal a indicar pelo dono de obra.	vg	1
168	7.1.11.2	Solicitação de vistoria da entidade certificadora de instalações elétricas com emissão de termos de responsabilidade pela execução da instalação e acompanhamento da inspeção por técnico devidamente habilitado.	vg	1
	8	ITED		
	8.1	Fornecimento e montagem do seguinte material, de acordo com as condições do Caderno de Encargos: (incluindo mão de obra, trabalhos de construção civil necessários à montagem das canalizações, caixas, cabos, aparelhagem, equipamentos e rede de terras e todos os acessórios necessários).		
169	8.1.1	ARO PORTA ATI_RACK RJ_FLEX A375 PC6_CC6_F02 INT, ref.ª 99310606 da Quitérios, ou equivalente.	UN	1
170	8.1.2	CX BASE ATI_RACK 400x375 P125, ref.ª 9708 da Quitérios, ou equivalente.	UN	1
171	8.1.3	Cabo coaxial, ref.ª T100-214102 da Teléves, ou equivalente.	ml	100
172	8.1.4	Cabo UTP cat. 6, ref.ª219901 da Teléves, ou equivalente.	ml	80
173	8.1.5	Cabo Terra G6, VRM	ml	10
174	8.1.6	Cabo Terra G16, VRM	ml	20
175	8.1.7	Cordão fibra óptica 12m, ref.ª2351412 da Quitérios, ou equivalente.	UN	1
176	8.1.8	Tomada (TV/R, RJ45) Mista, ref.ª 21534 da Efapel, ou equivalente.	UN	4
177	8.1.9	Tomada FO, ref.ª EFAPEL, ou equivalente.	UN	1
178	8.1.10	Tubo Isogris ERM 25, ref.ª VRM, ou equivalente.	ml	90
179	8.1.11	Tubo corrugado 40verde, ref.ª VRM, ou equivalente.	ml	160
180	8.1.12	Tubo corrugado 63verde, ref.ª VRM, ou equivalente.	ml	10
181	8.1.13	Caixa I1, ref.ª 406SG da JSL, ou equivalente.	UN	5
182	8.1.14	Caixa de Visita do tipo CVM, conforme manual ITUR, ref.ª VRM Cavan, ou equivalente.	UN	1
183	8.1.15	Caixa de Visita do tipo CV, conforme manual ITUR, ref.ª VRM Cavan, ou equivalente.	UN	1
184	8.1.16	Serviços Técnicos para ligações incluindo antenas e acessórios de ligações	vg	1
185	8.1.17	Realização de ensaios da instalação ITED de acordo com o DL 123/2009, emissão de certificados e relatórios de ensaios e funcionalidades, e termo de responsabilidade de execução da instalação.	vg	1
	8.2	Diversos		
186	8.2.1	Trabalhos de construção civil de apoio à execução da rede ITED, incluindo furações, abertura e fecho de roços e demais trabalhos necessários à perfeita implantação e fixação de todas as tubagens e acessórios.	vg	1



JUNTA DE FREGUESIA DE MEIRINHOS

Procedimento CP/1/JFM/2021

	9	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
	9.1	Equipamentos de Detecção, Alarme e Alerta, incluindo fornecimento e montagem com todos os acessórios para o correto funcionamento.		
187	9.1.1	Central de deteção automática de incêndios, endereçável, emissão de alerta automático, com módulo de alimentação, retificador de corrente e carregador de bateria, painel de controlo com indicador de alarme e avaria e comutador de corte, segundo EN 54-2 e NP EN 54-4.	UN	1
188	9.1.2	Detetor óptico de fumos	UN	8
189	9.1.3	Detetor termovelocimétrico	UN	1
190	9.1.4	Detetores de fumo lineares emissor e recetor	UN	4
191	9.1.5	Botoneira de alarme de rearme manual, com led indicador de alarme cor vermelho e chave de rearme.	UN	3
192	9.1.6	Sirene eletrónica, de cor vermelho	UN	1
	9.2	Equipamentos de deteção de gás combustível, incluindo fornecimento e montagem com todos os acessórios para o correto funcionamento.		
193	9.2.1	Central de deteção de gás, alarme acústico e luminoso, com relé para comando de electroválvula.	UN	1
194	9.2.2	Detetor de gás	UN	2
195	9.2.3	Painel Optico-Acústico com inscrição de "Atmosfera Perigosa".	UN	2
	9.3	Meios de intervenção, incluindo fornecimento e montagem com todos os acessórios para o correto funcionamento.		
196	9.3.1	Extintor portátil de pó químico ABC, 6kg.	UN	4
197	9.3.2	Extintor móvel de pó químico ABC, 25kg.	UN	1
198	9.3.3	Extintor portátil de CO2, 5kg.	UN	3
199	9.3.4	Extintor portátil de espuma ABF, 6kg.	UN	1
200	9.3.5	Manta Ignífuga 1,0x1,0m	UN	1
201	9.3.6	Boca-de-Incêndio Armada do Tipo Carretel	UN	1
	9.4	Sinalização de emergência, de PVC rígido fotoluminescente, com luminância a 10 minutos maior ou igual a 210 mcd/m², luminância a 60 minutos maior ou igual a 29 mcd/m² e tempo de atenuação de luminância maior ou igual a 3000 min, incluindo fornecimento e montagem com todos os acessórios para o correto funcionamento.		
202	9.4.1	Saída de evacuação, sentido para a direita, dimensão 200x100, SINALUX P0009, ou equivalente.	UN	1
203	9.4.2	Saída de evacuação, sentido para a direita, dimensão 300x150, SINALUX P0009, ou equivalente.	UN	1
204	9.4.3	Sinal de evacuação, porta de saída, dimensão 200x100, SINALUX P0017, ou equivalente.	UN	14
205	9.4.4	Sinal de evacuação, porta de saída, dimensão 300x150, SINALUX P0017, ou equivalente.	UN	2
206	9.4.5	Sinal de saída de emergência apoiar sobre a barra para abrir, dimensão 300x200, SINALUX P0297, ou equivalente.	UN	1
207	9.4.6	Sinal de apoiar sobre a barra para abrir, dimensão 300x200, SINALUX P0298, ou equivalente.	UN	2
208	9.4.7	Sinal de extintor em baixo, dimensão 150x200, SINALUX P0406, ou equivalente.	UN	3
209	9.4.8	Sinal de extintor em baixo, dimensão 200x300, SINALUX P0406, ou equivalente.	UN	3
210	9.4.9	Sinal de boca de incêndio armada tipo carretel em baixo, dimensão 200x300, SINALUX P0416, ou equivalente.	UN	1
211	9.4.10	Sinal de instruções de uso de boca de incêndio armada tipo carretel, dimensão 200x150, SINALUX P0435, ou equivalente.	UN	1
212	9.4.11	Sinal de manta ignífuga (abafa-fogos), dimensão 150x100, SINALUX P0440, ou equivalente.	UN	1
213	9.4.12	Sinal de agente extintor de CO2, dimensão 240x85, SINALUX P0451, ou equivalente.	UN	3
214	9.4.13	Sinal de agente extintor de Pó ABC, dimensão 240x85, SINALUX P0453, ou equivalente.	UN	3
215	9.4.14	Sinal de agente de extintor de solução aquosa ABF, dimensão 240x85, SINALUX P0460, ou equivalente.	UN	1
216	9.4.15	Sinal de manta apaga-fogos, dimensão 150x200, SINALUX P0497, ou equivalente.	UN	1
217	9.4.16	Sinal de botão de alarme, dimensão 150x200, SINALUX P0525, ou equivalente.	UN	1
218	9.4.17	Sinal de botão de alarme, dimensão 200x300, SINALUX P0525, ou equivalente.	UN	2
219	9.4.18	Sinal de válvula de corte de combustível, acionar em caso de incêndio, dimensão 150x200, SINALUX P0568, ou equivalente.	UN	1
220	9.4.19	Sinal de porta corta-fogo, manter fechada em caso de incêndio, dimensão 150x200, SINALUX P0738, ou equivalente.	UN	1
221	9.4.20	Sinal de central de incêndio, dimensão 150x200, SINALUX P0794, ou equivalente.	UN	1
222	9.4.21	Sinal de corte AVAC, dimensão 150x200, SINALUX P0815, ou equivalente.	UN	1



JUNTA DE FREGUESIA DE MEIRINHOS

Procedimento CP/1/JFM/2021

223	9.4.22	Sinal de corte geral de energia, dimensão 150x200, SINALUX P0817, ou equivalente.	UN	1
224	9.4.23	Sinal de corte geral de gás, dimensão 150x200, SINALUX P0827, ou equivalente.	UN	1
225	9.4.24	Sinal de corte local de energia, dimensão 150x200, SINALUX P0829, ou equivalente.	UN	1
226	9.4.25	Sinal de corte local de gás, dimensão 150x200, SINALUX P0830, ou equivalente.	UN	1
227	9.4.26	Sinal de sala dos quadros elétricos, dimensão 150x200, SINALUX P0868, ou equivalente.	UN	1
228	9.4.27	Sinal de central de deteção de gás, dimensão 150x200, SINALUX P0890, ou equivalente.	UN	1
229	9.4.28	Sinal de perigo de eletrocussão, dimensão 150x200, SINALUX P1111, ou equivalente.	UN	2
9.5	Diversos			
230	9.5.1	Sinal de 4 faces, ponto de encontro, dimensão 400x400, SINALUX P1031, ou equivalente.	UN	1
231	9.5.2	Sinal de 4 faces, extintor, dimensão 400x400, SINALUX P1036, ou equivalente.	UN	1
232	9.5.3	Sinal de 4 faces, hidrante, dimensão 400x400, SINALUX P1038, ou equivalente.	UN	1
233	9.5.4	Execução de suporte para colocação de perfis tubulares em aço galvanizado para colocação de sinalização de emergência	UN	3
234	9.5.5	Fornecimento e colocação de caixa de proteção dos extintores para instalação no exterior	UN	1
235	9.5.6	Fornecimento e instalação de tubos e cabos de ligação dos sistemas de SCIE.	vg	1
236	9.5.7	Barreira Incêndio c/ espelho, 100m GST	UN	4
10	INSTALAÇÕES MECÂNICAS - AVAC			
10.1	Sistemas de Climatização			
10.1.1	Rooftop			
237	10.1.1.1	Unidade exterior de expansão directa de condensação a ar, do tipo Roof-Top, bomba de calor, incluindo base de assentamento mutidireccional, queimador a gás propano, sonda de QAI, sondas de temperatura ambiente, display destacavel, filtros G4+F7, com compressores scroll a R-410A, ventiladores do tipo Plug Fan, free-cooling entálpico, isolamento termo-acústico 50 mm, carga de refrigerante, pressostato filtro sujo, comando remoto, incluindo ligações eléctricas e de comando, conforme especificações técnicas. - UCA - marca LENNOX, modelo BALTIC eSeason BAH075M4M VAE BAM QGP.	UN	1
10.2	Tubagem, Isolamento Térmico e acabamentos			
10.2.1	Tubagem de Fluido Frigorígeno, em cobre para ligação entre as unidades interiores e exterior, sem costura, de acordo com a norma EN 12735-1, com isolamento de acordo com as indicações do fabricante do equipamento, incluindo suportes e acessórios, conforme especificações Técnicas.			
238	10.2.1.1	Ø 6.4 mm, com isolamento	ml	10
239	10.2.1.2	Ø 9.5 mm, com isolamento	ml	10
10.3	Sistema de Ventilação			
10.3.1	Ventiladores - Fornecimento e montagem de ventiladores, de acordo com condições técnicas, incluindo pé de suporte e apoios antivibráticos, protecção térmica, regulador electrónico, variador de frequência, interruptor de corte geral, brida de acoplamento e acoplamento elastico, ligações eléctricas e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, conforme especificações técnicas.			
240	10.3.1.1	- VE1 - Marca S&P, TH-800/200 ECOWATT	UN	1
241	10.3.1.2	- VE2 - Marca S&P, TH-800/200 ECOWATT	UN	1
242	10.3.1.3	- VE3 - Marca S&P, TH-500/150 ECOWATT	UN	1
243	10.3.1.4	- VE4 - Marca S&P, CRHB-355 N ECOWATT	UN	1
244	10.3.1.5	- VE.H1 - Marca S&P, CTVT/4-400 N + ACH-480 1,5 KW	UN	1
245	10.3.1.6	- VE.H2 - Marca S&P, CTVT/4-400 N + ACH-480 1,5 KW	UN	1
10.4	Rede de Condutas e Acessórios diversos			
10.4.1	Condutas Rectangulares - Condutas Rectangulares em chapa galvanizada, incluindo acessórios, suportes, pintura, vedantes, registos de regulação de caudal, portas de visita, isolamento térmico e tamponamento das derivações não utilizadas, conforme peças desenhadas e especificações técnicas.			
246	10.4.1.1	- Condutas isoladas termicamente	m2	61
247	10.4.1.2	- Condutas isoladas termicamente e revestidas a chapa de alumínio (exterior)	m2	10



JUNTA DE FREGUESIA DE MEIRINHOS

Procedimento CP/1/JFM/2021

	10.4.2	Condutas Circulares - Conduta circular em chapa galvanizada tipo spiro, incluindo acessórios, suportes, vedantes, registos de regulação de caudal, portas de visita, isolamento e tamponamento das derivações não utilizadas conforme peças desenhadas e especificações técnicas.		
248	10.4.2.1	Condutas não isoladas - Ø 125	ml	27
249	10.4.2.2	Condutas não isoladas - Ø 160	ml	21
250	10.4.2.3	Condutas não isoladas - Ø 200	ml	33
251	10.4.2.4	Condutas não isoladas - Ø 250	ml	3
252	10.4.2.5	Condutas não isoladas - Ø 300	ml	12
253	10.4.2.6	Condutas não isoladas - Ø 400	ml	3
254	10.4.2.7	Condutas isoladas - Ø 300	ml	6
255	10.4.2.8	Condutas isoladas - Ø 500	ml	19
256	10.4.2.9	Condutas isoladas - Ø 800	ml	6
257	10.4.2.10	Condutas alumínio Hottes - Ø 400	ml	9
258	10.4.2.11	Condutas alumínio Hottes - Ø 450	ml	12
	10.4.3	Condutas Circulares Flexíveis Acústicas		
259	10.4.3.1	Ø 125	ml	13
260	10.4.3.2	Ø 300	ml	5
	10.4.4	Condutas Têxteis		
261	10.4.4.1	Conduta Circular, JET-IN, diâmetro 500mm x 18metros, polyester, cor RAL definir pela arquitectura, CLASSE 1 (B-s1 d0) incluindo todos os acessórios de interligação e fixação por cabo metálico, conforme especificações técnicas. - CT1 - METEC - DN 500X18m	UN	2
262	10.4.4.2	Conduta Circular, JET-IN, diâmetro 500mm x 16metros, polyester, cor RAL definir pela arquitectura, CLASSE 1 (B-s1 d0) incluindo todos os acessórios de interligação e fixação por cabo metálico, conforme especificações técnicas. - CT2 - METEC - DN 500X16m	UN	1
	10.4.5	Registos de Regulação de Caudal		
263	10.4.5.1	Registos de Ar Circulares - Registos Circulares de Regulação de Caudal constante, conforme especificações técnicas. - R1 - Koolair CRC-M - DN500.	UN	3
	10.5	Grelhas e Bocas de Extração		
	10.5.1	Fornecimento e instalação de Grelhas e bocas de extração lacados a cor a definir pela arquitetura, construção em alumínio, incluindo plenos isolados, registos de regulação de caudal e acessórios, portas de visita, fixações, pinturas, e trabalhos complementares, conforme especificações técnicas:		
264	10.5.1.1	Bocas de extração - BE1 - Koolair GPD - DN 125	UN	26
265	10.5.1.2	Grelhas Lineares de Retorno - GLR1 - Koolair 31-1 - 2000x300	UN	4
266	10.5.1.3	Grelhas de extração - GE1 - Koolair 20-SH-O + MM - 200x100	UN	1
267	10.5.1.4	Grelhas de extração - GE2 - Koolair 20-SH-O + MM - 300x100	UN	4
268	10.5.1.5	Grelhas de Porta - GP1 - Koolair 24-S1 - 700x400	UN	2
	10.6	Equipamento e Interligações Elétricas		
269	10.6.1	Quadros Elétricos - Fornecimento e montagem dos quadros eléctricos de comando e protecção, classe II de isolamento, incluindo estabilizadores de tensão, sinótico de avarias e filtros colmatados, variadores de frequência, todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento e desempenho, e relógios, conforme especificações técnicas. QE.AVAC.	UN	1
270	10.6.2	Interligações elétricas e de comando - Canalizações e circuitos eléctricos, para alimentação, comando e controlo de todos os equipamentos das instalações de AVAC de acordo com o previsto no presente caderno de encargos.	vg	1
	10.7	Ensaio		
271	10.7.1	ARRANQUE E ENSAIOS de todos os equipamentos e sistemas, incluindo equilíbrio de redes de condutas, grelhas e registos de regulação de caudal de ar e demais equipamentos/sistemas incluídos nesta empreitada, de acordo com as especificações técnicas.	vg	1
	10.8	Diversos		
272	10.8.1	Trabalhos de apoio de construção civil como a execução de aberturas, rufos, remates, estruturas metálicas de suporte e apoio, apoios anti-vibráticos, meios de elevação, selagens corta-fogo e restantes trabalhos necessários de apoio a esta empreitada.	vg	1



JUNTA DE FREGUESIA DE MEIRINHOS

Procedimento CP/1/JFM/2021

	10.9	Receção da obra e garantia		
273	10.9.1	Receção da obra e garantia, incluindo todos os trabalhos de apoio técnico, execução dos ensaios preconizados no projecto, execução e fornecimento de telas finais, apoio técnico, apoio na compatibilização entre empreitadas, manual de instruções de funcionamento da instalação e respectiva garantia da instalação com validade de 2 anos.	vg	1
	10.10	Manutenção da Instalação		
274	10.10.1	Manutenção da Instalação durante o período de garantia, incluindo elaboração do plano de manutenção preventiva, manutenção de rotina e instrução do pessoal sobre o funcionamento dos equipamentos e medidas de emergência.	vg	1
	11	REDE DE GÁS		
	11.1	Tubagens		
	11.1.1	Fornecimento e colocação de tubagem em PEAD, incluindo abertura e tapamento de roços e vala, areia, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, conforme peças desenhadas e C.E..		
275	11.1.1.1	Ø 32	ml	94,6
	11.1.2	Fornecimento e colocação de tubagem em cobre com manga de proteção, incluindo abertura e tapamento de roços, todos os trabalhos, materiais e acessórios (válvulas, redutores, coletores) necessários, conforme peças desenhadas e C.E..		
276	11.1.2.1	Ø 22	ml	37,1
	11.2	Diversos		
277	11.2.1	Fornecimento e colocação de caixa de abrigo de edifício, incluindo válvula de 1/4 de volta, redutor de pressão, contador, ligação à terra, transição PE/metálico/PE, ramal de ligação, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, conforme peças desenhadas e C.E..	UN	1
278	11.2.2	Fornecimento e colocação de caixa de transição, incluindo válvula de 1/4 de volta, ligação à terra, transição PE/metálico, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, conforme peças desenhadas e C.E..	UN	1
	11.2.3	Fornecimento e colocação de válvulas de corte individual aos aparelhos termodomésticos (¼ volta), equipadas com pater e porta - borrachas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, conforme peças desenhadas e C.E..		
279	11.2.3.1	Ø 22	UN	4
280	11.2.4	Fornecimento e instalação de bateria para 2 garrafas (1 de serviço e 1 de reserva), de 35 kg de capacidade unitária de gases de petróleo liquefeitos (GPL), com mangueira de ligação, válvulas anti-retorno, colector, inversor automático, limitador, válvula porta-manómetro, acessórios de ligação e elementos de fixação. Totalmente montada, ligada e testada.	UN	1
281	11.2.5	Realização de ensaios finais de inspeção à rede e certificação da mesma de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
	12	EQUIPAMENTOS DE COZINHA		
	12.1	Copa Suja		
282	12.1.1	Mesa de triagem, construída totalmente em aço inox AISI 304, s/ prateleiras, 1 furo c/ gola para despejo de detritos. Di: 1470x750x850mm.	UN	1
283	12.1.2	Mesa entrada de louça, construída totalmente em aço inox AISI 304, c/ 1 prateleira, 1 lavadouro c/ 2 cubas industriais (500x450x250mm), tampo c/ rebaixo para deslizamento de cestos e portas deslizantes na frente. Dim: 1800x750x850mm.	UN	1
284	12.1.3	Torneira de chuveiro monocomando industrial, com bica giratória, torneira start/stop e suporte, mod. LUXO-014002 e sifão Gordura SANIJATO-090331.	UN	1
285	12.1.4	Máquina de lavar louça câmpanula, marca ActiWash, mod. ACTI80, construção em aço inox, 2 ciclos de lavagem (90-150/seg), altura máxima (425mm), cestos 500x500mm, optimização do ciclo de lavagem e enxaguamento, mínimo consumo de água e electricidade, doseador de abrillantador regulável manualmente através de interface electromecânica, permite lavagem de tabuleiros GN. Fornecida c/ 1 cesto para pratos, 1 cesto para copos e 1 cesto para talheres. Dim: 706x800x1479mm.	UN	1
286	12.1.5	Mesa de apoio central, construída totalmente em aço inox AISI 304, c/ 2 prateleiras, completamente fechada e portas deslizantes na frente e costas. Dim: 2000x700x850mm.	UN	1
	12.2	Zona de Frios		
287	12.2.1	Armário louceiro, construído totalmente em aço inox AISI 304, c/4 níveis de prateleiras reguláveis em altura e portas deslizantes na frente. Dim: 1050x700x2000mm.	UN	1



JUNTA DE FREGUESIA DE MEIRINHOS

Procedimento CP/1/JFM/2021

288	12.2.2	Armário frigorífico (temperatura Positiva) , marca JiMO, Serie 800 GN2/1, mod. AVP 1300, p/ conservação, revestimento interior e exterior em aço inox (excepto costas e tecto), isolamento de 60mm injectado de poliutero a alta densidade, fundo arredondado para facilitar limpeza, 2 portas opacas , c/ 6 grelhas gastronómicas plastificadas (650x530mm), capacidade de 1367L e temperatura de trabalho 3/6°C. Dim: 1440x800x2150mm.	UN	1
	12.3	Zona Confeção		
289	12.3.1	Forno convector Eléctrico, marca ELECTROLUX , mod. FCE 101, capacidade para 10 tabuleiros GN 1/1, revestimento exterior em aço inox AISI 304, interior em aço inox de alta resistencia, termómetro de visualização da temperatura na câmara de confecção, temporizador para a regulação do tempo de confecção fino de 120 c/ avisador óptico e acústico de fim de ciclo, iluminação lateral, termostato electromecânico regulável, interruptor geral rotativo/ selector de funcionamento da confecção: ON/OFF convexão sem humedificação, convexão c/ humedificação (5 níveis fixos), resfriamento rápido da câmara de confecção com ar. Tensão de alimentação: 400V; Potência: 17,3Kw. Dim: 890x900x970xmm.	UN	1
290	12.3.2	Suporte base aberta para Forno, construção totalmente em aço inox, c/ guias para tabuleiros GN 1/1 e alojamento para torneira de lavagem. Dim: 900x770x850mm.	UN	1
291	12.3.3	Hotte de exaustão Parietal Compensada , construção em aço inox, painéis c/ face vertical para fácil limpeza, acabamento cuidado de todas as superfícies visíveis com arestas dobradas para evitar ferimentos, todo o perímetro da Hotte c/ recolha de condessados e de gorduras, grelhas frontais e filtros de gordura tipo labirinto (50x50 cm). Dim: 6100x1100x550mm.	UN	1
292	12.3.4	Forra de parede, construída totalmente em aço inox AISI 304. Dim: 6100x1200mm.	UN	1
293	12.3.5	Monolume Gás, marca UDI, mod. 5700.710 ,estrutura em aço inox, grelha em ferro fundido 600x600mm, com queimador dupla chama e potência 15 kW .	UN	1
294	12.3.6	Fogão a gás, marca VIRTUS, mod. VS8090PCGP, 4 queimadores, sobre base c/ portas pivotantes na frente. Potência 26 kW. Dim: 800x900x870mm.	UN	1
295	12.3.7	Mesa de apoio, construída totalmente em aço inox AISI 304, com 2 prateleiras, completamente fechada e portas deslizantes na frente. Dim: 1150x700x850mm.	UN	1
296	12.3.8	Hotte de exaustão Parietal Compensada , construção em aço inox, painéis c/ face vertical para fácil limpeza, acabamento cuidado de todas as superfícies visíveis com arestas dobradas para evitar ferimentos, todo o perímetro da Hotte c/ recolha de condessados e de gorduras, grelhas frontais e filtros de gordura tipo labirinto (50x50 cm). Dim: 3000x1100x550mm.	UN	1
297	12.3.9	Forra de parede, construída totalmente em aço inox AISI 304. Dim: 4220x1200mm.	UN	1
298	12.3.10	Churrasqueira carvão vegetal estática , c/ grelhas fixas em inox de varão redondo, revestida interiormente a tijolo refratário de alta densidade, paredes exteriores isoladas com lã de rocha, fundo c/ ranhuras para que a cinza evacue para o aparador e ventilador elétrico para potenciar a combustão do carvão. Dim: 2000x800x900mm.	UN	1
	12.4	Zona de Preparação		
299	12.4.1	Mesa de preparação, construída totalmente em aço inox AISI 304, c/ 1 prateleira, 1 lavadouro c/ cuba industrial (500x450x250mm) e portas deslizantes na frente. Dim: 2045x700x850mm.	UN	1
300	12.4.2	Torneira bancada monocomando, bica fundida, mod. LUXO GABY-011108 e sifão Gordura SANIJATO-090331.	UN	1