

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
	1.1	Alvenarias exteriores		
1	1.1.1	Execução de alvenarias exteriores em tijolo cerâmico térmico 30x19x19, incluindo argamassa de assentamento, execução de torças de portas ou janelas em betão armado, assim como, demais trabalhos e materiais necessários de acordo com peças escritas e desenhadas do projeto.	m2	231,49
2	1.1.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo furado (30x20x22cm), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto	m2	26,34
3	1.1.3	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo furado (30x20x11cm), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto	m2	31,11
	1.2	Alvenarias interiores		
4	1.2.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria dupla de tijolo furado (30x20x22cm), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto	m2	69,29
5	1.2.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo furado (30x20x9cm), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto	m2	34,11
	2	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
6	2.1	Fornecimento e colocação de membrana líquida na impermeabilização de varandas e terraços em betão armado, incluindo execução de camada de forma no estabelecimento de pendentes, execução de dobras com paredes e todos os trabalhos e acessórios necessários de acordo com as instruções da fiscalização.	m2	44,13
7	2.2	Fornecimento e execução de coberturas planas de acessibilidade limitada, composta de: formação de pendentes: betão leve com espessura média de 8 cm; primário: primário asfáltico do tipo Imperkote L; Isolamento térmico XPS com 8cm de espessura; membranas asfálticas impermeabilizantes: Tela Polyplas 30 + Tela Polyester 40T; camada separadora: geotêxtil não tecido sintético do tipo impersep 200; camada de proteção pesada: camada de godo. Incluindo a formação e revestimento de caleiras e remates com paramentos verticais e outros pontos singulares, tais como, chaminés e muros de aparelhos de climatização.	m2	180,29
8	2.3	Fornecimento e execução de impermeabilização de platibandas pelo lado interior, composta de primário: primário asfáltico do tipo Imperkote L; membranas asfálticas impermeabilizantes: Tela Polyplas 30 + Tela Polyxis R40. Incluindo remates e acessórios necessários.	m2	32,952
9	2.4	Fornecimento e assentamento de remates de capeamento de platibandas em chapa de aço lacada c/ desenvolvimento variável, incluindo fixação adequada aos elementos de betão, selagem de juntas com produtos adequados e demais trabalhos e acessórios necessários de acordo com as peças desenhadas do projeto.	ml	54,92
	2	CANTARIAS		
10	2.1	Fornecimento e assentamento de soleiras e peitoris em pedra de granito da região, com 30cm de largura e 4cm de espessura, com acabamento amaciado, incluindo argamassa de enchimento, regularização e assentamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças desenhadas do projeto.	ml	21,58
11	2.2	Fornecimento e assentamento de bancadas de lavatórios em pedra de granito polida com 40mm de espessura, compostas por tampo, roda-tampo e saia, estrutura de apoio em perfis de aço inox, abertura de buracos para encastramento de lavatórios e demais trabalhos e acessórios necessários conforme projeto.	m2	4,38
	2.3	Fornecimento e assentamento de revestimento de escadas interiores em pedra de granito da região e acabamento amaciado, incluindo argamassa de regularização, argamassa para juntas, remates, assim como, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto em:		

União de Freguesias do Peso e Vales do Peso e Vales do Rio

Procedimento CP/1/2022

12	2.3.1	Cobertores de degraus com 3cm de espessura	ml	15,3
13	2.3.2	Espelhos de degraus com 2cm de espessura	ml	15,3
14	2.3.3	Patamares em ladrilho 30x30cm e 2cm de espessura	m2	2,64
15	2.3.4	Rodapé com 10cm de altura e 1,5cm de espessura	ml	13,17
16	2.4	Fornecimento e assentamento de remate de pavimento em varandas e terraços em pedra de granito da região e acabamento amaciado, incluindo argamassa de regularização, argamassa para juntas, remates, assim como, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto em:	ml	21,29
3	REVESTIMENTO DE TECTOS			
3.1	Tetos interiores			
17	3.1.1	Fornecimento e assentamento de salpico, emboço e regularização com acabamento a estuque tipo "seral" ou equivalente, incluindo regularização prévia, pronto para pintar, de acordo com as peças desenhadas; em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projeto, pronto a receber pintura.	m2	284,42
18	3.1.2	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em tetos interiores com tinta plástica, de cor branca, RAL 9010, do tipo "Robbialac, Vinylrep, mate", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário, do tipo "Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70%", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	284,42
3.2	Tetos exteriores			
19	3.2.1	Execução de reboco com acabamento a areado fino em tetos exteriores, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	70,4
20	3.2.2	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em tetos exteriores com tinta acrílica na cor RAL definida, do tipo "ROBBIALAC, Aquarepel, mate", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário do tipo "ROBBIALAC, Primário Plastron Aquoso Anti fungos e algas e Antialcalino, referência 020-0200", ou equivalente. Incluindo montagem e desmontagem de andaimes, assim como, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	70,4
4	REVESTIMENTO DE PAREDES			
4.1	Paredes exteriores			
21	4.1.1	Fornecimento e aplicação de sistema de revestimento e isolamento térmico pelo exterior em paredes de alvenaria, do tipo ETICS, com acabamento á cor definida no projeto/preparada para levar revestimento cerâmico, com 80mm de espessura total, incluindo preparação da base, perfis em cantoneira metálica nas reentrâncias e limites inferiores e superiores, assim como, montagem e desmontagem de andaimes e demais trabalhos necessários.	m2	296,27
22	4.1.2	Execução de reboco areado em revestimento de paredes exteriores, incluindo preparação da base e demais trabalhos necessários para posterior pintura.	m2	49,49
23	4.1.4	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em paredes exteriores com tinta acrílica na cor RAL definida, do tipo "ROBBIALAC, Aquarepel, mate", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário do tipo "ROBBIALAC, Primário Plastron Aquoso Anti fungos e algas e Antialcalino, referência 020-0200", ou equivalente. Incluindo montagem e desmontagem de andaimes, assim como, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	49,486
4.2	Paredes interiores			
24	4.2.1	Fornecimento e assentamento de salpico, emboço e regularização com acabamento a estuque tipo "seral" ou equivalente, incluindo regularização prévia, pronto para pintar, de acordo com as peças desenhadas; em perfeito acabamento e pronto a utilizar; de acordo com Projeto, pronto a receber pintura.	m2	356,15
25	4.2.2	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico no revestimento de paredes tipo "CINCA BRANCO MATE" ou equivalente com 20x20cm, incluindo emboço e reboco base quando necessário, cortes, cimento cola, betumagem de juntas, perfis de remate, assim como, demais trabalhos e acessórios necessários conforme projeto.	m2	145,24
26	4.2.3	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em paredes interiores com tinta plástica, de cor branca, RAL 9010, do tipo "Robbialac, Vinylrep, mate", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário, do tipo "Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70%", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	356,148
5	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E RODAPÉS			
5.1	Pavimentos interiores			
27	5.1.1	Fornecimento e assentamento de mosaico tipo "PAVIGRÊS" nas cores a definir ou equivalente com 30x30cm, incluindo betonilha de regularização, cortes, remates, cimento cola, betumagem de juntas, rodapés no mesmo tipo de mosaico onde necessário e demais trabalhos e acessórios necessários de acordo com o projeto.	m2	284,42
5.2	Pavimentos exteriores			

União de Freguesias do Peso e Vales do Peso e Vales do Rio

Procedimento CP/1/2022

28	5.2.1	Fornecimento e assentamento de mosaico tipo "PAVIGRÊS" nas cores a definir e características anti-derrapantes ou equivalente com 30x30cm, incluindo betonilha de regularização, cortes, remates, cimento cola, betumagem de juntas, rodapés no mesmo tipo de mosaico onde necessário e demais trabalhos e acessórios necessários de acordo com o projeto.	m2	70,4
6	CARPINTARIAS			
6.1	Fornecimento e aplicação de porta interiores de batente, compostas por aro em contraplacado de madeira, com guarnição boleada com 80mm, 1/2 esquadria, do tipo "Vicaima, Portarol", ou equivalente, e porta com 35mm de espessura, com estrutura perimetral em régua de madeira, interior do tipo "honeycomb" e faces em placas de MDF, do tipo "Vicaima, Coleção Essencial, Cores Planas", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor RAL a definir. Incluindo fechadura, puxador, acessórios, além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema.			
29	6.1.1	Vão interior 0,90x2,00m	UN	1
30	6.1.1	Vão interior 0,80x2,00m	UN	4
6.2	Fornecimento e aplicação de porta interiores de correr á face, compostas por aro em contraplacado de madeira, com guarnição boleada com 80mm, 1/2 esquadria, do tipo "Vicaima, Portarol", ou equivalente, e porta com 35mm de espessura, com estrutura perimetral em régua de madeira, interior do tipo "honeycomb" e faces em placas de MDF, do tipo "Vicaima, Coleção Essencial, Cores Planas", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor RAL a definir. Incluindo fechadura, puxador, acessórios, além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema.			
31	6.2.1	Vão interior 0,80x2,00m	UN	1
32	6.3	Fornecimento e execução de balcão da receção do r/chão em madeira, com tampo e frente em madeira lacada, ou equivalente, incluindo peças de remate e fixação, portas, prateleiras, cola, parafusos, buchas, fixações, dobradiças, fechos, puxadores, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, ficando perfeitamente acabado e pronto a ser usado, tudo conforme desenhos do projeto e indicações do projetista	UN	1
33	6.4	Fornecimento e montagem de porta corta fogo metálica de acordo com o projeto, lacada na cor ral a definir, incluindo todas as ferragens, equipamentos, materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
7	SERRALHARIAS, CAIXILHARIAS E PROTECÇÃO SOLAR			
7.1	Fornecimento e assentamento de vãos exteriores de caixilharia em PVC na cor branco, com vidro duplo, ferragens e puxadores da série, sistema de fecho de acordo com a ferragem do fabricante e mapa de vãos, fechadura com canhão YALE onde necessário, batentes de porta com anel de borracha, sentido de abertura conforme peças de projeto, barras antipânico e seletor de fecho, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme mapa de vãos, desenhos de pormenor e			
34	7.1.1	Vão c/ 2,00x2,00m	UN	2
35	7.1.2	Vão c/ 1,00x2,00m	UN	1
36	7.1.3	Vão c/ 0,90x2,00m	UN	2
37	7.1.4	Vão c/ 1,80x2,00m	UN	1
38	7.1.5	Vão c/ 1,82x2,00m	UN	3
39	7.1.6	Vão c/ 1,86x2,00m	UN	1
40	7.1.7	Vão c/ 4,56x2,00m	UN	1
41	7.1.8	Vão c/ 0,30x2,00m	UN	1
42	7.1.9	Vão c/ 0,65x2,00m	UN	1
43	7.2	Fornecimento e montagem completa de estores exteriores em alumínio de marca e série homologada com isolamento térmico à cor da caixilharia, incluindo sistema e motor elétrico, todas as ferragens e restantes acessórios, incluindo caixa em material isolante e respetiva tampa em madeira devidamente envernizada.	m2	36,96
44	7.3	Fornecimento e colocação de guardas em terraço do piso 1, constituído por perfis de aço, devidamente metalizados e pintados com tinta de esmalte na cor RAL a definir e corrimão em aço inox, incluindo fixações ao pavimento e demais trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento conforme projeto.	ml	21,29
45	7.4	Fornecimento e colocação de corrimão em escadas exteriores em aço inox, incluindo fixações á parede e demais trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento conforme projeto.	ml	4,13
8	LOIÇAS SANITÁRIAS			
46	8.1	Fornecimento e montagem de sanita compacta refª S100 1262 3600 000 com tanque compacto e com tampo de queda amortecida, descarga ao chão, em branco, do tipo "SANITANA série Munique" ou equivalente ,incluindo todos os acessórios de fixação e ligação ás infraestruturas de águas e esgotos, torneiras de corte, assim como, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito funcionamento .	UN	3

União de Freguesias do Peso e Vales do Peso e Vales do Rio

Procedimento CP/1/2022

47	8.2	Fornecimento e aplicação de sanita compacta com descarga dual, para deficientes, na cor branca, compacta 69 D/C série Mobil, ref. H8247160000231, com tampo de sanita em termodur anti-bacteriano, ref. H8927113000001, tanque compacto, ref. H8277130002101, tipo SANITANA ou equivalente, conforme projeto, incluindo todos os trabalhos, materiais, ligações, elementos de fixação e acessórios necessários para um bom funcionamento.	UN	1
48	8.3	Fornecimento e montagem de lavatório mural, em branco, do tipo "SANITANA série Mobil refª H813 7140 0009 51" ou equivalente ,incluindo estrutura de suporte hidráulico refª S101 0553 9600 000, torneira série UNIC ou equivalente refª S500 0591 3150 703, acessórios de fixação, sifão flexível e ligação às infraestruturas de águas e esgotos, torneiras de corte, assim como, reforço em paredes de pladur e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito funcionamento .	UN	1
49	8.4	Fornecimento e montagem de lavatório de encastrar em bancada de granito, do tipo "SANITANA série luso refª S100 7201 6400 000" ou equivalente ,incluindo torneira série UNIC ou equivalente refª S500 0591 2850 703, acessórios de fixação, sifão e ligação às infraestruturas de águas e esgotos, torneiras de corte, assim como, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito funcionamento .	UN	6
50	8.5	Fornecimento e montagem de apoios de sanita basculantes em aço inox para pessoas com mobilidade reduzida com 800 mm, diam 40mm, em inox polido tipo "Sanitana ref: S900 1843 9901 100" ou equivalente, incluindo fixações, ferragens, acessórios, todos os trabalhos e materiais necessários e complementares a um perfeito funcionamento, tudo conforme indicação das peças escritas e desenhadas, tudo conforme especificações do fabricante.	UN	1
51	8.6	Fornecimento e montagem de apoios de sanita basculantes em aço inox para pessoas com mobilidade reduzida com 800 mm, diam 40mm, em inox polido tipo "Sanitana ref: S900 1844 0201 100" ou equivalente, incluindo fixações, ferragens, acessórios, todos os trabalhos e materiais necessários e complementares a um perfeito funcionamento, tudo conforme indicação das peças escritas e desenhadas, tudo conforme especificações do fabricante.	UN	1
52	8.7	Fornecimento e montagem de apoios em aço inox para pessoas com mobilidade reduzida, barra com 3 apoios de lavatório do tipo "SANITANA refªS900 1803 9801 100" ou equivalente, em inox AISI 304, incluindo reforço das paredes de pladur nas zonas de fixação, fixações, ferragens, acessórios, todos os trabalhos e materiais necessários e complementares a um perfeito funcionamento, tudo conforme indicação das peças escritas e desenhadas, tudo conforme especificações do fabricante.	UN	2
53	8.8	Fornecimento e colocação de espelho angular em lavatório de pessoas com mobilidade reduzida, incluindo fixação á parede e demais trabalhos necessários	UN	1
54	8.9	Fornecimento e colocação de espelhos em lavatórios, incluindo fixação á parede por intermédio de peças inox e demais trabalhos necessários	m2	7,02
55	8.10	Fornecimento e colocação de dispensador de sabão líquido, em ABS e alavanca em aço inox aisi 304 tipo "Erix refª EH117" ou equivalente, incluindo todos os demais trabalhos e materiais necessários ao seu correto funcionamento	UN	6
56	8.11	Fornecimento e colocação de dispensadores de papel higiénico jumbo em aço inox aisi 304 tipo "Erix refª EH022" ou equivalente, incluindo todos os demais trabalhos e materiais necessários ao seu correto funcionamento.	UN	4
57	8.12	Fornecimento e colocação de papeleira com balde, tampa e pedal com capacidade 5L, em aço inox aisi 304 tipo "Erix refª EH038", incluindo todos os demais trabalhos e materiais necessários ao seu correto funcionamento.	UN	4
58	8.13	Fornecimento e colocação de porta-piaçabas mural em aço inox aisi 304 tipo "Erix refª EH330" ou equivalente, incluindo todos os demais trabalhos e materiais necessários ao seu correto funcionamento	UN	4
59	8.14	Fornecimento e colocação de dispensadores de toalhas de papel, em aço inox aisi 304 tipo "Erix refª EH020" ou equivalente, incluindo todos os demais trabalhos e materiais necessários ao seu correto funcionamento.	UN	5
60	8.15	Fornecimento e instalação de sinalética indicativa de espaços no interior do edifícios a intervir, constituído por pictogramas de vinil aplicados em placas de aço inox com acabamento satinado segundo estudo a aprovar pela fiscalização, incluindo trabalhos e acessórios necessários à sua fixação.	vg	1
9	REDE DE ÁGUAS			
	9.1	Fornecimento e instalação de tubagem em PPR, na rede de abastecimento de água a partir do contador e entre caixas de distribuição, incluindo abertura e tapamento de roços ou valas, manga de proteção e todos os trabalhos, materiais e acessórios complementares, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respetivos ensaios, de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.		
61	9.1.1	Ø 32 mm	ml	21,95
62	9.1.2	Ø 22 mm	ml	33,24
	9.2	Fornecimento e instalação de tubagem no interior da edificação em PEX, na rede de distribuição de água fria e quente a partir da caixa de distribuição até aos aparelhos, incluindo abertura e tapamento de roços, manga isoladora na tubagem de água quente e todos os trabalhos, materiais e acessórios complementares, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respetivos ensaios, de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.		
63	9.2.1	Ø 16 mm	ml	45,76

União de Freguesias do Peso e Vales do Peso e Vales do Rio

Procedimento CP/1/2022

64	9.3	Fornecimento e montagem de caixas de distribuição com seccionamentos para rede pex, incluindo todos os acessórios necessários para ligação e fixação, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas	UN	5
	9.4	Fornecimento e aplicação de válvulas de seccionamento, a aplicar na tubagem, PPR, incluindo corpo de válvula (com manete oculta), todos os acessórios necessários para ligação e fixação, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, nos diâmetros seguintes:		
65	9.4.1	Ø 22 mm	UN	1
	9.5	Fornecimento e aplicação de válvulas de retenção, a aplicar na tubagem, Multicamada, incluindo corpo de válvula (com manete oculta), todos os acessórios necessários para ligação e fixação, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, nos diâmetros seguintes:		
66	9.5.1	Ø 22 mm	UN	1
67	9.6	Fornecimento e instalação de contador individual de água de DN de acordo com disposições da Entidade Exploradora, e de acordo com as novas necessidades de abastecimento, colocado em nicho, incluindo desmonte de contador existente (caso seja aplicável), fornecimento e instalação de válvulas de corte, válvula olho de boi, berço e todos os trabalhos e acessórios necessários.	vg	1
68	9.7	Ligação à Rede Pública de Abastecimento de Água, incluindo e todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
	9.8	Energia Solar		
69	9.8.1	Termossifão 200L (4,09m²) marca Troia constituído por: (1x coletores KS 2000 TP, estrutura para telhado plano, acumulador horizontal 200l, tubagem de interligação, válvulas de segurança de sanitário e de solar, fluido solar, ânodo de magnésio)	UN	1
70	9.8.2	Válvula misturadora termostática DN20 1" com caudal 39 l/min	UN	1
71	9.8.3	Manutenção preventiva e planificada por um período de 6 anos (manutenção preventiva da instalação solar, com uma intervenção anual, que inclui a mão-de-obra, deslocação, vedantes e propileno glicol)	UN	6
	10	REDE DE ESGOTOS		
	10.1	Fornecimento e montagem de tubagem em ramais e coletores interiores e exteriores, em PVC rígido, série DIN, classe PN6, com anel de neoprene, incluindo forquilhas, tês, curvas, chapéus de ventilação, abertura e tapamento de roços ou valas e todos os demais materiais e acessórios necessários à sua instalação e trabalhos para o seu correto funcionamento, de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.		
72	10.1.1	Ø 125 mm	ml	15,985
73	10.1.2	Ø 110 mm	ml	8,05
74	10.1.3	Ø 90 mm	ml	7,383
75	10.1.4	Ø 50 mm	ml	23,23
76	10.2	Fornecimento e montagem de válvulas de admissão de ar, do tipo universal Ø indicado nas peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.	UN	1
77	10.3	Construção da caixa de visita quadradas interiores e exteriores de dimensões variáveis consoante o projeto, equipadas com tampas em aço galvanizado rebaixas para revestir/aço inox/ferro fundido e todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta implantação. Deverão ser tidos em conta todos os requisitos impostos para que se garanta a plena eficiência de funcionamento Inclui-se ainda escavação das terras necessárias em solos de qualquer natureza e remoção das sobranças a vazadouro, de acordo com desenhos do projeto e Caderno de Encargos.	UN	4
78	10.4	Execução de ligação da rede prevista à rede pública de drenagem de águas residuais, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	vg	1
	11	REDE DE ESGOTOS PLUVIAIS		
	11.1	Fornecimento e montagem de tubagem PVC, incluindo, acessórios, abertura de roços ou valas e todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução de acordo com as peças desenhadas, caderno de encargos, nos seguintes diâmetros:		
79	11.1.1	Ø 200 mm	ml	25,4265
80	11.1.2	Ø 140 mm	ml	14,95
81	11.2	Construção da sumidouro de dimensões consoante o projeto, equipado com grelha em ferro fundido e todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta implantação. Deverão ser tidos em conta todos os requisitos impostos para que se garanta a plena eficiência de funcionamento Inclui-se ainda escavação das terras necessárias em solos de qualquer natureza e remoção das sobranças a vazadouro, de acordo com desenhos do projeto e Caderno de Encargos.	UN	2

União de Freguesias do Peso e Vales do Peso e Vales do Rio

Procedimento CP/1/2022

82	11.3	Construção da caixas de visita quadradas exteriores de dimensões variáveis consoante o projeto, equipadas com tampas em aço galvanizado rebaixas para revestir/aço inox/ferro fundido e todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta implantação. Deverão ser tidos em conta todos os requisitos impostos para que se garanta a plena eficiência de funcionamento Inclui-se ainda escavação das terras necessárias em solos de qualquer natureza e remoção das sobranças a vazadouro, de acordo com desenhos do projeto e Caderno de Encargos.	UN	3
83	11.4	Execução de ligação da rede prevista á rede publica de drenagem de águas pluviais, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	vg	1
	12	REDE DE GÁS		
	12.1	Fornecimento e montagem de tubagem para ramal de distribuição de gás, embebida em roço, formada por tubo de cobre estirado a frio sem soldadura, incluindo abertura e tapamento de roços ou valas, soldaduras, bem como, os demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento.		
84	12.2.1	Cu Ø 22	ml	26,73
85	12.2	Fornecimento e Aplicação de contador geral do Edifício, embutido em nicho mural, composta por: válvula de corte geral, redutor de pressão, caixa tipo quitérios ou equivalente ref 00138 de poliéster reforçado a fibra de vidro aro e porta em alumínio lacado a branco (RAL 9010) de 400x600x220 mm. Inclusive ligação a terra (elétrodo para rede de terra cobreado com 300 µm, fabricado em aço), válvulas de 1/4" de volta, curvas, tampão e elementos de fixação. Totalmente montada, ligada e testada, assim como todos os materiais para um adequado acabamento.	vg	1
86	12.3	Coletor de cobre, com três derivações, para união roscada e manómetro de aço inoxidável. Inclusive válvulas, manómetro, redutores de pressão e elementos de montagem e outros acessórios necessários para o seu correto funcionamento, de acordo com as peças escritas, peças desenhadas e instruções da Fiscalização.	vg	1
87	12.4	Fornecimento e colocação de Electroválvula automática.	UN	1
88	12.5	Verificação, ensaios e licenciamento da rede, de acordo com o projeto.	vg	1
	13	INFRA-ESTRUTURAS ELÉTRICAS		
	13.1	ENTRADA DE ENERGIA		
89	13.1.1	Fornecimento e instalação de Portinhola do tipo P100, de acordo com as peças escritas e desenhadas, completamente equipada e eletrificada, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	vg	1
90	13.1.2	Idem, caixa para contador trifásico	vg	1
	13.2	QUADROS ELÉTRICOS E CABOS ALIMENTADORES		
91	13.2.1	Fornecimento e instalação do quadro elétrico Q.E., de acordo com as peças desenhadas e escritas, completamente montado e eletrificado, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	1
92	13.2.2	Idem, Q.P.0.1	UN	1
93	13.2.3	Idem, Q.P.0.2	UN	1
94	13.2.4	Idem, Q.P.1.0	UN	1
95	13.2.5	Fornecimento e instalação de botoneira de corte de emergência com dupla sinalização, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo martelo, placa de sinalização e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	3
96	13.2.6	Fornecimento e instalação de cabo tipo XZ1(frt,zh) (4x1x25 / PEAD Ø63 aplicado em vala, quando necessário embebido, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo a abertura e tapamento de vala. fornecimento, aplicação e compactação de areia, reposição de pavimento, abertura e tapamento de roços, fornecimento e instalação de tubos, fita de sinalização e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	m	10
97	13.2.7	Fornecimento e instalação de cabo tipo XZ1(frt,zh) 5G6 / VD Ø40 em instalação embebida, quando necessário à vista assente sobre abraçadeiras, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo a abertura e tapamento de roços, fornecimento e instalação de tubos e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	m	35
98	13.2.8	Idem, XZ1(frt,zh) 3G6 / VD Ø40	m	21
99	13.2.9	Fornecimento e instalação de cabo tipo SZ1-K 5x1,5 / VD Ø25 suportado por braçadeiras metálicas E90 em instalação à vista ou embebida, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo a abertura e tapamento de roços, fornecimento e instalação de tubos e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	m	15
	13.3	REDE DE TERRAS		
100	13.3.1	Fornecimento e instalação de cobre nu 35 mm,2 de acordo com as peças desenhadas e escritas, aplicada em vala, incluindo a abertura e tapamento de vala, fornecimento, aplicação e compactação de areias e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	m	10

União de Freguesias do Peso e Vales do Peso e Vales do Rio

Procedimento CP/1/2022

101	13.3.2	Fornecimento e instalação de cabo tipo XZ1(frt,zh) 1G16 / PEAD Ø32 em instalação embebida, incluindo abertura e tapamento de roços, quando necessário. ou á vista, assente sobre abraçadeiras (acima do teto falso), de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo o fornecimento e aplicação de tubo e todos os trabalhos para a sua perfeita instalação.	m	15
102	13.3.3	Idem, ligador amovível	UN	1
103	13.3.4	Idem, elétrodo em Piquet em cobre com 1,2m, marca: Obo Bettermann, referência 5000481, ou equivalente.	UN	3
104	13.3.5	Fornecimento e instalação de ligador de aperto mecânico (abraçadeira) condutor/condutor e condutor /elétrodo, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo fita de proteção e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	3
105	13.3.6	Execução das ligações equipotenciais suplementares, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo o fornecimento e aplicação de condutor, tubo e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	vg	1
	13.4	CAIXAS DE PAVIMENTO		
106	13.4.1	Fornecimento e instalação de caixa de pavimento com capacidade para 2 tomadas duplas 2P+T e uma tomada dupla RJ45, de acordo com as peças desenhadas e escritas, marca: OBO Bettermann, ou equivalente.	UN	6
	13.5	ILUMINAÇÃO NORMAL E SEGURANÇA		
107	13.5.1	Fornecimento e instalação de cabo tipo XZ1(frt,zh) 3G1,5/VD Ø20, de acordo com as peças desenhadas e escritas, em instalação embebida ou em caminho de cabos, incluindo abertura e tapamento de roços, quando necessário ou á vista, assente sobre abraçadeiras (acima do teto falso), o fornecimento e aplicação de tubo e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	m	50
108	13.5.2	Idem, XZ1(frt,zh) 4G1,5/VD Ø20	m	15
109	13.5.3	Idem, XZ1(frt,zh) 3x1,5/VD Ø20	m	5
110	13.5.4	Idem, XZ1(frt,zh) 2x1,5/VD Ø20	m	120
111	13.5.5	Fornecimento e instalação de interruptor 10A, 250 V, IP55, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo caixa de aparelhagem e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	5
112	13.5.6	Idem, comutador de lustre, IP55	UN	1
113	13.5.7	Fornecimento e instalação de detetor de movimentos com ângulo de deteção 200º, de acordo com as peças desenhadas e escritas, ou equivalente, incluindo caixa de derivação e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	6
114	13.5.8	Fornecimento e montagem de caixa de derivação, de acordo com as peças desenhadas e escritas, devidamente equipada com ligadores, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta instalação e funcionamento	UN	37
115	13.5.9	Fornecimento e montagem de conjunto de iluminação tipo L1, de acordo com as peças desenhadas e escritas, totalmente equipada, incluindo, caixa de derivação e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	18
116	13.5.10	Idem, L2	UN	28
117	13.5.11	Idem, L3	UN	36
118	13.5.12	Idem, Calha eletrificada monofásica	UN	12
119	13.5.13	Idem, E1	UN	8
120	13.5.14	Idem, E2	UN	5
	13.6	TOMADAS NORMAIS E ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		
121	13.6.1	Fornecimento e instalação de cabo tipo XZ1(frt,zh) 3G2,5/VD Ø20, de acordo com as peças desenhadas e escritas, em instalação embebida ou em caminho de cabos, incluindo abertura e tapamento de roços, quando necessário ou á vista, assente sobre abraçadeiras (acima do teto falso), o fornecimento e aplicação de tubo e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	m	470
122	13.6.2	Idem, XZ1(frt,zh) 3G4 / VD Ø25	m	35
123	13.6.3	Fornecimento e instalação de tomada 16A 2P+T \"schuko\", IP20, montagem embebida, com alvéolos protegidos, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo caixa de aparelhagem e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	16
124	13.6.4	Idem, tomada 2 x (2P+T) 16A, IP24 \"schuko\" para instalação em caixa de pavimento.	UN	6
125	13.6.5	Idem, tomada 2P+T 16A, IP55, \"schuko\"	UN	29
126	13.6.6	Idem, caixa terminal de alimentação de equipamentos	UN	7

União de Freguesias do Peso e Vales do Peso e Vales do Rio

Procedimento CP/1/2022

	13.7	ENSAIOS E CERTIFICAÇÃO		
127	13.7.1	Ensaaios e Certificação de toda a rede elétrica.	UN	1
128	13.7.2	Telas Finais (3 exemplares em papel e 1 em suporte informático)	UN	1
	14	INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES		
	14.1	Serviços Comuns		
	14.1.1	Valas e Caixas de Visita		
129	14.1.1.1	Abertura e tapamento de valas, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo o fornecimento, aplicação e compactação de areias, fita de sinalização, reposição de pavimento e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento.	m	10
130	14.1.1.2	Fornecimento e instalação de CVM 300x300x400mm, com aro e tampa D400, de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo abertura e tapamento de cova, acabamento do pavimento e todos trabalhos e acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento.	UN	1
	14.1.2	Tubos		
131	14.1.2.1	Fornecimento e instalação de tubo do tipo FL-F Ø40mm, de acordo com as peças desenhadas e escritas, aplicado em vala aberta, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	m	10
132	14.1.2.2	Fornecimento e instalação de tubo do tipo FL-F Ø40mm, de acordo com as peças desenhadas e escritas, aplicado em roço, ou quando necessário, à vista, e fixo com braçadeiras quando aplicado em teto ou parede, incluindo a abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	m	30
133	14.1.2.3	Idem, ML Ø25mm	m	40
	14.1.3	Cabos		
134	14.1.3.1	Fornecimento e instalação de cabo U/UTP Cat.6 Eca, de acordo com as peças desenhadas e escritas, marca: televés, ref.ª 2199, ou equivalente, aplicado em tubo, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	m	50
135	14.1.3.2	Idem, cabo coaxial, marca: Televés, ref.ª 215101, ou equivalente.	m	28
136	14.1.3.3	Idem, cabo coaxial, marca: Televés, ref.ª 215501, ou equivalente.	m	15
137	14.1.3.4	Idem, pigtail com 2 fibras óticas OS1 OF300 com conectores SC/APC e 16 m de comprimento, marca: Quitérios, ref.ª 002351416, ou equivalente	UN	1
	14.1.4	Tomadas		
138	14.1.4.1	Fornecimento e instalação de tomada dupla RJ45 - cat.6, de acordo com as peças desenhadas e escritas, instalação embebida, da marca: Berker, série: Q.3, ou equivalente, incluindo caixa de aparelhagem e todos os trabalhos e acessórios para o seu perfeito funcionamento.	UN	2
139	14.1.4.2	Idem, tomada simples RJ45 Cat.6.	UN	2
140	14.1.4.3	Idem, tomada TV/SAT-FM, marca: Televés, ref.ª 522610, ou equivalente e aro e tampa marca: Berker, série: Q.3, ou equivalente.	UN	2
141	14.1.4.4	Idem, tomada dupla de fibra ótica.	UN	1
	14.1.5	Pontos de Distribuição		
142	14.1.5.1	Fornecimento e instalação de ATI, de acordo com as peças desenhadas e escritas, completamente equipado, ligado e ensaiado, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	vg	1
	14.1.6	Antenas		
143	14.1.6.1	Fornecimento e instalação de mastro para suporte das antenas, de acordo com as peças desenhadas e escritas, marca: Televés, ref.ª 3072, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	1
144	14.1.6.2	Idem, suporte de mastro, marca: Televés, ref.ª 2404, ou equivalente.	UN	2
145	14.1.6.3	Idem, antena UHF, marca: Televés, ref.ª 149941, ou equivalente	UN	1
	14.1.7	Rede de Terras		
146	14.1.7.1	Fornecimento e instalação de descarregador de sobretensão, de acordo com as peças desenhadas e escritas, marca: Televés, ref.ª 4947, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	1
147	14.1.7.2	Fornecimento e instalação de tubo do tipo FL-F Ø32mm, de acordo com as peças desenhadas e escritas, aplicado em roço, ou quando necessário, à vista, e fixo com braçadeiras quando aplicado em teto ou parede, incluindo a abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	m	15

União de Freguesias do Peso e Vales do Peso e Vales do Rio

Procedimento CP/1/2022

148	14.1.7.3	Idem, tubo ML Ø25	m	10
149	14.1.7.4	Fornecimento e instalação de condutor do tipo XZ1(frt,zh) 1G16, de acordo com as peças desenhadas e escritas, aplicado em tubo, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento,	m	15
150	14.1.7.5	Idem, XZ1(frt,zh) 1G6	m	10
151	14.1.7.6	Idem, XZ1(frt,zh) 1G4	m	2
	14.1.8	Testes e Ensaios		
152	14.1.8.1	Testes, ensaios e certificação de todas as instalações.	UN	1
153	14.1.8.2	Telas finais, 3 exemplares em papel e um em suporte informático	UN	1
	15	INSTALAÇÕES MECÂNICAS DE A.V.A.C.		
	15.1	Climatização		
	15.1.1	UNade Exterior de expansão direta, do tipo VRV (Volume de Refrigerante Variável) série Inverter, bomba de calor, própria para montagem à intempérie. Equipada com compressor do tipo hermético Scroll, de velocidade variável, para funcionamento com fluido frigorigéneo R410A. Dois ventiladores axiais de descarga horizontal. Inclui tubagens de cobre, ligações elétrica, suportes e apoios antivibráticos, carga adicional de fluido frigorigéneo e todos os acessórios e materiais para seu perfeito funcionamento.		
154	15.1.1.1	UE1: Potência Arref./Aquecim. - 15,5/15,5 KW - Marca Ref: Daikin - RXYSQ 6TY9 (ou equivalente)	UN	1
	15.1.2	UNade Interior do tipo mural, para montagem em parede. Ventiladores do tipo centrífugo tangencial, filtro de ar do tipo lavável e todos os acessórios e materiais para o seu perfeito funcionamento. Inclui tubagens de cobre, comandos por cabo, rede de condensados, ligações elétricas e demais trabalhos necessários.		
155	15.1.2.1	UI 2.1, UI 2,2 - UNade mural: Potência Arref./Aquecim. - 3,6/4,0 KW - Marca Ref: Daikin - FXAQ32A (ou equivalente) .	UN	6
	15.2	Ventilação		
156	15.2.1	Fornecimento e colocação de Extratores em ABS, com ventilador helicoidal, registo antirretorno na descarga e todos os materiais e acessórios para o seu perfeito funcionamento. Incluindo tubagens, grelhas e ligações elétricas	UN	4
	16	EQUIPAMENTO COZINHA		
	16.1	Revestimentos em inox		
157	16.1.1	Fornecimento e assentamento de chapa de aço inox AISI304 c/ 0,8mm de espessura, até ao teto conforme indicado nas peças desenhadas, na forra e proteção de todos os topos de paredes interiores e da zona de confeção, incluindo quinagem, soldaduras e fixação com parafusos em inox com Ø6mm reentrante oculto, incluindo bucha metálica, espaçados a cada 50cm tanto na vertical como na horizontal.	m2	21
158	16.1.2	HOTTE EXAUSTÃO COMPENSADA SOBRE EQUIPAMENTOS DE PRODUÇÃO ALIMENTAR: Material: Aço inox AISI 304 - Inclui: motores de exaustão e indução; Filtros de retenção de gorduras e vapores de água - Potência: 300W; Tensão 230V; Botoneira com 2 velocidades - Capacidade: 2300 m3/hora	UN	1
159	16.1.3	ARMÁRIO-BANCADA EM INOX SIMPLES ABERTO COM CUBA PARA LAVAGEM - Estrutura tubular de suporte em aço inoxidável CrNi 18/10, AISI 304, incluindo fundo em chapa de aço inox AISI 304 com 1,2mm de espessura em chapa quinada, arestas e cantos boleados com acabamento espelhado, incluindo pés em PVC de elevada densidade e torneira.	UN	1
	17	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
	17.1	Fornecimento e montagem de:		
160	17.1.1	Pó químico ABC de 6Kg	UN	6
161	17.1.2	Manta ignífuga	UN	1
162	17.2	Fornecimento e montagem de placas sinalizadoras em PVC fotoluminescente	CJ	1
163	17.3	Fornecimento e aplicação de Central analógica endereçável, incluindo todos os acessórios conforme indicado em memória descritiva e normas regulamentares.	UN	1
164	17.4	Fornecimento a aplicação de Detetor ótico (fumo) analógico endereçável, incluindo todos os acessórios conforme indicado em memória descritiva.	UN	6
165	17.5	Fornecimento e aplicação de Detetor de gás.	UN	1
166	17.6	Fornecimento e aplicação de Central de deteção de Gás.	UN	1
167	17.7	Fornecimento e aplicação de Botão analógico endereçável, incluindo todos os acessórios conforme indicado em memória descritiva.	UN	2
168	17.8	Fornecimento e aplicação de sirenes analógicas endereçável, incluindo todos os acessórios conforme indicado em memória descritiva.	UN	2
169	17.9	Fornecimento e aplicação de Cabo de incêndio 2x1,5 mm, do tipo LY-215, ou equivalente, incluindo todos os acessórios conforme indicado em memória descritiva.	CJ	1