

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PRELIMINARES: - As descrições constantes nos capítulos e respectivos artigos a seguir indicados, incluem o fornecimento de todos os materiais, mão de obra, equipamentos diversos, estaleiro, telas finais de todas as especialidades, trabalhos de topografia, limpeza da área de intervenção, todos os trabalhos acessórios e complementares implícitos e explícitos, transporte dos produtos sobranes a vazadouro autorizado da responsabilidade do Adjudicatário, fazendo prova c/ as respectivas guias de transporte e entrega, nas respectivas operadoras		
1	1.1	Sinalização temporária de obras em curso e placas informativas e de Apoios Financeiros através de fundos Comunitários, conforme modelo em anexo, posterior levantamento das placas de obras em curso e a sua entrega nas oficinas da CMFF, aquando da Recepção Provisória da Empreitada	vg	1
2	1.2	Montagem, manutenção e desmontagem do Estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho (Dec-Lei nº. 273/2003, de 29 de Outubro) incluindo implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (art.11º do Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março e legislação aplicável), limpezas finais da obra e envolvente, sujeitas à aprovação do dono de obra, necessárias para utilização plena do edifício e/ou instalações	vg	1
3	1.3	Elaboração e fornecimento de telas finais, em suporte digital e 1 cópia em papel, bem como instruções de funcionamento das instalações e/ou infraestruturas	vg	1
	1.4	Fornecimento e instalação de 10 salas de aulas provisórias, constituídas por 3 módulos de contentores de 6,00m x 2,44m, dispostos com o objetivo de formar salas de aula com uma área aproximada de 43m2, incluindo 2 equipamentos de ar condicionado de 9000 BTU`s por sala, instalação elétrica para alimentação dos módulos de contentores, manutenção, montagem inicial, desmontagem final e limpeza dos espaços em que foram implantadas as instalações provisórias, distribuídos da seguinte forma:		
4	1.4.1	módulos de contentores em formação de 4 salas de aulas provisórias + 1 módulo de instalações sanitárias, a instalar na Escola EB 2º e 3º Ciclos Dr. João de Barros.	vg	1
5	1.4.2	módulos de contentores em formação de 6 salas de aulas provisórias a instalar no Centro Escolar de S. Julião.	vg	1
	2	ARQUITETURA		
	2.1	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES (Demolição, levantamento e remoção de todos os elementos indicados em projecto e que colidem com a execução da empreitada, incluindo proteção das áreas circundantes, criação de corredores de passagem, incluindo carga e transporte a vazadouro devidamente credenciado para o efeito e limpeza imediata, incluindo todos os trabalhos acessórios necessários à sua correta execução.)		
6	2.1.1	Demolição de alvenarias interiores (paredes de diferentes espessuras).	m2	157,71
7	2.1.2	Demolição de paredes divisórias interiores, constituídas por estrutura montante simples de alumínio, painéis superiores em vidro simples e painel decorativo inferior do tipo laminado melamínico.	m2	45,28
8	2.1.3	Demolição de alvenarias exteriores (parede com 0,40m esp.), em abertura de vãos (VE07), incluindo execução de verga e ombreiras de vão e demais trabalhos preparatórios e complementares.	m2	2,1
9	2.1.4	Remoção de vãos exteriores existentes, de dimensões diversas, conforme peças desenhadas, incluindo desmontagem de caixilharia, vidro, remates, estores/cortinas/blackouts ou outros que colidam com a execução da empreitada, com carga e transporte dos produtos resultantes a vazadouro devidamente credenciado para o efeito, bem como todos os trabalhos acessórios, necessários à sua correta execução.	UN	82
10	2.1.5	Remoção de vãos envidraçados interiores existentes, de dimensões diversas, conforme peças desenhadas, incluindo desmontagem de caixilharia, vidro, remates, estores/cortinas/blackouts ou outros que colidam com a execução da empreitada, com carga e transporte dos produtos resultantes a vazadouro devidamente credenciado para o efeito, bem como todos os trabalhos acessórios, necessários à sua correta execução.	UN	17
11	2.1.6	Remoção de vãos de carpintaria existentes, de dimensões diversas, conforme peças desenhadas, incluindo desmontagem de guarnições, ombreiras, padieiras, remates ou outros que colidam com a execução da empreitada, com carga e transporte dos produtos resultantes a vazadouro devidamente credenciado para o efeito, bem como todos os trabalhos acessórios, necessários à sua correta execução.	UN	80
	2.1.7	Remoção de louças sanitárias existentes incluindo desmontagem de torneiras, válvulas, ligações hidráulicas ou outros que colidam com a execução da empreitada, com carga e transporte dos produtos resultantes a vazadouro devidamente credenciado para o efeito, bem como todos os trabalhos acessórios, necessários à sua correta execução.		



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/64/2020

12	2.1.7.1	BIDÉS	UN	3
13	2.1.7.2	LAVATÓRIOS	UN	26
14	2.1.7.3	SANITAS	UN	27
15	2.1.7.4	URINÓIS	UN	12
16	2.1.7.5	LAVATÓRIOS DE BANCADA COM REMOÇÃO DE BANCADA	UN	10
17	2.1.8	Remoção de revestimentos de paredes interiores em azulejo até cerca de 2,00m de altura e restante em reboco pintado, com picagem do material de fixação, incluindo remoção de todos os resaltos existentes entre diferente zonas de revestimento, às cotas necessárias para receber os novos revestimentos, tudo com carga do entulho para camião ou contentor, incluindo transporte de todos os produtos a vazadouro devidamente credenciado para o efeito, bem como todos os trabalhos acessórios, necessários à sua correta execução, conforme mapa de acabamentos.	m2	503,17
18	2.1.9	Remoção de revestimento cerâmico de paredes exteriores, com picagem do material de fixação, tudo com carga do entulho para camião ou contentor, incluindo transporte de todos os produtos resultantes a vazadouro devidamente credenciado para o efeito, bem como todos os trabalhos acessórios, necessários à sua correta execução, conforme mapa de acabamentos.	m2	154,71
19	2.1.10	Remoção de régua de madeira e respectivos elementos de fixação, tipo roda-parede, fixa às paredes existentes interiores, a uma altura aproximada de 1,50m e com uma secção aproximada de 4 x 2cm, tudo com carga para camião ou contentor, incluindo transporte a vazadouro devidamente credenciado para o efeito, bem como todos os trabalhos acessórios, necessários à sua correta execução e sem danificar as paredes existentes.	ml	802,9
20	2.1.11	Remoção de pavimentos interiores existentes, de vários tipos (flutuante, vinílico, pedra natural, cerâmico e tacos de madeira), com picagem do material de fixação, incluindo remoção de todos os rodapés e soleiras existentes, às cotas necessárias para receber os novos pavimentos, tudo com carga do entulho para camião ou contentor, incluindo transporte de todos os produtos a vazadouro devidamente credenciado para o efeito, bem como todos os trabalhos acessórios, necessários à sua correta execução, incluindo ainda a regularização de todas as base dos pavimentos, prontos a receber acabamento, conforme mapa de acabamentos.	m2	1699,88
21	2.1.12	Levantamento cuidado de pavimento exterior, em calçada miúda de calcário (alçado principal), para criação de rampa de acesso, incluindo remoção, carga e transporte a depósito provisório, para posterior reaplicação no mesmo local e todos os demais trabalhos necessários à sua correta execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas.	m2	72
	2.2	PAREDES E DIVISÓRIAS		
22	2.2.1	Fornecimento e execução de parede em gesso cartonado constituída por 2 placas + 2 placas 13mm tipo "N pladur" ou equivalente, fixas a canal e montantes 70, espaçados 600mm, com isolamento em lã de rocha 70mm, pronto a receber acabamento, incluindo fixações, tratamento de juntas, barramento, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com elementos do projeto.	m2	30,16
23	2.2.2	Fornecimento e execução de forra de parede em gesso cartonado constituída por 2 placas 13mm tipo "N pladur" ou equivalente, fixas a canal e montantes 46, espaçados 400mm, com isolamento em lã de rocha 50mm, pronto a receber acabamento, incluindo bandas elásticas em todo o perímetro da parede, fixações, tratamento de juntas, barramento, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com elementos do projeto.	m2	27,39
24	2.2.3	Fornecimento e execução de parede em gesso cartonado hidrófugo, constituída por 1 placa + 1 placa 18mm tipo "H1 pladur" ou equivalente, fixas a canal e montantes 70, espaçados 400mm, com isolamento em lã de rocha 70mm, pronto a receber acabamento, incluindo fixações, tratamento de juntas, barramento, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com elementos do projeto.	m2	48,02
25	2.2.4	Fornecimento e execução de parede em gesso cartonado constituída por 2 placas + 1 placa 13mm tipo "N pladur" ou equivalente, fixas a canal e montantes 70, espaçados 400mm, com isolamento em lã de rocha 70mm, pronto a receber acabamento, incluindo fixações, tratamento de juntas, barramento, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com elementos do projeto.	m2	34,6
26	2.2.5	Fornecimento e execução de paredes, executadas em alvenaria simples de tijolo cerâmico furado com 11cm de espessura, assentes com argamassas de cimento e areia, com forra interior em gesso cartonado tipo "N pladur" ou equivalente, pronto a receber acabamento, incluindo fixações, tratamento de juntas, barramento, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com elementos do projeto.	m2	21,28
27	2.2.6	Fornecimento e execução de parede, em prolongamento de parede existentes, executada com alvenaria e/ou gesso cartonado adequados e a aferir em obra, com o objetivo de obter uma parede final continua e homogenea no seu todo, pronta a receber acabamento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com elementos do projeto.	m2	9,1



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/64/2020

28	2.2.7	Fornecimento e execução de parede, em fecho de vãos existentes, executada com alvenaria adequada a aferir em obra, assente com argamassas de cimento e areia, com o objetivo de obter uma parede final continua e homogênea no seu todo, pronta a receber acabamento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com elementos do projeto.	m2	27,63
	2.3	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		
29	2.3.1	Fornecimento e aplicação de 2 telas betuminosas na cobertura do coberto exterior, com o sistema de impermeabilização de telas betuminosas tipo "IMPERALUM" ou equivalente, constituído por ref. "POLYSTER 40T" e "POLYPLAS 30", com aplicação de primário ref. "IMPERKOTE FV", incluindo feltro geotêxtil e camada de forma para pendente regularizada, dobra nos parâmetros verticais, remates em muretes, remates para embocaduras, ralos de pinha, rufo de capeamento, camada de proteção com brita n.º 3 e demais acessórios e remates, de acordo com as peças desenhadas.	m2	111,83
30	2.3.2	Regularização prévia das zonas em que foi removido o revestimento cerâmico, através da execução de uma camada de reboco sarrafado, de forma a obter uma planimetria adequada à colagem continua das placas de EPS 100 que constituem o sistema ETICS, seguido de aplicação de primário aquoso, regulador da absorção da superfície, do tipo "Primário ACQ ref.ª 162-0101" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.	m2	154,71
31	2.3.3	Fornecimento e aplicação de Sistema ETICS completo, constituído por placas de (EPS 100) "Ref. 913-0" ou equivalente, com 20kg/m3 de densidade e classe E, dimensões de 100x50 (6 cm) de espessura, coladas e fixas mecânicamente ao suporte e revestidas por um reboco delgado, efectuado com "Adesan CPV 22 ref. 122-9003" ou equivalente, armado com Rede CAPPOTTO de Fibra de Vidro com tratamento Anti-Alcalino, 160 gr/m2 "Ref. 913-0231" ou equivalente, com aplicação de primário fixador do tipo "Prymer PGM ref. 162-0301" ou equivalente, seguido de acabamento com produto à base de polímeros acrílicos em solução aquosa, do tipo "Visolplast RSTF Ref. 115" ou equivalente, incluindo todos os remates, perfis, fixações e acessórios do sistema, necessários à sua correta aplicação e funcionamento.	m2	877,6199
32	2.3.4	Fornecimento e aplicação de Sistema ETICS completo, constituído por placas de (EPS 100) "Ref. 913-0" ou equivalente, com 20kg/m3 de densidade e classe E, dimensões de 100x50 (6 cm) de espessura, coladas ao suporte com uma argamassa à base de copolímeros em emulsão aquosa tipo Adesan CPS-B ref. 121-9002 ou equivalente, revestidas por um barramento com argamassa tipo Adesan CPS-B ref. 121-9002 ou equivalente, armado com Rede CAPPOTTO de Fibra de Vidro com tratamento Anti-Alcalino, 160 gr/m2 tipo "Ref. 913-0231" ou equivalente, fixação mecânica das placas de EPS (por cima da rede de fibra de vidro) com buchas em P.V.C. do tipo IZ-P ou equivalente, usando 8 Un/m2, camada de uniformização do barramento armado, com argamassa tipo Adesan CPS-B ref. 121-9002 ou equivalente, ficando esta com superfície rugosa, de forma a facilitar a aderência do material de colagem do cerâmico. Aplicação de uma demão de primário aquoso, tipo Primário ACQ ref. 162-0101 ou equivalente. Acabamento com mosaico porcelânico 2,5x2,5 M30x30 ref. 0341/RFV castanho coral, da "CINCA" ou equivalente, feito por colagem, com adesivo de cimento impermeável tipo Lankocol Superflex ou equivalente, com dupla aplicação, na base e na face de colagem, preenchimento de juntas com argamassa tapa juntas do tipo Junta Flexível Lankolor ou equivalente, incluindo todos os remates, perfis, fixações e acessórios do sistema, necessários à sua correta aplicação e funcionamento.	m2	245,932
33	2.3.5	Fornecimento e aplicação de placas rígidas de poliestireno extrudido (XPS), com 80mm de espessura, aplicadas sobre a laje existente, incluindo todos os cortes, remates e fixações necessárias à sua correta aplicação e funcionamento.	m2	703,2
34	2.3.6	Fornecimento e aplicação de placas rígidas de poliestireno extrudido (XPS), com 60mm de espessura, aparafusadas à laje existente, incluindo todos os cortes, remates e fixações necessárias à sua correta aplicação e funcionamento.	m2	53,38
35	2.3.7	Fornecimento e aplicação de rufo de capeamento em muretes da cobertura, em chapa lacada branca, com 0,5mm de espessura, aplicada sobre rufo existente e em transposição do sistema ETICS exterior, com formação de pingadeira, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas.	ml	148,15
	2.4	CANTARIAS		
	2.4.1	Fornecimento, aplicação e impermeabilização de soleiras, idênticas às existentes, incluindo todos materiais e trabalhos necessários.		
36	2.4.1.1	VE04	ml	5,61
37	2.4.1.2	VE05	ml	7,98
38	2.4.1.3	VE07	ml	1,1
	2.4.2	Fornecimento e assentamento de tampo de armário em pedra azul valverde com 3,0cm de espessura, acabamento com bordo simples, polido e biselado, segundo peças desenhadas, incluindo, roda tampo, recortes para lavatórios, torneiras e demais acessórios e equipamentos, colocação de silicone transparente em vedação periférica com o paramento vertical, todos os trabalhos de assentamento e acabamento, argamassas-colas, tudo de acordo com Mapa de Armários.		
39	2.4.2.1	Armário 02	m2	7,22
40	2.4.2.2	Armário 03	m2	19,76



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/64/2020

41	2.4.2.3	Armário 04	m2	28,44
	2.5	REVESTIMENTO DE PAREDES		
	2.5.1	Paredes Interiores		
42	2.5.1.1	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico em azulejo de pasta branca bicozedura, em peças de 15x15cm, ref. ^a 2200 - cor branco, do tipo \"CINCA ARQUITETOS\" ou equivalente, incluindo salpico, emboço e reboco base, colas de assentamento, betumagem de juntas com argamassa colorida, peças especiais de canto, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	121,17
43	2.5.1.2	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico, em azulejo de pasta branca bicozedura, em peças de 15x15cm, ref. ^a 2297, do tipo \"CINCA ARQUITETOS\" ou equivalente, incluindo salpico, emboço e reboco base, colas de assentamento, betumagem de juntas com argamassa colorida, peças especiais de canto, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	186,75
44	2.5.1.3	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico, em azulejo de pasta branca bicozedura, em peças de 15x15cm, ref. ^a 2218, do tipo \"CINCA ARQUITETOS\" ou equivalente, incluindo salpico, emboço e reboco base, colas de assentamento, betumagem de juntas com argamassa colorida, peças especiais de canto, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	163,11
45	2.5.1.4	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico, em azulejo de pasta branca bicozedura, em peças de 15x15cm, ref. ^a 2207, do tipo \"CINCA ARQUITETOS\" ou equivalente, incluindo salpico, emboço e reboco base, colas de assentamento, betumagem de juntas com argamassa colorida, peças especiais de canto, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	90,23
46	2.5.1.5	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico, em azulejo de pasta branca bicozedura, em peças de 15x15cm, ref. ^a 2228, do tipo \"CINCA ARQUITETOS\" ou equivalente, incluindo salpico, emboço e reboco base, colas de assentamento, betumagem de juntas com argamassa colorida, peças especiais de canto, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	63,08
	2.6	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E RODAPÉS		
	2.6.1	Pavimentos Exteriores		
	2.6.1.1	Fornecimento e aplicação de tout-venant c/ 0,15m de espessura após compactação, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários, em zonas exteriores de reaplicação de calçada de vidro.		
47	2.6.1.1.1	Em zona de coberto exterior e zona de implantação de câmara de retenção de gorduras.	m2	20,04
48	2.6.1.1.2	Em formação de rampa de acesso na zona do alçado principal.	m2	72
49	2.6.1.2	Assentamento de calçada de vidro existente, resultante da remoção para construção das fundações do coberto exterior e para implantação de câmara de retenção de gorduras, aplicada no mesmos locais, sobre uma camada de pó de pedra, c/ 0,05m de espessura, incluindo colmatação de juntas c/ traço seco de areia e cimento, remoção e transporte de produtos sobranes a vazadouro, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.	m2	20,04
50	2.6.1.3	Assentamento de calçada de vidro existente, resultante da remoção para criação de rampa de acesso na zona do alçado principal, aplicada no mesmo local, sobre uma camada de pó de pedra, c/ 0,05m de espessura, incluindo colmatação de juntas c/ traço seco de areia e cimento, remoção e transporte de produtos sobranes a vazadouro, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.	m2	72
	2.6.2	Pavimentos Interiores		
51	2.6.2.1	Fornecimento e assentamento de vinílico heterogéneo com atenuação acústica, do tipo \"TAPIFLEX EXCELLENCE 80, na cor UNI Dark Beige - ref. ^a 25136918\" da TARKETT ou equivalente, incluindo colas de assentamento, cordão de soldar, soldagem de juntas, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, de acordo com peças desenhadas e escritas.	m2	126,68
52	2.6.2.2	Fornecimento e assentamento de vinílico heterogéneo com atenuação acústica, do tipo \"TAPIFLEX EXCELLENCE 80, na cor Twine Turquoise - ref. ^a 25133139\" da TARKETT ou equivalente, incluindo colas de assentamento, cordão de soldar, soldagem de juntas, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, de acordo com peças desenhadas e escritas.	m2	845,81
53	2.6.2.3	Fornecimento e assentamento de pavimento porcelânico não vidrado, do tipo \"anti-slip 30x30, castanho claro - ref. ^a 4336\" da CINCA ou equivalente, incluindo colas de assentamento, betumagem de juntas à cor do pavimento, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, de acordo com peças desenhadas e escritas.	m2	685,12
	2.6.3	Rodapés		
54	2.6.3.1	Fornecimento e assentamento de rodapé em MDF hidrófugo, 120x16mm, com acabamento final \"Dark Cinza\" (igual ao dos vãos interiores, do tipo DEKORDOR - HD Colours ou equivalente), incluindo regularização da superfície, fixações, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	ml	527,77



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/64/2020

55	2.6.3.2	Fornecimento e assentamento de rodapé cerâmico com 10cm de altura, da mesma gama do cerâmico do pavimento, incluindo regularização da superfície, fixações, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	ml	392,73
	2.7	REVESTIMENTO TECTOS		
	2.7.1	Tectos Exteriores		
56	2.7.1.1	Fornecimento e aplicação de placas de cimento e=1,25cm para exterior, do tipo "Knauf Aquapanel Outdoor" ou equivalente, incluindo sistema de suspensão e fixação conforme indicações do fabricante, cortes, remates, barramento e acabamento com aplicação de primário fixador do tipo "Prymer PGM ref. 162-0301" ou equivalente, seguido de acabamento com produto à base de polímeros acrílicos em solução aquosa, do tipo "Visolplast RSTF Ref. 115" ou equivalente, conforme peças desenhadas e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	53,38
57	2.7.1.2	Fornecimento e aplicação de reboco, com acabamento a areado fino, em tecto do coberto exterior, devidamente desempenado e pronto a receber pintura, incluindo todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários.	m2	120,12
	2.7.2	Tectos Interiores		
	2.7.2.1	Execução de tectos falsos, constituídos por placas de lâ de rocha com 40mm de espessura e 70Kg/m3 de densidade, placas de gesso cartonado com 13mm de espessura, aparafusadas a uma estrutura portante, pronto a receber pintura, incluindo fixações, perfil perimetral em chapa de aço galvanizada, tratamento de juntas, barramento, perfis de remate aos elementos verticais, recaídas, alçapões, aberturas e rasgos para instalações especiais, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito		
58	2.7.2.1.1	Em placas de gesso cartonado perfurado	m2	1087,53
59	2.7.2.1.2	Em placas de gesso cartonado contínuo	m2	395,95
60	2.7.2.1.3	Em placas de gesso cartonado hidrófugo	m2	139,97
	2.8	CARPINTARIAS		
	2.8.1	Fornecimento e aplicação de porta, aro e guarnições, do tipo "Portaro Vicaima Dekordor - HD Colors" ou equivalente, com acabamento "Dark Cinza" ou equivalente, incluindo todas as ferragens, acessórios e elementos descritos em mapa de vãos interiores e restantes peças desenhadas e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento e		
61	2.8.1.1	VI01	UN	11
62	2.8.1.2	VI02	UN	3
63	2.8.1.3	VI03	UN	1
64	2.8.1.4	VI04	UN	1
65	2.8.1.5	VI05	UN	2
66	2.8.1.6	VI06	UN	1
67	2.8.1.7	VI07	UN	1
68	2.8.1.8	VI08	UN	1
69	2.8.1.9	VI09	UN	1
70	2.8.1.10	VI10	UN	2
71	2.8.1.11	VI11	UN	1
72	2.8.1.12	VI12	UN	2
73	2.8.1.13	VI13	UN	1
74	2.8.1.14	VI14	UN	2
75	2.8.1.15	VI15	UN	2
76	2.8.1.16	VI16	UN	1
77	2.8.1.17	VI17	UN	2
78	2.8.1.18	VI18	UN	11
79	2.8.1.19	VI20	UN	2
80	2.8.1.20	VI21	UN	9
	2.8.2	Fornecimento e aplicação de janela interior, caixilho fixo em madeira com revestimento "Dekordor - HD Colors" da "Vicaimal" ou equivalente, com acabamento "Dark Cinza", incluindo todas as ferragens, acessórios e elementos descritos em mapa de vãos interiores e restantes peças desenhadas e todos os trabalhos necessários ao seu bom		
81	2.8.2.1	VI19	UN	1



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/64/2020

82	2.8.3	Fornecimento e aplicação de régua de madeira, aplicada a 1,50m do pavimento, idêntica à removida no art. 2.1.10, com acabamento idêntico ao dos vãos interiores, incluindo fixação e todos os materiais e trabalhos necessários à sua correta aplicação, conforme peças desenhadas.	ml	802,9
	2.8.4	Execução e montagem de armários em mdf, incluindo portas, ilhargas, fundos, prateleiras, ferragens e demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento, tudo conforme descrito em Mapa de Armários.		
83	2.8.4.1	Armário 01	UN	1
	2.8.5	Execução e montagem de bancada com armários inferiores em mdf, preparado para receber tampo em pedra, incluindo portas, prateleiras, ferragens e demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento, tudo conforme descrito em Mapa de Armários.		
84	2.8.5.1	Armário 02	UN	2
85	2.8.5.2	Armário 03	UN	2
86	2.8.5.3	Armário 04	UN	2
	2.8.6	Fornecimento e aplicação de guarnição interior (ombreira + peitoril) em MDF hidrófugo, com 1 cm de espessura, para vãos, conforme peças desenhadas, com acabamento "Dark Cinza" ou equivalente, igual ao dos vãos interiores, incluindo todos os remates, acessórios e elementos descritos nas peças desenhadas e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento e aplicação.		
87	2.8.6.1	VI19	ml	2,92
88	2.8.6.2	VE08	ml	5,54
89	2.8.6.3	VE09	ml	3,94
90	2.8.6.4	VE10	ml	17,52
91	2.8.6.5	VE12	ml	35,16
92	2.8.6.6	VE13	ml	35,16
93	2.8.6.7	VE14	ml	6,06
94	2.8.6.8	VE15	ml	5,66
95	2.8.6.9	VE16	ml	15,44
96	2.8.6.10	VE17	ml	9
97	2.8.6.11	VE18	ml	13,72
98	2.8.6.12	VE19	ml	1,77
99	2.8.7	Fornecimento e aplicação de contraplacado de madeira com perfurações com 5mm de diâmetro com 15,5% de área aberta e caixa de ar de 4cm, preenchida com lã de rocha, em revestimento de muretes interiores existentes, incluindo todos os remates, fixações, acessórios e elementos descritos nas peças desenhadas e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento e aplicação.	m2	31,11
100	2.8.8	Fornecimento e aplicação de régua em madeira de freixo tratado, com 2cm de espessura e 28cm de largura, em revestimento superior de murete interior existente, incluindo todos os remates, fixações, acessórios e elementos descritos nas peças desenhadas e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento e aplicação.	ml	30,32
101	2.8.9	Fornecimento e aplicação de barrotes de madeira de freixo tratado, com secção de 5x10cm, em proteção da zona de vãos interiores, conforme indicado nas peças desenhadas, incluindo todos os remates, fixações, acessórios e elementos descritos nas peças desenhadas e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento e aplicação.	ml	369,17
	2.9	Painéis Termolaminados HPL		
102	2.9.1	Fornecimento e aplicação de cabines sanitárias, em material HPL, do tipo "POLIREY" ou equivalente, série "PAPAGO, ref. ^a compact, mate N001", com 1,25cm de espessura e 185cm de altura, aplicadas a 10 cm do pavimento, incluindo todos os acessórios para cabines sanitárias, do tipo "JNFV" ou equivalente, tendo as cabines a dimensão ajustada às dimensões de projecto e tudo conforme indicações do fabricante. (Nota: as portas, bem como todas as ferragens e acessórios necessários à sua correta aplicação e funcionamento devem ser consideradas neste artigo, pelo que a medição considerou a área total de cabines + portas).	m2	38,01
	2.10	SERRALHARIAS DE ALUMÍNIO E FERRO		
	2.10.1	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores de acordo com o mapa de vãos exteriores, demais desenhos e peças escritas, entendendo-se a unidade de cada vão fornecida, pronta a funcionar com todas as ferragens, acessórios e elementos descritos em mapa de vãos exteriores e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento e aplicação:		
103	2.10.1.1	VE01	UN	1



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/64/2020

104	2.10.1.2	VE02	UN	1
105	2.10.1.3	VE03	UN	2
106	2.10.1.4	VE04	UN	1
107	2.10.1.5	VE05	UN	1
108	2.10.1.6	VE06	UN	1
109	2.10.1.7	VE07	UN	1
110	2.10.1.8	VE08	UN	2
111	2.10.1.9	VE09	UN	1
112	2.10.1.10	VE10	UN	4
113	2.10.1.11	VE11	UN	2
114	2.10.1.12	VE12	UN	6
115	2.10.1.13	VE13	UN	6
116	2.10.1.14	VE14	UN	1
117	2.10.1.15	VE15	UN	1
118	2.10.1.16	VE16	UN	4
119	2.10.1.17	VE17	UN	3
120	2.10.1.18	VE18	UN	2
121	2.10.1.19	VE19	UN	1
122	2.10.1.20	VE20	UN	16
123	2.10.1.21	VE21	UN	2
124	2.10.1.22	VE22	UN	6
125	2.10.1.23	VE23	UN	4
126	2.10.1.24	VE24	UN	8
127	2.10.1.25	VE25	UN	1
	2.10.10	Fornecimento e aplicação de peitoril em alumínio anodizado à cor da caixilharia, aplicado sobre o peitoril existente e em transposição sobre o sistema ETICS exterior, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento conforme peças desenhadas.		
128	2.10.10.1	VE06	ml	7,98
129	2.10.10.2	VE08	ml	2,98
130	2.10.10.3	VE09	ml	2,66
131	2.10.10.4	VE10	ml	11,6
132	2.10.10.5	VE11	ml	6,4
133	2.10.10.6	VE12	ml	18
134	2.10.10.7	VE13	ml	18
135	2.10.10.8	VE14	ml	3,2
136	2.10.10.9	VE15	ml	2,8
137	2.10.10.10	VE16	ml	4
138	2.10.10.11	VE17	ml	2,76
139	2.10.10.12	VE18	ml	8
140	2.10.10.13	VE19	ml	0,49



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/64/2020

141	2.10.10.1 4	VE20	ml	13,6
142	2.10.10.1 5	VE21	ml	1,7
143	2.10.10.1 6	VE22	ml	5,4
144	2.10.10.1 7	VE23	ml	6
145	2.10.10.1 8	VE24	ml	4,32
146	2.10.11	Fornecimento e montagem de corrimão, conforme desenho de pormenor n.º 501, incluindo fixação ao murete interior existente, perfurações, cortes, remates, ajustamentos e ligações conforme projecto e condições técnicas aplicáveis do fabricante.	ml	23,2
2.11	PINTURAS E REVESTIMENTOS			
147	2.11.1	Fornecimento e execução de sistema de pintura, com uma demão de primário tipo "PRIMÁRIO HIDRO-ARMADURA NG", ref.ª 020-0105, cor branca, da "ROBBIALAC" ou equivalente e duas demãos de esmalte aquoso ultra resistente, do tipo "ROBBIDURO ACQUA ACETINADO", série 176, cor cinza claro, da "ROBBIALAC" ou equivalente, sobre paredes interiores, incluindo preparação das superfícies, remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento. (até 1,50m de altura)	m2	1226,98
148	2.11.2	Fornecimento e execução de sistema de pintura, com uma demão de primário tipo "PRIMÁRIO HIDRO-ARMADURA NG", ref.ª 020-0105, cor branca, da "ROBBIALAC" ou equivalente e duas demãos de esmalte aquoso ultra resistente, do tipo "ROBBIDURO ACQUA ACETINADO", série 176, cor cinza claro, da "ROBBIALAC" ou equivalente, sobre paredes interiores, incluindo preparação das superfícies, remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento. (até 3,61m de altura)	m2	87,29
149	2.11.3	Fornecimento e execução de sistema de pintura, com uma demão de primário tipo "PRIMÁRIO HIDRO-ARMADURA NG", ref.ª 020-0105, cor branca, da "ROBBIALAC" ou equivalente e duas demãos de esmalte aquoso ultra resistente, do tipo "ROBBIDURO ACQUA ACETINADO", série 176, cor cinza claro, da "ROBBIALAC" ou equivalente, sobre paredes interiores, incluindo preparação das superfícies, remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento. (totalidade da altura dos elementos)	m2	255,73
150	2.11.4	Fornecimento e execução de sistema de pintura, com uma demão de primário tipo "PRIMÁRIO HIDRO-ARMADURA NG", ref.ª 020-0105, cor branca, da "ROBBIALAC" ou equivalente e duas demãos de tinta aquosa ultra mate, do tipo "STUCOMAT" série 052, cor branca, da "ROBBIALAC" ou equivalente, sobre paredes interiores, incluindo preparação das superfícies, remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento. (entre roda parede de madeira e o tecto)	m2	955,39
151	2.11.5	Fornecimento e aplicação de faixa intermédia em linoleum de 6mm de espessura e 55cm de altura, tipo "Bulletin Board - ref.ª 2206 Oyster Shell, da "FORBO" ou equivalente, aplicado sobre paredes existentes, rebocadas e desempenadas, incluindo cola apropriada (a indicar pelo fornecedor), cordão de soldar, soldagem de juntas, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, de acordo com peças desenhadas e escritas.	m2	191,43
152	2.11.6	Fornecimento e execução de sistema de pintura, com uma demão de primário do tipo "Armadura Consolidante NG ref. 021-0011" ou equivalente e duas demãos de revestimento acrílico e siloxânico do tipo "Acriloxan, série 047" ou equivalente, cor branca, sobre tecto do coberto exterior, incluindo remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	120,12
153	2.11.7	Fornecimento e execução de sistema de pintura, com uma demão de primário e duas demãos de tinta aquosa ultra mate, do tipo "STUCOMAT" série 052, cor branca, da "ROBBIALAC" ou equivalente, sobre tecto falso em gesso cartonado, incluindo remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	1623,45
154	2.11.8	Fornecimento e execução de sistema de pintura, com uma demão de primário e duas demãos de tinta aquosa vinílica mate, do tipo "VINYLREPI" série 019, cor branca, da "ROBBIALAC" ou equivalente, sobre tecto existente em reboco, incluindo preparação das superfícies a repintar, remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	94,91
2.12	PROTECÇÕES INTERIORES DE ENVIDRAÇADOS			
2.12.1	Fornecimento e colocação de estore de rolo interior do tipo "Sombroll 7043 RPI", com acionamento manual por corrente + tecido "RPI 4236" (cor a definir), da Represtor ou equivalente, em vãos interiores, incluindo todos os acessórios de fixação e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento e aplicação.			



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/64/2020

155	2.12.1.1	VI19	m2	1,68
	2.12.2	Fornecimento e colocação de estore de rolo interior do tipo l"Sombroll 7043 RPI", com acionamento manual por corrente + tecido l"RPI 4236l" (cor a definir), da Represtor ou equivalente, em vãos exteriores, incluindo todos os acessórios de fixação e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento e aplicação.		
156	2.12.2.1	VE08	m2	6,36
157	2.12.2.2	VE09	m2	5,62
158	2.12.2.3	VE10 A	m2	22,34
159	2.12.2.4	VE10 B	m2	23,28
160	2.12.2.5	VE12	m2	41,04
161	2.12.2.6	VE13	m2	41,04
162	2.12.2.7	VE14	m2	7,29
163	2.12.2.8	VE15	m2	6,39
164	2.12.2.9	VE16	m2	9,36
165	2.12.2.10	VE17	m2	7,14
166	2.12.2.11	VE18	m2	18,18
167	2.12.2.12	VE19	m2	1,1
	2.13	EQUIPAMENTOS, TORNEIRAS E ACESSÓRIOS		
	2.13.1	Fornecimento e montagem de loiças sanitárias de cor branca, incluindo fixações, acessórios complementares, sifões e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças desenhadas do projecto.		
168	2.13.1.1	A01 Sanita Completa (incluindo sanita compacta D/P, tanque, mecanismo, tampo) do tipo Cetus Basic - SANINDUSA ou equivalente.	UN	23
169	2.13.1.2	A02 Pack Aveiro Confort (incluindo sanita compacta D/P, tanque compacto com mecanismo, tampo thermoplast) ref.ª 103925 - tipo SANINDUSA ou equivalente.	UN	3
170	2.13.1.3	B01 Urinol e sifão técnico ref.ª 5A080300B02, tipo RIA - SANINDUSA ou equivalente.	UN	8
171	2.13.1.4	C01 Lavatório e meia coluna, ref.ª 110300 e ref.ª 110220, série tipo CETUS - SANINDUSA ou equivalente.	UN	21
172	2.13.1.5	C02 Lavatório ref.ª 129320 c/ fixação pneumática ref.ª 42902, tipo WC CARE - SANINDUSA ou equivalente.	UN	3
	2.13.2	Fornecimento e montagem de torneiras, incluindo acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças desenhadas do projecto.		
173	2.13.2.1	F01 Torneira de coluna temporizada sérir ECO ref.ª 5190341 - tipo SANINDUSA ou equivalente.	UN	21
174	2.13.2.2	F02 Misturadora monocomando manípulo clínico lavatório Alfa, ref.ª 5008301 - tipo SANINDUSA ou equivalente.	UN	3
175	2.13.2.3	F03 Torneira temporizada para urinol ref.ª 5190641, tipo ECO - SANINDUSA ou equivalente.	UN	8
176	2.13.2.4	F04 Monocomando para chuveiro ref.ª S50003913850702, tipo ATLAS 40 - SANINDUSA ou equivalente.	UN	2
177	2.13.2.5	F05 Monocomando para chuveiro com manípulo clínico c/ chuveiro ref.ª S50003978050702, tipo ATLAS 40 - SANINDUSA ou equivalente.	UN	1
	2.13.3	Fornecimento e montagem de acessórios, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças desenhadas do projecto.		
178	2.13.3.1	G01 Apoio basculante 83 c/ porta rolos, ref.ª 48064, tipo WC CARE - SANINDUSA ou equivalente.	UN	3
179	2.13.3.2	G02 Apoio basculante 83 p/ sanita, ref.ª 48063, tipo WC CARE - SANINDUSA ou equivalente.	UN	3
180	2.13.3.3	G03 Apoio simples 60 ref.ª 48052, tipo WC CARE - SANINDUSA ou equivalente.	UN	1
181	2.13.3.4	G04 Apoio simples 30 ref.ª 48050, tipo WC CARE - SANINDUSA ou equivalente.	UN	1
182	2.13.3.5	G05 Apoio simples 90 ref.ª 48053, tipo WC CARE - SANINDUSA ou equivalente.	UN	1
183	2.13.3.6	G06 Banco de chuveiro c/ fixação à parede, ref.ª 48048, tipo WC CARE - SANINDUSA ou equivalente	UN	1
184	2.13.3.7	H01 Porta rolos jumbo ref.ª 001004, tipo SENDA ou equivalente.	UN	23
185	2.13.3.8	H02 Papeleira c/ pedal 5lt, ref.ª 001068, tipo SENDA ou equivalente.	UN	26
186	2.13.3.9	H03 Porta piaçaba mural, ref.ª 000006, tipo SENDA ou equivalente. (aplicado a 20,00cm do pavimento).	UN	26
187	2.13.3.10	H04 Dispensador metálico de papel-toalha, ref.ª 557-QDSP05, tipo QUIRUMÉDE ou equivalente. (aplicado a 62,80cm do pavimento).	UN	15
188	2.13.3.11	H05 Doseador de sabão horizontal satinado, tipo SENDA ou equivalente.	UN	12



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/64/2020

189	2.13.3.12	H06 Doseador de sabão vertical satinado, tipo SENDA ou equivalente.	UN	3
190	2.13.3.13	H07 Espelho com inclinação ajustável, ref. ^a 48069, tipo WC CARE - SANINDUSA ou equivalente.	UN	3
191	2.13.3.14	H08 Espelho 0,6cm de espessura e dimensão 1,40x0,90m, aplicado com grampos em inox, a 105cm do pavimento.	UN	4
192	2.13.3.15	H09 Espelho 0,6cm de espessura e dimensão 0,65x0,90m, aplicado com grampos em inox, a 105cm do pavimento.	UN	2
193	2.13.3.16	H10 Espelho 0,6cm de espessura e dimensão 1,85x0,90m, aplicado com grampos em inox, a 105cm do pavimento.	UN	1
194	2.13.3.17	H11 Espelho 0,6cm de espessura e dimensão 0,85x0,90m, aplicado com grampos em inox, a 105cm do pavimento.	UN	1
195	2.13.3.18	H12 Espelho 0,6cm de espessura e dimensão 1,30x0,90m, aplicado com grampos em inox, a 105cm do pavimento.	UN	4
196	2.13.3.19	Cabide tipo "JNF" ou equivalente, série 2D, ref. ^a IN.14.541	UN	26
	2.13.4	Fornecimento e montagem de equipamentos para armário de bancada, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças desenhadas do projecto.		
197	2.13.4.1	Lava-louça em inox, com 365mm largura x 395mm comprimento, ref. 060247, do tipo BE34.37, da "TEKA" ou equivalente.	UN	10
198	2.13.4.2	Misturadora de lavatório ref. 5203001, série Mixa, tipo "SANINDUSA" ou equivalente.	UN	10
	2.13.5	EQUIPAMENTOS DE REFEITÓRIO E COZINHA Fornecimento, instalação, teste e colocação em funcionamento dos seguintes equipamentos, incluindo ligações a redes, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à sua fixação, com respeito pelas indicações dadas pelo fabricante e conforme indicado nas peças desenhadas:		
	2.13.5.1	Copa Limpa		
199	2.13.5.1.1	01 - Mesa em aço inox armário c/as dimensões de 2500x600x850mm, tampo, prateleira intermédia e estrado lisos, portas de correr frontais, costa e laterais fechados, carter de 4 gavetas, pórtico, pés reguláveis em altura.	UN	1
200	2.13.5.1.2	02 - Tampo em aço inox para guichet c/as dimensões de 800x200x40mm.	UN	1
201	2.13.5.1.3	03 - Forno microondas tipo "SAMMIC modelo HM910" ou equivalente c/ 483x400x281mm, interior em aço inox c/ volume de 24 litros, base giratória, 900W, 230V.	UN	1
202	2.13.5.1.4	04 - Placa de indução tipo "OLITREM / MARECOS modelo IK35TCV" ou equivalente c/as dimensões de 340x445x117mm, potência de 3500W/230V, 10 níveis de potência, temperaturas de 60 a 240°C, corpo em aço inox e placa de vidro.	UN	1
203	2.13.5.1.5	05 - Apanha fumos parietal inox Tipo "MEI modelo MEP291X" ou equivalente c/ 900mm de largura, 3 filtros de gorduras, iluminação, motor exaustor, regulador de velocidades, 580m3/h, 70dBa.	UN	1
204	2.13.5.1.6	06 - Armário de louça tipo "FRIEMO modelo AL10042" ou equivalente c/ as dimensões de 1000x422x2000mm, equipado c/ 3 prateleiras amovíveis e reguláveis em altura, costas e laterais fechados, construção em aço inox, pés reguláveis em altura.	UN	1
205	2.13.5.1.7	07 - Armário despenseiro tipo "FRIEMO modelo AL10042" ou equivalente c/ as dimensões de 1000x422x2000mm, equipado c/ 3 prateleiras amovíveis e reguláveis em altura, costas e laterais fechados, construção em aço inox, pés reguláveis em altura.	UN	1
206	2.13.5.1.8	08 - Lava mãos de pé misturador em aço inox tipo "FRIEMO modelo LMPM" ou equivalente c/ as dimensões de 400x400x850mm, equipado c/ tampo c/ cuba redonda, alçado posterior, bica, torneira misturadora c/ comando de pedal.	UN	1
207	2.13.5.1.9	09 - Armário frigorífico p/ diversos tipo "OLITREM modelo ARV400 SCAPOV" ou equivalente c/ as dimensões de 590x687x1820mm, capacidade para 320 litros, 1 porta pivotante opaca, 5 prateleiras, iluminação interior, temperaturas de +1 a +8°C, 230V, exterior em aço inox, interior em plástico.	UN	1
	2.13.5.2	Entrada de Alunos / Zona Comum / Self-Service		
208	2.13.5.2.1	01 e 02 - Electrocolador de insectos tipo "P&L modelo FLYTRAP FT30" ou equivalente c/ as dimensões de 470x355x185mm, equipado c/ 1 banda adesiva, 2 lâmpadas de 15W cada, 230V, raio de acção de 80m², construção em aço inox.	UN	2
209	2.13.5.2.2	03 - Carro de serviço tipo "FRIEMO modelo C3TV" ou equivalente c/ as dimensões de 900x595x930mm, equipado c/ 3 prateleiras, construção em aço inox, 4 rodas direccionais sendo 2 c/ travão.	UN	1
210	2.13.5.2.3	04 - Lava mãos de pé misturador em aço inox tipo "FRIEMO modelo LMPM" ou equivalente c/ as dimensões de 400x400x850mm, equipado c/ tampo c/ cuba redonda, alçado posterior, bica, torneira misturadora c/ comando de pedal.	UN	1
211	2.13.5.2.4	05 - Mesa em aço inox armário c/as dimensões de 2000x500x850mm, tampo, prateleira intermédia e estrado lisos, portas de correr frontais, costa e laterais fechados, pés reguláveis em altura.	UN	1



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/64/2020

212	2.13.5.2.5	06 - Módulo de self-service porta talheres, tabuleiros, copos e pão tipo "FRIEMO modelo SEPALT+SETTALT+SECCALT+SETALT" ou equivalente c/ as dimensões 631x700x1576mm, equipado c/ caixa p/ pão, 2 contentores em polipropileno c/ 4 divisórias p/ talheres cada e suporte, suporte para copos, estrutura c/ base lisa p/ tabuleiros, construção em aço inox, pés reguláveis em altura e rodapé em aço inox tipo "FRIEMO modelo SRIEALT1125" ou equivalente c/as dimensões de 627x150x690mm.	UN	1
	2.13.5.2.6	07 - elemento self-service banho maria c/ estufa, prateleira, apara-bafos e esteira		
213	2.13.5.2.6 .1	Módulo de self-service banho-maria e estufa tipo "FRIEMO modelo SEBMEALT1125" ou equivalente c/ as dimensões de 1125x750x905mm, equipado c/ tampo c/ cuba banho-maria c/ capacidade p/ 3 containeres GN1/1 (não incluídos), estufa ventilada c/ controle termostático (+70 a +90°C), costas e laterais fechados, portas de correr, controle de temperaturas através de termóstato, potência de 4087W, 230V, construção em aço inox, pés reguláveis em altura.	UN	1
214	2.13.5.2.6 .2	Prateleira em aço inox tipo "FRIEMO modelo SAIALT1125.1P" ou equivalente c/ as dimensões de 1125x410x430mm, equipado c/ 1 prateleira lisa, suportes de fixação em aço inox.	UN	1
215	2.13.5.2.6 .3	Apara-bafos em vidro p/ prateleira inox tipo "FRIEMO modelo SKVFIALT1125" ou equivalente c/ as dimensões de 1015x385x6mm.	UN	1
216	2.13.5.2.6 .4	Kit de vidro lateral para alçado inox tipo "FRIEMO modelo SKLAIXALT" ou equivalente c/ as dimensões de 6x507x409mm.	UN	1
217	2.13.5.2.6 .5	Plano deslizante p/ tabuleiros tipo "FRIEMO modelo SPDAL1125" ou equivalente c/ as dimensões de 1112x335x76mm, equipado c/ suportes de fixação, construção em aço inox.	UN	1
218	2.13.5.2.6 .6	Rodapé em aço inox tipo "FRIEMO modelo SRIALT1125" ou equivalente c/as dimensões de 1124x150x163mm.	UN	1
219	2.13.5.2.6 .7	Rodapé lateral em aço inox tipo "FRIEMO modelo SRILALT1125" c/as dimensões de 661x150x138mm.	UN	1
220	2.13.5.2.6 .8	Container 1/1GN-150.	UN	4
221	2.13.5.2.6 .9	Container 1/2GN -150.	UN	4
222	2.13.5.2.6 .10	Tampas 1/1GN com ou sem encaixe p/colher.	UN	4
223	2.13.5.2.6 .11	Tampas 1/2GN com ou sem encaixe p/colher.	UN	4
224	2.13.5.2.6 .12	Divisória 1/1GN	UN	4
225	2.13.5.2.6 .13	Divisória 1/2GN	UN	2
	2.13.5.2.7	08 - elemento self-service neutro c/ esteira		
226	2.13.5.2.7 .1	Módulo de self-service neutro tipo "FRIEMO modelo SENALT0725" ou equivalente c/ as dimensões de 725x750x905mm, equipado c/ tampo, prateleira intermédia e estrado lisos, costas e laterais fechados, construção em aço inox, pés reguláveis em altura.	UN	1
227	2.13.5.2.7 .2	Plano deslizante p/ tabuleiros tipo "FRIEMO modelo SPDAL0725" ou equivalente c/ as dimensões de 712x335x76mm, equipado c/ suportes de fixação, construção em aço inox.	UN	1
228	2.13.5.2.7 .3	Rodapé em aço inox tipo "FRIEMO modelo SRIALT0725" c/as dimensões de 724x150x163mm.	UN	1
229	2.13.5.2.7 .4	Kit de ligação em canal tipo "FRIEMO modelo SKULALT" ou equivalente.	UN	2
	2.13.5.2.8	10 - elemento self-service refrigerado, prateleira, apara-bafos e esteira		



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/64/2020

230	2.13.5.2.8 .1	Módulo de self-service refrigerado s/ reserva tipo "FRIEMO modelo SERALT1125SR" ou equivalente c/ as dimensões de 1125x750x905mm, equipado c/ tampo c/ cuba refrigerada c/ capacidade p/ 3 containeres GN1/1 (não incluídos), (+2 a +10°C), espaço inferior neutro, controle de temperaturas através de termostato digital, potência de 626W, 230V, construção em aço inox, pés reguláveis em altura.	UN	1
231	2.13.5.2.8 .2	Prateleira em aço inox tipo "FRIEMO modelo SAIALT1125.1P" ou equivalente c/ as dimensões de 1125x410x430mm, equipado c/ 1 prateleira lisa, suportes de fixação em aço inox.	UN	1
232	2.13.5.2.8 .3	Apara-bafos em vidro p/ prateleira inox tipo "FRIEMO modelo SKVFIALT1125" ou equivalente c/ as dimensões de 1015x385x6mm.	UN	1
233	2.13.5.2.8 .4	Kit de vidro lateral para alçado inox tipo "FRIEMO modelo SKLAIXALT" c/ as dimensões de 6x507x409mm.	UN	1
234	2.13.5.2.8 .5	Plano deslizante p/ tabuleiros tipo "FRIEMO modelo SPDAL1125" c/ as dimensões de 1112x335x76mm, equipado c/ suportes de fixação, construção em aço inox.	UN	1
235	2.13.5.2.8 .6	Rodapé em aço inox para refrigerados tipo "FRIEMO modelo SRIRALT1125" ou equivalente c/as dimensões de 1124x150x163mm.	UN	1
236	2.13.5.2.8 .7	Rodapé lateral em aço inox tipo "FRIEMO modelo SRILALT1125" c/as dimensões de 661x150x138mm.	UN	1
237	2.13.5.2.9	11 - Recipiente em aço inox p/ detritos tipo "FRIEMO modelo CBDP" ou equivalente c/ as dimensões de Ø380x620mm, capacidade p/ 55 litros, equipado c/ tampa c/ comando de pedal, base c/ 2 apoios fixos e 2 rodízios direccionais.	UN	2
238	2.13.5.2.1 0	12 - Carro cuba tipo "FRIEMO modelo CF" ou equivalente c/ as dimensões de 395x610x723mm, equipado c/ tampa bipartida, construção em aço inox, 4 rodas direccionais.	UN	1
239	2.13.5.2.1 1	13 - Carro porta tabuleiros tipo "FRIEMO modelo C32S" ou equivalente c/ as dimensões de 575x800x1725mm, c/ capacidade p/ 32 tabuleiros de self-service (480x370mm), equipado c/ 16 níveis de guias laterais c/ espaçamento de 90mm, construção em aço inox, 4 rodas direccionais sendo 2 c/ travão.	UN	2
	2.13.5.3	Copa Suja		
240	2.13.5.3.1	01 - Tampo em aço inox para guichet c/as dimensões de 800x200x40mm.	UN	1
241	2.13.5.3.2	02 - Mesa em aço inox c/as dimensões de 1050x500x850mm, tampo liso, espaço inferior livre á direita para recipiente em aço inox de detritos, calhas para cestos de lavagem á esquerda, travamento inferior, pés reguláveis em altura.	UN	1
242	2.13.5.3.3	03 - Recipiente em aço inox p/ detritos tipo "FRIEMO modelo CBDP" c/ as dimensões de Ø380x620mm, capacidade p/ 55 litros, equipado c/ tampa c/ comando de pedal, base c/ 2 apoios fixos e 2 rodízios direccionais.	UN	1
	2.13.5.3.4	04 - cestos diversos para lavagem		
243	2.13.5.3.4 .1	Cesto para diversos tipo "CAMBRO modelo BR258" ou equivalente.	UN	1
244	2.13.5.3.4 .2	Cesto para diversos malha fina tipo "CAMBRO modelo FR258" ou equivalente.	UN	1
245	2.13.5.3.4 .3	Cesto para pratos tipo "CAMBRO modelo PR59314" ou equivalente.	UN	2
246	2.13.5.3.4 .4	Cesto para talheres c/ 8 compartimentos.	UN	2
247	2.13.5.3.4 .5	Cesto para tabuleiros de self-service tipo "CAMBRO modelo OETR314" ou equivalente.	UN	2
248	2.13.5.3.5	05 - Bancada em aço inox armário de entrada de máquina de lavar louça c/as dimensões de 1500x15x750x850mm, cuba c/as dimensões de 500x400x300mm, rebordo guia p/cestos, portas de correr frontais, estrado liso, alçado posterior, pés reguláveis em altura.	UN	1
249	2.13.5.3.6	06 - chuveiro de alta pressão c/ torneira misturadora e bica Torneira misturadora de bancada tipo "FRIEMO modelo TD+DT" equipada c/ bica e duche de alta pressão.	UN	1



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/64/2020

250	2.13.5.3.7	07 - Máquina de lavar louça de capota tipo "COMENDA modelo PC09", c/ as dimensões de 624x740x1460/1930mm, equipada c/ programador electrónico c/ 4 ciclos de lavagem c/ tempos e temperaturas ajustáveis, produção até 48 cestos/hora, altura útil de lavagem de 440mm, braços de lavagem e enxaguamento superior e inferior, painel de comandos inferior c/ display digital das temperaturas da cuba e da caldeira, doseador de abrillantador/secante, consumo de 2,8 litros de água p/ cesto no enxaguamento, cuba de 42 litros c/ resistência de 3kW, caldeira de 8,2 litros c/ resistência de 9kW, bomba de lavagem de 1,1kW, absorção total de 10,1kW, 400V, cestos de 500x500mm (sendo 3 de pratos, 1 diversos e 1 talheres), construção em aço inox, pés reguláveis em altura.	UN	1
251	2.13.5.3.8	08 - Capta vapores em aço inox c/ as dimensões de 1000x1000x500mm c/ ventilador incorporado de 0,15KW/230V, 1400RPM, 5 metros de conduta Ø250mm, 1 curva a 90º e variador de velocidades para motor.	UN	1
252	2.13.5.3.9	09 - Mesa em aço inox de saída de máquina de lavar louça c/as dimensões de 1100+15x750x900mm, tampo rebordo guia p/cestos, portas de correr frontais, costa e laterais fechados, prateleira intermédia e estrado liso, alçado posterior, pés reguláveis em altura.	UN	1
253	2.13.5.3.1.0	GP - grelha de pavimento c/ caleira de esgoto	UN	1
3	ESTABILIDADE			
3.1	DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES			
3.1.1	Levantamento cuidado de pavimento exterior, em calçada miúda de calcário, para implantação de telheiro, incluindo remoção, carga e transporte a depósito provisório, para posterior reaplicação no mesmo local e todos os demais trabalhos necessários à sua correta execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas. (Nota: a medição deste trabalho, à semelhança do que ocorre com a medição dos volumes de escavação, conforme as regras do LNEC, considera apenas a área necessária para conter as fundações do elemento a construir, sem consideração dos acréscimos dependentes do modo de execução dos trabalhos nem dos volumes resultantes dos empolamentos para medição do transporte dos materiais a depósito provisório. Devem assim os acréscimos necessários à realização dos trabalhos, ser considerados no custo unitário do respectivo trabalho).			
254	3.1.1.1	Fundações/Estruturas - Telheiro	m2	15,04
	3.1.2	Execução cuidada de trabalhos de demolição pontual de laje de piso térreo, em criação de abertura para passagem da caixa de elevador, através do corte molhado de todos os elementos que constituem o piso térreo, com serra de disco diamantado, incluindo remoção, carga e transporte dos produtos resultantes a vazadouro devidamente credenciado para o efeito, estabilização provisória de estruturas existentes e todos os demais trabalhos necessários à sua correta execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas.		
255	3.1.2.1	Fundações/Estruturas - Caixa de Elevador	m3	2,91
	3.1.3	Execução cuidada de trabalhos de demolição pontual de laje aligeirada de betão e vigotas pré-fabricadas de betão, em criação de abertura para passagem da caixa de elevador, através do corte molhado de todos os elementos que constituem a laje aligeirada, com serra de disco diamantado, incluindo remoção e reposição da cobertura, de maneira a facilitar os trabalhos de corte de laje e execução da laje de caixa do elevador, remoção, carga e transporte dos produtos resultantes a vazadouro devidamente credenciado para o efeito, estabilização provisória de estruturas existentes e todos os demais trabalhos necessários à sua correta execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas.		
256	3.1.3.1	Fundações/Estruturas - Caixa de Elevador	m3	4,32
	3.1.4	Execução cuidada de trabalhos de demolição pontual de elementos de fundação em betão armado (sem remoção das armaduras existentes), que colidam com a implantação da laje de ensoleiramento da caixa de elevador, incluindo remoção, carga e transporte dos produtos resultantes a vazadouro devidamente credenciado para o efeito, estabilização provisória de estruturas existentes e todos os demais trabalhos necessários à sua correta execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas.		
257	3.1.4.1	Fundações/Estruturas - Caixa de Elevador	m3	0,68
	3.1.5	Escavação em terreno de qualquer natureza, para abertura de caboucos para execução de fundações e regularização de cotas de fundo, necessários à construção de novos corpos, incluindo remoção, carga e transporte dos sobrantes a vazadouro devidamente credenciado para o efeito, entivação, drenagem, contenção provisória de estruturas existentes e todos os demais trabalhos necessários à sua correta execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas, em:		
258	3.1.5.1	Fundações/Estruturas - Caixa de Elevador	m3	8,62
259	3.1.5.2	Fundações/Estruturas - Telheiro	m3	12,64
3.2	BETÃO DE REGULARIZAÇÃO			
3.2.1	Fornecimento e execução de camada de betão de limpeza e nivelamento da base da fundação, com 10 cm de espessura, de betão C16/20(X0(P); D10; S3; CI 0,4), no fundo da escavação previamente realizada, incluindo impermeabilização da face onde apoiam os elementos estruturais, através da aplicação de duas demãos de emulsão asfáltica (tipo Flintcoat), até conseguir uma camada uniforme que cubra devidamente toda a superfície suporte, com um rendimento mínimo de 1 kg/m² por demão e todo o equipamento e			
260	3.2.1.1	Fundações/Estruturas - Caixa de Elevador	m2	10,66
261	3.2.1.2	Fundações/Estruturas - Telheiro	m2	15,04



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/64/2020

	3.3	BETÃO ARMADO		
	3.3.1	Fornecimento e aplicação de betão armado da classe C20/25(XC2(P); D15; S3; CI 0,4) produzido em central, aço A400 NR, incluindo cofragem, descofragem, escoramentos, pintura de elementos estruturais enterrados através da aplicação de duas demãos de emulsão asfáltica (tipo Flintcoat), até conseguir uma camada uniforme que cubra devidamente toda a superfície suporte, com um rendimento mínimo de 1 kg/m ² por demão e todo o equipamento e materiais necessários para a sua execução, em :		
	3.3.1.1	Execução de sapatas em betão armado, incluindo separadores e armaduras de arranque.		
262	3.3.1.1.1	Fundações/Estruturas - Caixa de Elevador	m3	1,95
	3.3.1.2	Execução de vigas de equilíbrio em betão armado, incluindo separadores e armaduras de arranque, conforme peças desenhadas.		
263	3.3.1.2.1	Fundações/Estruturas - Caixa de Elevador	m3	0,3
	3.3.1.3	Execução de laje de fundo do fosso de elevador em betão armado, incluindo separadores e armaduras de arranque de muros e paredes do fosso, conforme peças desenhadas.		
264	3.3.1.3.1	Fundações/Estruturas - Caixa de Elevador	m3	1,03
	3.3.1.4	Execução de muro e paredes de fosso de elevador em betão armado, incluindo separadores e armaduras de arranque, conforme peças desenhadas.		
265	3.3.1.4.1	Fundações/Estruturas - Caixa de Elevador	m3	1,89
	3.3.2	Fornecimento e aplicação de betão armado da classe C20/25(XC2(P); D15; S3; CI 0,4) produzido em central, aço A400 NR, incluindo cofragem, descofragem, escoramentos e todo o equipamento e materiais necessários, em:		
	3.3.2.1	Execução de paredes de caixa de elevador, em betão armado, incluindo separadores e armadura de espera para amarração de vigas em betão armado, conforme peças		
266	3.3.2.1.1	Fundações/Estruturas - Caixa de Elevador	m3	11,4
	3.3.2.2	Execução de vigas em betão armado, incluindo separadores e armadura de espera, conforme peças desenhadas.		
267	3.3.2.2.1	Fundações/Estruturas - Caixa de Elevador	m3	0,94
	3.3.2.3	Execução de lajes maciças com 25cm de espessura em betão armado, incluindo separadores, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme peças desenhadas.		
268	3.3.2.3.1	Fundações/Estruturas - Caixa de Elevador	m3	1,03
	3.3.3	Fornecimento e aplicação de betão armado da classe C30/37(XC4(P); D15; S3; CI 0,4) produzido em central, aço A400 NR, incluindo cofragem, descofragem, escoramentos, pintura de elementos estruturais enterrados através da aplicação de duas demãos de emulsão asfáltica (tipo Flintcoat), até conseguir uma camada uniforme que cubra devidamente toda a superfície suporte, com um rendimento mínimo de 1 kg/m ² por demão e todo o equipamento e materiais necessários para a sua execução, em :		
	3.3.3.1	Execução de sapatas em betão armado, incluindo separadores e armaduras de arranque.		
269	3.3.3.1.1	Fundações/Estruturas - Telheiro	m3	2,3
	3.3.3.2	Execução de vigas de equilíbrio em betão armado, incluindo separadores e armaduras de arranque, conforme peças desenhadas.		
270	3.3.3.2.1	Fundações/Estruturas - Telheiro	m3	3,71
	3.3.4	Fornecimento e aplicação de betão armado da classe C30/37(XC4(P); D15; S3; CI 0,4) produzido em central, aço A400 NR, incluindo cofragem, descofragem, escoramentos e todo o equipamento e materiais necessários, em:		
	3.3.4.1	Execução de pilares circulares em betão armado, com acabamento aparente, incluindo separadores e armadura de espera para amarração de vigas em betão armado, conforme peças desenhadas.		
271	3.3.4.1.1	Fundações/Estruturas - Telheiro	m3	1,2
	3.3.4.2	Execução de vigas em betão armado, com acabamento aparente, incluindo separadores e armadura de espera, conforme peças desenhadas.		
272	3.3.4.2.1	Fundações/Estruturas - Telheiro	m3	1,75
	3.3.4.3	Execução de lajes maciças com 20cm de espessura em betão armado, com acabamento aparente, incluindo separadores, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme peças desenhadas.		
273	3.3.4.3.1	Fundações/Estruturas - Telheiro	m3	19,84
	3.4	ALVENARIAS		
274	3.4.1	Execução de paredes em alvenaria de tijolo furado 30x20x11, em fecho lateral de vão de caixa de elevador, assente com argamassas de cimento e areia, com salpico, emboço e reboco, pronta a receber acabamento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com elementos do projeto.	m2	3,3
	4	REDES PREDIAIS DE ABASTECIMENTO		
	4.1	REDE PREDIAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/64/2020

	4.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagens em PEAD, em tubagens exteriores enterradas, incluindo abertura e tapamento de vala para implantação da tubagem, remoção, carga e transporte dos produtos sobranes a vazadouro devidamente credenciado para o efeito, entivações, escoramentos e bombagem para rebaixamento de nível freático se necessário, cortes, ligações, uniões, válvulas de seccionamento e todos os trabalhos necessários à sua fixação e perfeito acabamento, nos seguintes diâmetros:		
275	4.1.1.1	PEAD PN10-Ø40	ml	18,1
276	4.1.2	Fornecimento e execução de caixa de visita pré-fabricada em betão, de secção quadrada 600x600mm, incluindo movimentação de terras necessária à sua implantação, aro e tampa em FFD com inscrição "Água", classe C250, incluindo base em betão ligeiramente armado, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários a uma perfeita execução, conforme peças escritas e desenhadas.	UN	1
	4.1.3	Fornecimento e assentamento de tubagem PMC (tubo multicamada), ligada com acessórios do sistema, incluindo abertura e tapamento de roços, atravessamentos de pavimentos, tectos falsos, ductos ou paredes, fixações, cortes, ligações, uniões, válvulas de seccionamento, acessórios, ligações aos equipamentos/dispositivos e todos os trabalhos complementares necessários ao seu funcionamento, na rede de água fria e quente, incluindo isolamento na rede de água quente, de acordo com as peças escritas e desenhadas,		
277	4.1.3.1	PMC PN10-Ø16	ml	173,29
278	4.1.3.2	PMC PN10-Ø20	ml	81,11
279	4.1.3.3	PMC PN10-Ø26	ml	84,63
280	4.1.3.4	PMC PN10-Ø32	ml	92,38
281	4.1.3.5	PMC PN10-Ø40	ml	29,75
282	4.1.3.6	PMC PN10-Ø50	ml	10,71
283	4.1.4	Execução de trabalhos de remoção e desativação do contador existente, localizado ao nível do piso 0, fachada lateral esquerda, incluindo todos os trabalhos de demolição de murete de contador, tapamento de roços e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta desativação, de acordo com peças desenhadas e escritas.	UN	1
284	4.1.5	Execução de caixa de contador, conforme pormenor, em muro exterior, em alvenaria de tijolo, rebocado e pintado, incluindo todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários à sua execução e ao seu funcionamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
	4.2	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - REDE BIA		
	4.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagens em PEAD, em tubagens exteriores enterradas, incluindo abertura e tapamento de vala para implantação da tubagem, remoção, carga e transporte dos produtos sobranes a vazadouro devidamente credenciado para o efeito, entivações, escoramentos e bombagem para rebaixamento de nível freático se necessário, cortes, ligações, uniões, válvulas de seccionamento e todos os trabalhos necessários à sua fixação e perfeito acabamento, nos seguintes diâmetros:		
285	4.2.1.1	PEAD PN10-Ø50	ml	23,55
	4.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagens em PEAD, em tubagens interiores, incluindo abertura e tapamento de roços, atravessamentos de pavimentos, tectos falsos, ductos ou paredes, fixações, cortes, ligações, uniões, válvulas de seccionamento, acessórios e todos os trabalhos complementares necessários ao seu funcionamento e perfeito acabamento, de acordo com as peças escritas e desenhadas, nos seguintes diâmetros:		
286	4.2.2.1	PEAD PN10-Ø50	ml	1,7
	4.2.3	Fornecimento e instalação de rede aérea de distribuição de água para abastecimento dos equipamentos de extinção de incêndios, formada por tubagem pré-fabricada de aço galvanizado com soldadura longitudinal, pintada com resina de epóxi/poliéster cor vermelho RAL 3000, união ranhurada, sem isolamento térmico, que arranca da fonte de abastecimento de água até cada equipamento de extinção de incêndios. Incluindo p/p de material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais. Totalmente montada, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios (incluídos neste preço). Inclui: Marcação do traçado das tubagens, dos acessórios e das peças especiais. Colocação e fixação de tubagens, acessórios e peças especiais. Realização de ensaios. Tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas, nos seguintes diâmetros:		
287	4.2.3.1	DN 2" de diâmetro	ml	65,23
	4.2.4	Fornecimento e instalação de boca-de-incêndio armada tipo carretel, equipada com mangueira semi-rígida de 1", com 25 m de comprimento, válvula de abertura e fecho rápido e agulheta de três posições, conforme indicado nos projetos de especialidade, incluindo todos os acessórios, remates, elementos de fixação, totalmente montada, ligada e testada.		
288	4.2.4.1	Instalação Encastrada	UN	4
289	4.2.4.2	Instalação Saliente	UN	2
290	4.2.5	Execução de caixa de contador, conforme pormenor, em muro exterior, em alvenaria de tijolo, rebocado e pintado, incluindo todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários à sua execução e ao seu funcionamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/64/2020

	5	REDES PREDIAIS DE DRENAGEM		
	5.1	REDE PREDIAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
291	5.1.1	Eliminação da ligação da rede de drenagem de águas residuais existente às duas caixas de visita exteriores a manter (CV6 e CV15), incluindo reparação da zona de ligação a eliminar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução, com carga e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro devidamente credenciado para o efeito, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN	2
292	5.1.2	Desativação de caixas de visita existentes, pré-fabricadas em betão 400x400mm, através da sua demolição parcial para remoção de aros e tampas existentes, incluindo todas as operações de fornecimento e aplicação de material para reposição/enchimento das caixas de visita à cota de pavimento, pronto a receber as camadas de enchimento, regularização e acabamento do pavimento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução, com carga e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro devidamente credenciado para o efeito, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN	7
	5.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC rígidos da classe 0.6 Mpa, para ligações a pontos de esgoto em ramais de descarga, para colectores enterrados, ligação entre caixas, incluindo abertura e fecho de roços/valas, assentamento, acessórios e ensaios, pronto a funcionar, nos seguintes diâmetros:		
293	5.1.3.1	PVC-Ø50	ml	25,06
294	5.1.3.2	PVC-Ø75	ml	110,39
295	5.1.3.3	PVC-Ø90	ml	99,17
296	5.1.3.4	PVC-Ø110	ml	79,56
297	5.1.3.5	PVC-Ø125	ml	45,57
298	5.1.3.6	PVC-Ø140	ml	31,92
299	5.1.3.7	PVC-Ø160	ml	36,55
	5.1.4	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC rígidos da classe 0.6 Mpa, para tubos de queda, incluindo abertura e fecho de roços, assentamento, acessórios e ensaios, pronto a funcionar, nos seguintes diâmetros:		
300	5.1.4.1	PVC-Ø75	ml	13,1
301	5.1.4.2	PVC-Ø90	ml	32,75
302	5.1.4.3	PVC-Ø110	ml	19,65
	5.1.5	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC rígidos da classe 0.6 Mpa, em ramais de ventilação, incluindo chaminés de ventilação em aço inox, abertura e fecho de roços, assentamento, acessórios de ligação e fixação, remate e selagem com sistema de impermeabilização na cobertura e todos os demais trabalhos, nos seguintes diâmetros:		
303	5.1.5.1	PVC-Ø50	ml	13,1
304	5.1.5.2	PVC-Ø75	ml	29,65
305	5.1.5.3	PVC-Ø90	ml	25
306	5.1.5.4	PVC-Ø110	ml	15
307	5.1.6	Fornecimento e execução de boca de limpeza, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução.	UN	2
308	5.1.7	Fornecimento, aplicação e fixação de caixa sifonada horizontal de pavimento (passagem ou reunião), em PVC rígido de dimensão Ø125mm, incluindo acessórios e todos os materiais complementares necessários à sua perfeita aplicação, garantindo numa boa impermeabilização e estanquicidade, com tampa roscada em aço inox, conforme peças escritas e desenhadas.	UN	26
309	5.1.8	Fornecimento e aplicação de ralo de pavimento sifonado, com grelha em aço inoxidável, incluindo acessórios e todos os materiais complementares necessários à sua perfeita aplicação, conforme peças escritas e desenhadas.	UN	19
310	5.1.9	Fornecimento e execução de caixa de visita pré-fabricada em betão, de secção quadrada 600x600mm, incluindo movimentação de terras necessária à sua implantação, aro e tampa (classe B125) em aço galvanizado, rebaixada para levar pavimento, com sistema de fecho apoio elástico, com vedação hidráulica para evitar a passagem de odores, de altura variável, incluindo base em betão ligeiramente armado, soleira em betonilha com pendente para a veia líquida, impermeabilização interior, ligações às tubagens e todos os trabalhos e acessórios necessários a uma perfeita execução, conforme peças escritas e desenhadas.	UN	17



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/64/2020

311	5.1.10	Levantamento cuidado de pavimento exterior, em calçada miúda de calcário, para implantação de câmara retentora de gordura, incluindo remoção, carga e transporte a depósito provisório, para posterior reaplicação no mesmo local e todos os demais trabalhos necessários à sua correta execução, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas. (Nota: a medição deste trabalho, à semelhança do que ocorre com a medição dos volumes de escavação, conforme as regras do LNEC, considera apenas a área necessária para conter o equipamento a implantar, sem consideração dos acréscimos dependentes do modo de execução dos trabalhos nem dos volumes resultantes dos empoamentos para medição do transporte dos materiais a depósito provisório. Devem assim os acréscimos necessários à realização dos trabalhos, ser considerados no custo unitário do respectivo trabalho).	m2	5
312	5.1.11	Fornecimento e montagem de câmara retentora de gorduras do tipo ECODEPUR® GORTECH® NS2 ou equivalente, instalação enterrada, conforme indicações técnicas do fornecedor, incluindo todos os trabalhos de escavação, execução de base de assentamento, colocação do equipamento, aterro tendo em consideração as indicações técnicas do fornecedor, incluindo todos os trabalhos de ligação das tubagens, todos os acessórios e trabalhos necessários ao correto funcionamento do equipamento, incluindo carga e transporte dos produtos resultantes da escavação, a vazadouro devidamente credenciado para o efeito, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas e conforme indicações técnicas do fornecedor.	UN	1
	5.2	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
313	5.2.1	Execução de trabalhos de remoção de tubos de queda existentes, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares necessários, com carga e transporte a vazadouro devidamente credenciado para o efeito, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.	ml	92
	5.2.2	Fornecimento e montagem de tubos de queda em PVC de cor branca, para recolha de águas pluviais, fixos com abraçadeiras metálicas e instalados no exterior do edifício, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares necessários à sua perfeita execução, conforme peças escritas e desenhadas, com os seguintes diâmetros:		
314	5.2.2.1	PVC-Ø50	ml	54
315	5.2.2.2	PVC-Ø75	ml	18
316	5.2.2.3	PVC-Ø90	ml	20
317	5.2.3	Fornecimento e aplicação de tubo ladrão (troplein) em PVC, aplicado nos paramentos verticais próximo das saídas dos tubos de queda, incluindo todos os trabalhos de abertura de roços, remates, isolamento e ligação à caleira interior, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	10
	6	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
	6.1	EXTINTORES PORTÁTEIS		
318	6.1.1	Fornecimento e colocação de extintores portáteis de Pó Químico ABC, com uma capacidade de 6 kg, com manómetro e mangueira com casquilho difusor, incluindo o fornecimento e aplicação de suportes de parede de modo a que o manípulo fique a uma altura não superior a 1,2 metros do pavimento, incluindo ainda todos os acessórios e trabalhos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto, pronto a funcionar. A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.	UN	15
319	6.1.2	Fornecimento e colocação de extintores portáteis de neve carbónica CO2, de eficácia 89B, com uma capacidade de 5 kg, com mangueira e trompa difusora, incluindo o fornecimento e aplicação de suportes de parede de modo a que o manípulo fique a uma altura não superior a 1,2 metros do pavimento, suporte para bocal da mangueira, instruções de funcionamento e todos os acessórios e trabalhos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto, pronto a funcionar. A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.	UN	2
320	6.1.3	Fornecimento e colocação de extintores portáteis de neve carbónica CO2, de eficácia 89B, com uma capacidade de 5 kg, com mangueira e trompa difusora, incluindo o fornecimento e aplicação de armário de encastrar de dimensões (L x H x P) 305 x 795 x 285, aro de remate, dobradiças, fecho com manípulo para abertura, acabamento com pintura epóxica à cor RAL 9003, instruções para uso e manutenção, aplicado de forma a que o extintor que aloja fique com o manípulo a uma altura não superior a 1,2 metros do pavimento, incluindo ainda todos os acessórios e trabalhos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto, pronto a funcionar. A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.	UN	1
	6.2	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA		



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/64/2020

	6.2.1	Fornecimento e colocação de sinais de segurança normalizados, dícticos com pictogramas de material fotoluminescente do tipo "SINALUX" ou equivalente de qualidade igual ou superior, referente a todos os meios de primeira intervenção disponíveis, dispositivos de corte das instalações de energia, sinalizadores de perigo de electrocussão, dispositivos de activação do sistema de desenfumagem, indicadores de portas das saídas de emergência e dos percursos de evacuação, central de detecção de incêndio, meios de difusão de alarme, plantas de emergência e todas as instalações técnicas e equipamentos de segurança presentes no edifício, incluindo acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, montagem saliente, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto. A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.		
321	6.2.1.1	Sinal do tipo SINALUX 1515 TIPO 1 N.º P0400 "EXTINTOR", ou de material equivalente	UN	18
322	6.2.1.2	Sinal do tipo SINALUX 2408 TIPO 1 N.º P0451 "EXTINTOR CO2", ou de material equivalente	UN	3
323	6.2.1.3	Sinal do tipo SINALUX 2408 TIPO 1 N.º P0453 "EXTINTOR PÓ ABC", ou de material equivalente	UN	15
324	6.2.1.4	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0791 "CENTRAL DETECÇÃO INCÊNDIOS", ou de material equivalente	UN	1
325	6.2.1.5	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0790 "CENTRAL DETECÇÃO GÁS", ou de material equivalente	UN	1
326	6.2.1.6	Sinal do tipo SINALUX 1515 TIPO 1 N.º P0515 "BOTONEIRA", ou de material equivalente	UN	8
327	6.2.1.7	Sinal do tipo SINALUX 1515 TIPO 1 N.º P0540 "SIRENE", ou de material equivalente	UN	6
328	6.2.1.8	Sinal do tipo SINALUX 1015 TIPO 1 N.º P3813 "QUADRO ELÉTRICO", ou de material equivalente.	UN	6
329	6.2.1.9	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0012 "SAÍDA EM FRENTE", ou de material equivalente	UN	44
330	6.2.1.10	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0008 "SAÍDA ESQ.", ou de material equivalente	UN	5
331	6.2.1.11	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0009 "SAÍDA DIR.", ou de material equivalente	UN	5
332	6.2.1.12	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0016 "SAÍDA", ou de material equivalente	UN	7
333	6.2.1.13	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0005 "DESCER ESCADAS ESQ.", ou de material equivalente	UN	2
334	6.2.1.14	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0004 "DESCER ESCADAS DIR.", ou de material equivalente	UN	2
335	6.2.1.15	Sinal do tipo SINALUX 4020 TIPO 1 N.º P0292 "APOIAR SOBRE A BARRA PARA ABRIR.", ou de material equivalente	UN	6
336	6.2.1.16	Sinal do tipo SINALUX 2030 TIPO 1 N.º P0394 "PONTO DE ENCONTRO.", ou de material equivalente	UN	2
337	6.2.1.17	Sinal do tipo SINALUX 1515 TIPO 1 N.º P0402 "CARRETEIS", ou de material equivalente	UN	6
338	6.2.1.18	Sinal do tipo SINALUX 1520 TIPO 1 N.º P0611 "NÃO USAR ELEVADOR", ou de material equivalente	UN	3
339	6.2.1.19	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0828 "CORTE LOCAL DE ELETRICIDADE", ou de material equivalente	UN	3
340	6.2.1.20	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0830 "CORTE LOCAL DE GÁS", ou de material equivalente	UN	1
341	6.2.1.21	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0827 "CORTE GERAL DE GÁS", ou de material equivalente	UN	1
342	6.2.1.22	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0822 "CORTE GERAL DE ELETRICIDADE", ou de material equivalente	UN	1
7	ELETRICIDADE E TELECOMUNICAÇÕES			
7.1	REDE DE TERRAS			
343	7.1.1	Execução de uma rede de terras, de acordo com a memória descritiva, incluindo todos os acessórios como sejam ligadores, barras equipotenciais, abraçadeiras, terminais de terra, e todos os outros acessórios necessários para a sua boa execução e funcionamento.	UN	1
344	7.1.2	Ligações equipotenciais de todas as massas metálicas, incluindo as da rede de águas (torneiras, válvulas, tubagem metálica, etc.), a condutor H07V-U1G4 enfiado em tubo Ø16mm de instalação embebida, incluindo ligação equipotencial suplementar em casa de banho, conforme RTIEBT.	UN	1
345	7.1.3	Abertura, preparação de fundo e fecho de valas, com 0,90x0,50m (PxL), para infraestruturas BT/IE, incluindo reposição de pavimentos conforme existente e/ou C.E. de arquitetura, de acordo com desenhos e C.E.	m	20
7.2	ALIMENTADORES E QUADROS			
7.2.1	EQUIPAMENTOS			
	7.2.1.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de quadro elétrico composto por armário plástico, de cor branca, IP40-IP07, classe II de isolamento, dotado de porta, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.		
346	7.2.1.1.1	QE	UN	1
347	7.2.1.1.2	QP1	UN	1



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/64/2020

348	7.2.1.1.3	QP-1	UN	1
349	7.2.1.1.4	Qcoz.	UN	1
350	7.2.2	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de conjunto de botoneiras de emergência, com contactos normalmente fechados, para montagem embecida, do tipo LEGRAND ou equivalente, incluindo caixa de fixação de montagem embecida, de acordo com desenhos e C.E.	UN	1
	7.2.3	CABOS E TUBOS		
351	7.2.3.1	Fornecimento e colocação de cabo XG (0,6/1kV)5G10mm ² , segundo desenho e M.D.	m	130
352	7.2.3.2	Fornecimento e colocação de cabo XG, (0,6/1kV)5G16mm ² , segundo desenho e M.D.	m	60
353	7.2.3.3	Fornecimento e colocação de cabo XG (0,6/1kV)3x25+2G16mm ² , segundo desenho e M.D.	m	15
354	7.2.3.4	Fornecimento e colocação de cabo XG, (0,6/1kV)3G4mm ² , segundo desenho e M.D.	m	75
355	7.2.3.5	Fornecimento e colocação de cabo NHXH (0,6/1kV)4x1,5mm ² , segundo desenho e M.D.	m	10
356	7.2.3.6	Fornecimento e montagem de tubo PEAD 32, segundo desenho e M.D.	m	70
357	7.2.3.7	Fornecimento e montagem de tubo VD25, segundo desenho e M.D.	m	10
358	7.2.3.8	Fornecimento e montagem de tubo VD50, segundo desenho e M.D.	m	20
359	7.2.3.9	Fornecimento e montagem de tubo VD63, segundo desenho e M.D.	m	50
360	7.2.3.10	Fornecimento e montagem de tubo VD90, segundo desenho e M.D.	m	15
361	7.2.3.11	Fornecimento, montagem e colocação de caminho de cabos, em esteira metálica, com 300x55mm, incluindo acessórios para entrada e saída de cabos, equipotencialização, uniões, curvas, ângulos de subida e descida, apoios tipo pendural de fixação à estrutura dos edifícios instalados à razão de um por metro, consolas para apoio do caminho de cabos no pendural e todos os acessórios necessários à sua correcta instalação e fixação, de acordo com desenhos e C.E.	m	190
362	7.2.3.12	Fornecimento e montagem de calha de parede, com 150x50mm (lxa), incluindo topos, tampas, acessórios para entrada e saída de cabos, uniões, curvas, separadores centrais, ângulos e todos os acessórios necessários à sua correcta instalação e fixação, de acordo com desenhos e C.E.	m	25
363	7.2.3.13	Fornecimento, montagem e colocação de alçaçapões 600x600mm, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta instalação e fixação, de acordo com desenhos e C.E.	m	13
	7.3	ILUMINAÇÃO		
	7.3.1	EQUIPAMENTOS		
	7.3.1.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de luminárias completas, incluindo lâmpadas e todos acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com		
364	7.3.1.1.1	A1	UN	96
365	7.3.1.1.2	A1.1	UN	12
366	7.3.1.1.3	A1.2	UN	38
367	7.3.1.1.4	A2	UN	32
368	7.3.1.1.5	A3	UN	35
369	7.3.1.1.6	A4	UN	14
370	7.3.1.1.7	A4.1	UN	11
371	7.3.1.1.8	A5	UN	3
372	7.3.1.1.9	A6	UN	28
373	7.3.1.1.10	A7	UN	5
374	7.3.1.2	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de interruptor simples, tipo basculante, 230 V~/10A, para instalação embecida, incluindo caixa de aparelhagem e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e C.E.	UN	1
375	7.3.1.3	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de interruptor simples, tipo basculante, 230 V~/10A, para instalação embecida, IP44, incluindo caixa de aparelhagem e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e C.E.	UN	6
376	7.3.1.4	Fornecimento e colocação de caixa de derivação embecida, em PVC, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	142
	7.3.2	CABOS E TUBOS		
377	7.3.2.1	Fornecimento e colocação de cabo XG (0,6/1kV) 3G1,5 mm ² .	m	3000



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/64/2020

378	7.3.2.2	Fornecimento e colocação de tubo VD25.	m	1450
	7.4	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
	7.4.1	EQUIPAMENTOS		
379	7.4.1.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de Luminária Emergência, de face simples ou dupla, permanente ou equivalente, com acessório para montagem em parede, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e C.E.	UN	27
380	7.4.1.2	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de Luminária Emergência, de face simples ou dupla, não permanente ou equivalente, com acessório para montagem em parede, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e C.E.	UN	29
381	7.4.1.3	Fornecimento e montagem de Comutador de Chave (TBS 50 da MerlinGerin ou equivalente) para colocação em repouso da iluminação de segurança incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e C.E.	UN	1
382	7.4.1.4	Fornecimento e colocação de caixa de derivação embebida, em PVC, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	20
	7.4.2	CABOS E TUBOS		
383	7.4.2.1	Fornecimento e colocação de cabo XG (0,6/1kV) 3G1,5 mm2.	m	920
384	7.4.2.2	Fornecimento e colocação de cabo XG (0,6/1kV) 2x1,5 mm2.	m	920
385	7.4.2.3	Fornecimento e colocação de tubo VD25.	m	280
	7.5	TOMADAS DE USOS GERAIS E FORÇA		
	7.5.1	EQUIPAMENTOS		
386	7.5.1.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de tomada monofásica, Schuko, para 16A/230V~, com alvéolos protegidos, para instalação embebida, com acessório de estanquidade IP44 e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	10
387	7.5.1.2	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de tomada monofásica, Schuko, para 16A/230V~, com alvéolos protegidos, para instalação embebida, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	262
388	7.5.1.3	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de tomada monofásica, Schuko, para 16A/230V~, com alvéolos protegidos, para instalação em calha plástica, incluindo caixa de aparelhagem e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	25
389	7.5.1.4	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de tomada trifásica, para 16A/400V~, com alvéolos protegidos, para instalação embebida, com acessório de estanquidade IP44 e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	1
390	7.5.1.5	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de Kit de Sinalização para I.S. de incapacitados, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	3
391	7.5.1.6	Fornecimento e colocação de caixa de derivação embebida, em PVC, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	113
392	7.5.1.7	Fornecimento e colocação de caixa de fim de cabo monofásica, para montagem embebida, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	5
	7.5.2	CABOS E TUBOS		
393	7.5.2.1	Fornecimento e colocação de cabo XG (0,6/1kV) 3G2,5mm2.	m	1875
394	7.5.2.2	Fornecimento e colocação de cabo XG (0,6/1kV) 3G4mm2.	m	15
395	7.5.2.3	Fornecimento e colocação de cabo XG (0,6/1kV) 5G2,5mm2.	m	15
396	7.5.2.4	Fornecimento e colocação de tubo VD25.	m	1875
397	7.5.2.5	Fornecimento e colocação de tubo VD32.	m	30
	7.6	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIOS		
	7.6.1	EQUIPAMENTOS		
398	7.6.1.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de central de detecção de incêndio analógica e endereçável, saídas para transmissor de alarme, saídas para circuitos de sirenes e com relé para comandos programáveis, incluindo baterias para autonomia de pelo menos 72 horas em vigília mais 5 min em alarme e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, segundo desenhos e C.E.	UN	1
399	7.6.1.2	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de transmissor de alarme obrigatoriamente compatível com central de recepção de alarmes do Corpo de Bombeiros Local e aprovado pelo ICP/ANACOM para ligação à rede telefónica, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, segundo desenhos e C.E.	UN	1



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/64/2020

400	7.6.1.3	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de interface de monitorização e comando endereçável, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, segundo desenhos e C.E.	UN	1
401	7.6.1.4	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de botão de alarme manual analógico, com caixa de vermelho, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, segundo desenhos e M.D.	UN	8
402	7.6.1.5	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de sensor óptico de fumos, analógico e endereçável, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, segundo desenhos e M.D.	UN	50
403	7.6.1.6	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de sensor térmico, analógico e endereçável, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, segundo desenhos e M.D.	UN	2
404	7.6.1.7	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de detector de gás ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com desenhos e C.E.	UN	1
405	7.6.1.8	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de sirene interior, analógico e endereçável, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, segundo desenhos e M.D.	UN	6
	7.6.2	CABOS E TUBOS		
406	7.6.2.1	Fornecimento e colocação de cabo LiYcY 2x1,5 mm2.	m	650
407	7.6.2.2	Fornecimento e colocação de tubo VD 25	m	550
	7.7	SISTEMA DE COMANDO EIB		
	7.7.1	EQUIPAMENTOS		
	7.7.1.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de equipamentos para montagem em quadro eléctrico, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, segundo desenhos e C.E.		
	7.7.1.1.1	QE		
408	7.7.1.1.1.1	Fonte de Alimentação	UN	1
409	7.7.1.1.1.2	Módulo Comunicação USB	UN	1
410	7.7.1.1.1.3	Atuador 8 saídas	UN	1
411	7.7.1.1.1.4	Atuador 4 Saídas	UN	1
	7.7.1.1.2	QP1		
412	7.7.1.1.2.1	Fonte de Alimentação	UN	1
413	7.7.1.1.2.2	Módulo Comunicação USB	UN	1
414	7.7.1.1.2.3	Atuador 8 saídas	UN	2
	7.7.1.1.3	QP-1		
415	7.7.1.1.3.1	Fonte de Alimentação	UN	1
416	7.7.1.1.3.2	Módulo Comunicação USB	UN	1
417	7.7.1.1.3.3	Atuador 8 saídas	UN	1



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/64/2020

418	7.7.1.1.3.4	Atuador 4 Saídas	UN	1
	7.7.1.1.4	Qcoz.		
419	7.7.1.1.4.1	Fonte de Alimentação	UN	1
420	7.7.1.1.4.2	Módulo Comunicação USB	UN	1
421	7.7.1.1.4.3	Atuador 4 saídas	UN	1
422	7.7.1.2	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de detetor de movimento compatível com o sistema EIB, para instalação em tecto, incluindo caixa de aparelhagem e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, segundo desenhos e C.E.	UN	18
423	7.7.1.3	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de detetor de presença compatível com o sistema EIB, para instalação em tecto, incluindo caixa de aparelhagem e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, segundo desenhos e C.E.	UN	20
424	7.7.1.4	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de detetor de movimento compatível com o sistema EIB, para instalação em parede, incluindo caixa de aparelhagem e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, segundo desenhos e C.E.	UN	2
425	7.7.1.5	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de Teclado com 1 grupo, incluindo caixa de aparelhagem e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, segundo desenhos e C.E.	UN	6
426	7.7.1.6	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de Teclado com 2 grupos, incluindo caixa de aparelhagem e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, segundo desenhos e C.E.	UN	15
427	7.7.1.7	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de Teclado 4 grupos, incluindo caixa de aparelhagem e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, segundo desenhos e C.E.	UN	1
428	7.7.1.8	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de Acoplador de bus, incluindo caixa de aparelhagem e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, segundo desenhos e C.E.	UN	22
429	7.7.1.9	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de Aro simples, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, segundo desenhos e C.E.	UN	22
430	7.7.1.10	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de tecla para um grupo, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, segundo desenhos e C.E.	UN	20
431	7.7.1.11	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de tecla para dois grupos, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, segundo desenhos e C.E.	UN	1
432	7.7.1.12	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de tecla para quatro grupos, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, segundo desenhos e C.E.	UN	1
433	7.7.1.13	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de Painel Tátil, incluindo caixa de aparelhagem e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, segundo desenhos e C.E.	UN	1
434	7.7.1.14	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de interruptor crepuscular, incluindo célula fotoelétrica e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, segundo desenhos e C.E.	UN	1
435	7.7.1.15	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de blocos de conexão BUS (vermelho/preto e amarelo/branco) e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, segundo desenhos e C.E.	CJ	1
436	7.7.1.16	Programação, ensaios e testes de todos os pontos físicos do sistema, teste do algoritmo de controlo, verificação das comunicações.	CJ	1
	7.7.2	CABOS E TUBOS		
437	7.7.2.1	Fornecimento e colocação de cabo JY(ST)Y 2x2x0,8, segundo desenhos e C.E.	m	460
438	7.7.2.2	Fornecimento e colocação de tubo VD 25	m	460
	7.8	DIVERSOS		
439	7.8.1	Manutenção e adaptação da infraestrutura de telecomunicações, SADIR, CCTV, Video Porteiro e sistema de campainhas existentes, garantindo o correto funcionamento dos mesmos.	UN	1



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/64/2020

440	7.8.2	Remoção e transporte a vazadouro das infra-estruturas elétricas existentes e trabalhos de construção civil de apoio inerentes à montagem das infraestruturas projetadas.	UN	1
441	7.8.3	Fornecimento das Telas Finais	UN	1
8	AVAC			
8.1	Sistemas Produtores de água quente			
8.1.1	Fornecimento e montagem da unidade productora de água quente, caldeira, incluindo chaminé, ligações hidráulicas e todos os acessórios inerentes à sua correcta montagem bem como ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:			
442	8.1.1.1	CAL1 (incluindo kit hidraulico, bomba, módulo hidraulico, controlador display e 3 controladores)	UN	1
443	8.1.1.2	Chaminé	UN	1
444	8.1.1.3	Remoção, limpeza e transporte da caldeira e chaminé existente para local a definir pelo dono de obra	CJ	1
8.1.2	Fornecimento e montagem da unidade productora de água quente sanitária, do tipo depósito bomba de calor, incluindo conduta de captação e exaustão de ar, ligações aeraulicas, hidráulicas e todos os acessórios inerentes à sua correcta montagem bem como ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.:			
445	8.1.2.1	BC-UA1	UN	1
446	8.1.2.2	BC-UA2	UN	1
8.2	Conversores de Energia			
8.2.1	Fornecimento e montagem de unidades do tipo radiadores, incluindo as ligações hidráulicas, suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento			
447	8.2.1.1	RAD4	UN	20
448	8.2.1.2	RAD5	UN	7
449	8.2.1.3	Valvula termostaticavel	UN	27
450	8.2.1.4	Cabeça termostatica	UN	27
8.2.2	Remoção, limpeza, manutenção (substituição em caso de equipamento danificado) e montagem de unidades do tipo radiadores, incluindo as ligações hidráulicas, suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento			
451	8.2.2.1	RAD1	UN	45
452	8.2.2.2	RAD2	UN	2
453	8.2.2.3	RAD3	UN	4
454	8.2.2.4	Valvula termostaticavel	UN	51
455	8.2.2.5	Cabeça termostatica	UN	51
456	8.2.2.6	Restantes radiadores	CJ	1
8.3	Equipamentos de ventilação/Climatização			
8.3.1	Fornecimento e montagem de unidade de ventilação e recuperação, incluindo o comando e controlo integrado, as ligações aeráulicas, eléctricas,suportagem, apoios anti-vibráticos e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento			
457	8.3.1.1	UVR1	UN	1
8.3.2	Fornecimento e montagem de ventiladores de extracção, incluindo as ligações aeraulicas, eléctricas,suportagem, apoios anti-vibráticos e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento			
458	8.3.2.1	VE1	UN	1
459	8.3.2.2	VE2	UN	1
460	8.3.2.3	VE3	UN	1
461	8.3.2.4	VE4	UN	1
462	8.3.2.5	VE5	UN	1
463	8.3.2.6	VE6	UN	1
464	8.3.2.7	VE7	UN	1
465	8.3.2.8	VE8	UN	1
466	8.3.2.9	VE9	UN	1
467	8.3.2.10	VE10	UN	1



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/64/2020

468	8.3.2.11	VE11	UN	1
469	8.3.2.12	Botão de corte local	UN	11
470	8.3.2.13	Variador	UN	11
471	8.3.2.14	Pressostato	UN	11
	8.3.3	Fornecimento e monategem de Campânula apanha fumos em aço inox, AISI 306 equipadas com filtros para gorduras, com todos as ligações necessárias para o seu bom funcionamento, com as seguintes referências:		
472	8.3.3.1	CAMP1	UN	1
473	8.3.3.2	CAMP2	UN	1
	8.3.4	Fornecimento e montagem de ventilador de insuflação, incluindo os filtros e as caixas de filtro G4 e F7 de dimensão igual à conduta a intercalar, as ligações aeraulicas, eléctricas, suptagem, apoios anti-vibráticos e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento		
474	8.3.4.1	VI1	UN	1
475	8.3.4.2	Filtro G4	UN	1
476	8.3.4.3	Filtro F7	UN	1
477	8.3.4.4	Botão de corte local	UN	1
478	8.3.4.5	Variador	UN	1
479	8.3.4.6	Pressostato	UN	3
	8.4	Sistema de bombagem / Tratamento de água		
	8.4.1	Fornecimento e montagem dos grupos electrobombas, incluindo quadro eléctrico, ligações eléctricas e mecânicas, suptagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto		
480	8.4.1.1	BQ1	UN	1
481	8.4.1.2	BQ2	UN	1
482	8.4.1.3	BQ3	UN	1
483	8.4.1.4	BQ4	UN	1
484	8.4.2	Tratamento de água	CJ	1
	8.5	Condutas e acessórios		
	8.5.1	Fornecimento e montagem de condutas do tipo Spiro, em tubo espiralado de chapa galvanizada, não isoladas com suportes e acessórios, conforme especificado:		
485	8.5.1.1	D100	ml	15
486	8.5.1.2	D125	ml	42
487	8.5.1.3	D150	ml	44
488	8.5.1.4	D200	ml	55
489	8.5.1.5	D250	ml	28
490	8.5.1.6	D300	ml	2
491	8.5.2	Fornecimento e montagem de condutas do tipo rectangular não isolada , com suportes e acessórios, conforme especificado:	m2	310
	8.5.3	Fornecimento e montagem de condutas do tipo Spiro, em tubo espiralado de chapa galvanizada, isoladas com suportes e acessórios, conforme especificado:		
492	8.5.3.1	D125	ml	3
493	8.5.4	Fornecimento e montagem de condutas do tipo rectangular isolada (e isolada e revestida quando à vista ou no exterior) , com suportes e acessórios, conforme especific	m2	94
	8.5.5	Fornecimento e montagem de condutas do tipo inox, em tubo liso com suportes e acessórios, conforme especificado:		
494	8.5.5.1	D100	ml	9
495	8.5.5.2	D150	ml	28
496	8.5.6	Portas de visita	UN	92
	8.6	Grelhas, Válvulas, Difusores e Registos de regulação de caudal		
	8.6.1	Fornecimento e montagem de grelhas de insuflação, grelhas de retorno e extracção, registos de regulação de caudal, incluindo registos, fixações, ligações flexíveis, suportes e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento:		
	8.6.1.1	Grelhas de extração		



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/64/2020

497	8.6.1.1.1	GE75	UN	2
498	8.6.1.1.2	GE100	UN	8
499	8.6.1.1.3	GE250	UN	1
500	8.6.1.1.4	GE270	UN	5
501	8.6.1.1.5	GE275	UN	45
502	8.6.1.1.6	GE975	UN	4
	8.6.1.2	Grelhas de insuflação		
503	8.6.1.2.1	GI75	UN	2
504	8.6.1.2.2	GI125	UN	2
505	8.6.1.2.3	GI275	UN	3
506	8.6.1.2.4	GI625	UN	4
	8.6.1.3	Grelhas de retorno		
507	8.6.1.3.1	GR75	UN	1
508	8.6.1.3.2	GR125	UN	2
509	8.6.1.3.3	GR625	UN	4
	8.6.1.4	Bocas de Extração		
510	8.6.1.4.1	BE90	UN	39
	8.6.1.5	Grelhas de porta		
511	8.6.1.5.1	GP90	UN	2
512	8.6.1.5.2	GP100	UN	2
513	8.6.1.5.3	GP175	UN	1
514	8.6.1.5.4	GP180	UN	6
515	8.6.1.5.5	GP360	UN	4
516	8.6.1.5.6	GP540	UN	1
	8.6.1.6	Registos de regulação de caudal dinamicos		
517	8.6.1.6.1	RRCD100	UN	2
518	8.6.1.6.2	RRCD125	UN	3
519	8.6.1.6.3	RRCD600x250	UN	2
520	8.6.1.7	Registos de borboleta	CJ	1
	8.6.1.8	Alçapões		
521	8.6.1.8.1	AL (500x300)	UN	2
522	8.6.1.8.2	AL (500x500)	UN	47
	8.7	Tubagem		
	8.7.1	Fornecimento e montagem de rede de tubagem hidraulica em ferro preto devidamente isolada e suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, picagens, bainhas, etc.		
523	8.7.1.1	1/2"	ml	656
524	8.7.1.2	3/4"	ml	252
525	8.7.1.3	1"	ml	74
	8.7.2	Fornecimento e montagem de rede de tubagem hidraulica em ferro preto devidamente isolada e revestida a chapa de alumínio e suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, picagens, bainhas, etc.		
526	8.7.2.1	1"	ml	10
	8.8	Acessórios das redes hidraulicas		
	8.8.1	Central Térmica de Aquecimento		
	8.8.1.1	Válvulas de corte		



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/64/2020

527	8.8.1.1.1	D 1 1/2"	UN	4
528	8.8.1.1.2	D 1"	UN	2
529	8.8.1.1.3	D 3/4"	UN	1
	8.8.1.2	Válvulas de retenção		
530	8.8.1.2.1	D 1 1/2"	UN	1
	8.8.1.3	Válvulas diferenciais de pressão		
531	8.8.1.3.1	D 1 1/2"	UN	1
	8.8.1.4	Filtros		
532	8.8.1.4.1	D 1 1/2"	UN	1
533	8.8.1.4.2	D 1"	UN	2
534	8.8.1.4.3	D 3/4"	UN	1
	8.8.1.5	Juntas Anti-vibráticas		
535	8.8.1.5.1	D 1 1/2"	UN	1
536	8.8.1.5.2	D 1"	UN	2
537	8.8.1.5.3	D 3/4"	UN	1
538	8.8.1.6	Manómetros	UN	5
539	8.8.1.7	Termómetros	UN	8
540	8.8.1.8	Colectores	UN	2
541	8.8.1.9	Purgadores de ar (A instalar nos pontos mais altos)	CJ	1
542	8.8.1.10	Vaso de Expansão	UN	1
543	8.8.1.11	Separador de partículas	UN	1
544	8.8.1.12	Enchimento com glicol	CJ	1
	8.9	Instalação eléctrica e de comando e controlo		
	8.9.1	Comando e Controlo		
	8.9.1.1	Caldeira		
545	8.9.1.1.1	Sensor de temperatura extensível de comprimento variável de 100 a 330mm para imersão na água.	UN	5
	8.9.1.2	Bombas		
546	8.9.1.2.1	Pressostatos diferenciais para água, IP65, escala de 0,2/4bar para a sinalização de funcionamento de bombas.	UN	4
	8.9.1.3	Filtros		
547	8.9.1.3.1	Pressostatos diferenciais para água, IP65, escala de 0,2/4bar para a sinalização de colmatção de filtros.	UN	4
548	8.9.2	Fornecimento e montagem de Relógio programável	CJ	1
549	8.9.3	Fornecimento e montagem de Quadro eléctrico Avac com contador de energia	CJ	1
550	8.9.4	Cabos e caminhos de cabos	CJ	1
	8.10	Diversos		
551	8.10.1	Manutenção durante o período de garantia	CJ	1
552	8.10.2	Ensaio finais da instalação	CJ	1
553	8.10.3	Telas finais	CJ	1
554	8.10.4	Desmontagem da restante instalação existente e transporte da instalação existente a não aproveitar para local a definir pelo Dono de Obra	CJ	1
	9	INSTALAÇÕES DE TRANSPORTE DE PESSOAS - ELEVADOR		
555	9.1	Elevador	vg	1
	10	INSTALAÇÕES DE GÁS		
	10.1	REDE INTERIOR E EXTERIOR		



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/64/2020

556	10.1.1	Ligação da nova rede pública de Gás Natural à Caixa de Entrada existente, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas, memória descritiva e peças desenhadas. NOTA: A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo I"C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.	UN	1
	10.1.2	MOVIMENTO DE TERRAS		
557	10.1.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, para assentamento de condutas, remoção dos produtos escavados e entivação se necessário. NOTA: A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo I"C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.	m3	30,18
558	10.1.2.2	Aterro na protecção envolvente das tubagens, com pó de pedra até 0,30 acima do seu extradorso, incluindo regularização do fundo das valas e almofada de assentamento com 0,10 m de espessura média. NOTA: A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo I"C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.	m3	13,63
559	10.1.2.3	Enchimento das valas abertas para instalação de colectores em aterro compactado (95% Proctor modificado) com materiais provenientes da escavação até ao fundo de caixa de pavimento, conforme peças desenhadas incluindo espalhamento, rega, compactação e todos os trabalhos complementares necessários. NOTA: A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo I"C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.	m3	16,49
560	10.1.2.4	Carga, transporte e colocação de acordo com o plano de resíduos da empreitada, aprovado pela Fiscalização dos materiais sobrantes provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito. NOTA: A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo I"C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.	m3	16,35
	10.1.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em Polietileno de Alta Densidade - Tubo de PE 80 da classe de pressão nominal PN4 SDR11, para Gás na cor preta com 4 listas amarelas, para aplicação na rede exterior desde a caixa de entrada existente até às caixas de transição de material do edifício, incluindo acessórios de compressão, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas, memória descritiva e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes: NOTA: A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo I"C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.		
561	10.1.3.1	Ø32	m	80
	10.1.4	Fornecimento e aplicação de tubagem em Cobre (Cu) revestido em PVC, na ligação da caixa coletora até aos equipamentos, incluindo soldaduras e acessórios, abertura e tapamento de roços de acordo com pormenor apresentado todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as especificações técnicas, memória descritiva e peças desenhadas, com os seguintes diâmetros. NOTA: A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo I"C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.		
562	10.1.4.1	Cu Ø28	m	8
563	10.1.5	Fornecimento e aplicação de Caixa de Transição de Material, de PE (Polietileno) para Cu (Cobre), a aplicar na fachada do edifício, incluindo acessório de transição de material, válvulas de corte de punho, todos os acessórios para o seu funcionamento, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as peças desenhadas. NOTA: A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo I"C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.	UN	1
	10.1.6	Fornecimento e montagem de eléctrodo de terra completo, em cobre, sob a forma de chapas ou varetas, com uma superfície de contacto superior a 1 m2 e uma espessura mínima de 3 mm, resistente à corrosão pelo terreno, de boa conductibilidade eléctrica e com resistência de terra inferior a 10 W, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas memória descritiva e peças desenhadas. NOTA: A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo I"C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.		
564	10.1.6.1	Em Caixa de Colectores / Transição Material	UN	2



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/64/2020

	10.1.7	ACESSÓRIOS		
	10.1.7.1	Fornecimento e montagem de colectores da instalação, incluindo nicho ou caixa, válvulas de corte dos aparelhos de queima, incluindo todos os materiais, mão-de-obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas. NOTA: A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo I"C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.		
565	10.1.7.1.1	Com 1 saída - dimensão 500x1000mm	UN	1
	10.1.7.2	Fornecimento e aplicação de válvula redutora de pressão, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas, peças desenhadas e com as peças escritas. NOTA: A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo I"C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.		
566	10.1.7.2.1	Em Caixa coletora	UN	1
567	10.1.7.3	Fornecimento e aplicação de electroválvula de corte, incluindo os cabos de ligação ao quadro elétrico, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas, peças desenhadas e com as peças escritas. NOTA: A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo I"C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.	UN	1
	10.2	DIVERSOS		
568	10.2.1	Execução dos trabalhos de remoção e retirada de serviço das componentes da rede existente exterior e interior (caixas em pavimento ou parede, assim como todos os acessórios necessários, tubagens nos diferentes diâmetros), incluindo o levantamento da rede existente no local antes do início dos trabalhos, a execução dos necessários tamponamentos, a manutenção do sistema de abastecimento de gás existente em funcionamento no decorrer dos trabalhos através da execução de ligações provisórias (caso aplicável), todos os fornecimentos e trabalhos necessários, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição de pavimento conforme e compactação, condução dos produtos sobantes de acordo com o PPGR, e eventuais indemnizações por depósito e respetiva entrega de materiais removidos ao dono de obra, caso os mesmos se encontrem em bom estado de conservação. NOTA: A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo I"C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.	m	90
569	10.2.2	Execução de levantamento, remoção e reposição de pavimentos conforme caderno de encargos, incluindo carga, transporte e descarga a aterro licenciado, do pavimento levantado considerando para o efeito uma espessura média de 0.30 m, abertura e regularização da caixa na área intervencionada para a abertura das valas, execução de camada de base em tout-venant devidamente regado e compactado com a espessura do pavimento existente, após a compactação e execução de pavimento semelhante ao existente conforme definição do projeto de arquitetura sobre a vala, incluindo corte do pavimento e todos os necessários remates no pavimento existente, carga e transporte para local licenciado conforme legislação aplicável. NOTA: A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo I"C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.	m3	45,76
570	10.2.3	Verificações, ensaios e obras necessárias na rede exterior e interior, antes da entrada em funcionamento da instalação, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com memória descritiva e especificações técnicas. NOTA: A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo I"C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.	UN	1
571	10.2.4	Elaboração e fornecimento de telas finais certificadas NOTA: A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo I"C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.	UN	1