



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 sobrantes a vazadouro autorizado da responsabilidade do Adjudicatário		
1	1.1	Sinalização temporária de obras em curso, 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
	2	DEMOLIÇÕES		
	2.1	Remoção de caixilharias do edifício existente, incluindo transporte a vazadouro devidamente licenciado		
4	2.1.1	Porta exterior de entrada (hall) de 2 folhas	UN	2
5	2.1.2	Janelas exteriores das salas	UN	6
6	2.1.3	Janelas exteriores dos sanitários	UN	1
7	2.2	Levantamento do revestimento de vinil das salas, do edifício existente, p/ aplicação de novo revestimento, incluindo raspagem/remoção de colas, remoção e transporte de produtos demolidos a vazadouro devidamente licenciado	m2	95
8	2.3	Levantamento da telha da cobertura, para reaplicação, incluindo remoção e transporte a estaleiro do dono de obra as peças em bom estado, as danificadas a vazadouro devidamente licenciado	m2	340
9	2.4	Remoção do revestimento das paredes das I.S., seguindo-se picagem p/ aplicação de novo revestimento, incluindo remoção e transporte de produtos demolidos a vazadouro devidamente licenciado	m2	86,1
10	2.5	Execução de demolição de muro existente para implantação de murete exterior incluindo-se transporte de resíduos da demolição a vazadouro licenciado e pagamento de taxas.	m	21,37
	3	MOVIMENTO DE TERRAS		
	3.1	Escavação em terreno de qualquer natureza medida em projecção horizontal, conforme regras da medição na construção do LNEC, incluindo eventual entivação, drenagem, bombagem de água e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução, em conformidade com as peças desenhadas apresentadas.		
11	3.1.1	para implantação de sapatas e muretes	m3	157,74
12	3.1.2	para implantação de vigas de fundação e pavimento térreo do edifício	m3	150,81
13	3.2	Fornecimento e execução de aterro na reposição das terras envolventes no perímetro das sapatas perimetrais e tradoz de muretes exteriores, preferencialmente com material proveniente da escavação isento de matéria orgânica ou, na falta de condições para o seu uso, com agregado britado de granulometria extensa, incluindo a bombagem, drenagem ou rebaixamento de águas freáticas da zona escavada, a movimentação e modelação de terras, a compactação por camadas máximas de 25cm de espessura. Na medição não se incluem sobrelarguras	m3	74,59
14	3.3	Fornecimento e aplicação de geotêxtil 300g/m2 sob camadas britadas do pavimento térreo e sapatas (contínuas e isoladas) incluindo-se regularização e compactação da base.	m2	1171,88
	3.4	Fornecimento e aplicação de agregado britado em camada de base, assente sobre terreno devidamente regularizado, compactado e com geotextil, incluindo a bombagem, drenagem ou rebaixamento de águas freáticas da zona escavada, o espalhamento, a regularização e compactação do material de aterro, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários		



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/36/2020

15	3.4.1	brita 90/180, ou com granulometria similar, em sapatas isoladas ou contínuas	m3	105,59
16	3.4.2	brita 20/40, ou com granulometria similar, em sapatas isoladas ou contínuas	m3	45,34
17	3.4.3	brita 31,5/63, ou com granulometria similar, em pavimento térreo	m3	108,57
18	3.4.4	brita 11/22, ou com granulometria similar, em pavimento térreo	m3	131,76
19	3.5	Fornecimento e aplicação de agregado britado de granulometria extensa (tout-venant) (0/60) em formação de rampa interior, assente sobre base devidamente regularizada e compactada, incluindo espalhamento, regularização, rega e compactação e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	5,29
20	3.6	Fornecimento e aplicação de geotêxtil 300g/m2 e filme plástico sob betão de pavimento térreo.	m2	643,48
21	3.7	Transporte das terras sobranes a vazadouro autorizado (s/ empolamento).	m3	607,41
4	ESTABILIDADE			
4.1	Betão de regularização			
22	4.1.1	Betão de regularização para fundações, C12/15, com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos e demais materiais necessários	m3	25,26
4.2	Betão armado incluindo armaduras e cofragens			
4.2.1	Fornecimento e execução de elementos em betão armado, com betão do tipo C30/37; XC4 (P); CI 0,4; D22; S3, aço A500 NR SD, incluindo moldes, cofragens, escoramentos, bombagem ou descarga directa, vibração, descofragem e todos os demais materiais e trabalhos necessários e inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas, nos seguintes elementos:			
23	4.2.1.1	sapatas isoladas	m3	41,96
24	4.2.1.2	lintéis de fundação e maciços de transição	m3	47,03
25	4.2.1.3	sapatas contínuas de muretes	m3	10,51
26	4.2.1.4	muretes exteriores e interiores	m3	22,02
4.3	Fornecimento e execução de elementos em betão armado, com betão do tipo C30/37; XC3 (P); CI 0,4; D12,5; S3, aço A500 NR SD, incluindo moldes, cofragens, escoramentos, bombagem ou descarga directa, vibração, descofragem e todos os demais materiais e trabalhos necessários e inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas, nos seguintes elementos:			
27	4.3.1	lajes	m3	132,09
28	4.3.2	vigas	m3	46,19
29	4.3.3	pilares	m3	21,97
30	4.3.4	platibanda	m3	7,89
31	4.3.5	molduras em betão em torno dos vãos (representado na arquitectura)	m3	1,16
32	4.3.6	viga de entrada 29x20	m3	0,22
33	4.4	Fornecimento e execução de laje térrea com betão do tipo C25/30; D12,5; S4 armada com malha dupla em D10c/15cm (Aço A500 NR SD), devidamente ligada aos lintéis de fundação e muretes interiores, incluindo moldes, cofragens, bombagem ou descarga directa, vibração, descofragem e todos os demais materiais e trabalhos necessários e inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	m3	122,57
34	4.5	Fornecimento e execução de pavimentos exteriores incluindo-se os seguintes trabalhos: escavação para abertura de caixa e transporte de terras sobranes a vazadouro; aterro com agregado britado de granulometria extensa (tout-venant) (0/60) em formação de base do pavimento, assente sobre terreno devidamente regularizado e compactado, incluindo-se o espalhamento, regularização, rega e compactação; laje térrea com betão do tipo C25/30; D25; S3, com 20cm de espessura, armada com malhassol AQ50 incluindo moldes, cofragens, bombagem ou descarga directa, vibração, descofragem; todos os demais materiais e trabalhos necessários e inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	m2	51,02
4.6	Fornecimento e execução de rampa exterior composta por laje com 20cm em contacto com o terreno, muretes laterais de altura variável com 15cm, lajeta superior com 10cm e preenchimento interior com toutvenant. O betão será do tipo C25/30; D25; S3, armaduras em aço A500 NR SD, e inclui-se moldes, cofragens, bombagem ou descarga directa, vibração, descofragem e todos os demais materiais e trabalhos necessários e inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.			
35	4.6.1	escavação para abertura de caixa com 40cm de profundidade e transporte de terras sobranes a vazadouro	m3	7,57
36	4.6.2	aterro com agregado britado de granulometria extensa (tout-venant) (0/60) em formação de base do pavimento, assente sobre terreno devidamente regularizado e compactado, incluindo-se o espalhamento, regularização, rega e compactação	m3	7,57
37	4.6.3	base em betão com 20cm de espessura (densidade 80kg/m3)	m3	3,79



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/36/2020

38	4.6.4	lajeta superior em betão com 10cm de espessura (densidade 150kg/m3)	m3	1,89
39	4.6.5	muretes perimetrais com 15cm de espessura (densidade 120kg/m3)	m3	1,24
40	4.6.6	enchimento em agregado britado de granulometria extensa (tout-venant) (0/60)	m3	3,36
41	4.7	Fornecimento e execução de maciços para máquinas de AVAC a colocar na cobertura compostos por: separação em geotextil com 300g/m2; base de aglomerado negro de cortiça de 40mm, lajeta em betão sobre cortiça com 10cm de espessura, betão do tipo C25/30; D25;S3; armada com malhasol AQ50, incluindo moldes, cofragens, bombagem, vibração, descofragem, afagamento mecânico e todos os demais materiais e trabalhos necessários e inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas	m2	78,75
42	4.8	Fornecimento e execução de selagem de armadura longitudinal de vigas de fundação DN12 a estrutura existente com grout (furos D25 com inclinação descendente na estrutura existente com 15° e 25cm de embebiamento), e todos os demais materiais e trabalhos necessários e inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	12
43	4.9	Fornecimento e montagem de estruturas constituídas por perfis laminados a quente normalizados, da classe de resistência S275JR, incluindo ligações (sejam elas soldadas ou aparafusadas), fixações, cutelos, chapas de base, chapas de guia e chapas nas ligações, cobrejuntas, chumbadouros, parafusos, porcas e contraporcas da classe 8.8, parafusos, anilhas, buchas, selagens, pinturas e tratamento anticorrosivo e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares. Esquema de tratamento anti-corrosiva e pintura para a corrosividade atmosférica C3 e alta durabilidade (NP EN ISO 12944-5:1999); cor a definir pela arquitectura.	kg	1540
44	4.10	Fornecimento e execução de murete em alvenaria de blocos de betão 50x20x20, com a última fiada realizada com bloco de meia cana preenchida com betão e 2dn8, fornecimento e execução de pilares em betão armado a cada 2.50m e nas extremidades e/ou mudanças de direção, incluindo cofragem, vibração do betão, fornecimento e execução de reboco no tardo do muro com argamassa de impermeabilização, reboco na frente+topo do muro com argamassa tradicional, pintura no tampo com impermeabilizante acrílico aquoso do tipo "Imper Prymer 2K" série 141-005 da Robbialac ou equivalente (aplicado em conformidade com as fichas técnicas do produto) na cor branco, as faces (tardo e frente) serão pintadas com uma demão de Primário tipo "Hidro-Armadura" na cor branco Ref. 020-0105 da Robbialac ou equivalente, seguido de revestimento acrílico e siloxânico do tipo "Acriloxan" série 047 da "Robbialac" ou equivalente em duas a três demãos e todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução.	m2	109,6
	4.11	IMPERMEABILIZAÇÃO		
45	4.11.1	Fornecimento de drenagem e impermeabilização em muretes exteriores e muro de transição de plataformas existente, composta por pintura betuminosa tipo INERTOL-F da Sika, ou equivalente, aplicada nas condições previstas pelo fabricante, tela pitonada e geotextil de separação, incluindo-se ligação da tela pitonada e geotextil a dreno inferior a executar, preparação do suporte do muro existente para posterior impermeabilização e todos os demais materiais e trabalhos necessários e inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas. Nota: dreno medido no projecto de drenagem pluvial.	m2	112,45
	5	COBERTURA		
46	5.1	Fornecimento e execução de camada de forma em betão leve tipo "LECA" ou equivalente, com 2% de pendente, com elaboração de caleira, incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários à sua execução de acordo com as peças desenhadas e escritas	m2	546,5
47	5.2	Fornecimento e execução de revestimento de cobertura em seixo rolado de granulometria 16 a 32 mm de diâmetro (10cm de espessura em média), incluindo emulsão betuminosa do tipo "Imperkote F da Imperialum" ou equivalente, membrana de betume polímero APP de 3,0kg/m2, com armadura de fibra de vidro de 50gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo "Polyplas 30, da Imperialum" ou equivalente; membrana de betume polímero APP de 4,0kg/m2, com armadura de poliéster de 150gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo "Polyster 40T", da Imperialum" ou equivalente; isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido do tipo "Roofmate SL-A, da Dow, com 10cm de espessura" ou equivalente; manta geotêxtil do tipo "Impersep 150, da Imperialum" ou equivalente, remates, perfis de remate, sobreposições de telas e execução de reforço das mesmas com a banda de reforço do tipo "Imperialum" ou equivalente "Polybanda 33", remates e sobreposições em paredes e platibandas, impermeabilizações em tubagens de ventilação, ralos de pinha e caleira, caleiras moldadas na cobertura, todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme desenhos de pormenor, mapa de acabamentos e indicações do fabricante. Ficando a cobertura completamente estanque. (Nota: Medição efectuada na projecção horizontal).	m2	532,78



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/36/2020

48	5.3	Fornecimento e execução de revestimento de cobertura com emulsão betuminosa do tipo "Imperkote F da Imperialum" ou equivalente, membrana de betume polímero APP de 3,0kg/m2, com armadura de fibra de vidro de 50gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo "Polyplas 30, da Imperialum" ou equivalente; membrana de betume polímero APP de 4,0kg/m2, com armadura de poliéster de 150gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo "Polyxis R40 da Imperialum" ou equivalente com acabamento da face superior em granulado de ardósia à cor natural, sobreposições de telas, remates e sobreposições em paredes e platibandas, impermeabilizações em tubagens de ventilação, ralos de pinha e caleira, caleiras moldadas na cobertura, todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme desenhos de pormenor, mapa de acabamentos e indicações do fabricante. Ficando a cobertura completamente estanque. (Nota: Medição efectuada na projecção horizontal).	m2	13,72
49	5.4	Reaplicação da telha cerâmica, na estrutura existente da cobertura, considerando a necessidade de substituição de algumas telhas por telhas novas, bem como todos os trabalhos, remates e materiais necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas. NOTA: Verificação do estado de conservação dos elementos estruturais constituintes da cobertura, caso seja necessário substituir algum elemento, o mesmo deverá ser considerado, tendo em consideração as dimensões dos elementos existentes	m2	340
50	5.5	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido do tipo "Roofmate SL-A, da Dow, com 10cm de espessura" ou equivalente, na laje de piso da cobertura, do edifício existente, incluindo todos os trabalhos, remates e materiais necessários à sua aplicação, de acordo com as peças desenhadas e escritas	m2	227,36
51	5.6	Fornecimento e aplicação de vidro laminado com 8mm de espessura, incluindo fixação, perfis de suporte, bem como todos os trabalhos, materiais e meios necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas	m2	16,34
6	ALVENARIAS			
6.1	ALVENARIAS EXTERIORES			
52	6.1.1	Fornecimento e assentamento de tijolo térmico e acústico 30x19x29 tipo "Preceram" ou equivalente, assente com argamassa de cimento M-5, incluindo parte proporcional de esperas, perdas, ruturas, formação de aberturas, ombreiras, execução de encontros e pontos singulares, incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas bem como manual de aplicação dos tijolos de acordo com indicações do fabricante	m2	547,62
6.2	ALVENARIAS EXTERIORES - EDIFÍCIO EXISTENTE			
	6.2.1	Lavagem com jacto de água, com pressão controlada, e escovagem manual de todas as alvenarias. As zonas/áreas com contaminação biológica (fungos, algas, etc) devem ser limpas com produto de solução aquosa do tipo "Desinfectante aquoso" Ref. 909-0012 da "Robbialac" ou equivalente. Reparação de fissuras e microfissuras com vedante mástique sintético do tipo "Pattex SP101", "cola e veda" Ref. 914-0001/2" e "Aguaplast Flex Fill Ref. 004-0051" da "Robbialac" ou equivalente. Pintura com uma demão de primário "Hidro-armadura NGI" Branco Ref. 021-011 do tipo "Robbialac" ou equivalente. Pintura com duas a três demãos, com tinta de acabamento acetinado do tipo "Super REPI" série 015 da "Robbialac" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários à sua execução de acordo com as peças desenhadas e escritas. NOTA: Os elementos pétreos devem manter-se à vista (não devem ser pintados). Em zonas pontuais, apenas onde se verificar pulverização/arenização deverá aplicar-se produto consolidante (mediante ensaios a efectuar no local), tipo "consolidante 8020" da "Mapeil" ou equivalente.		
53	6.2.1.1	Alvenarias	m2	329,42
54	6.2.1.2	Pilares Recreio Coberto	m2	5,16
6.3	ALVENARIAS INTERIORES			
55	6.3.1	Fornecimento e execução de alvenaria em tijolo cerâmico furado 30x20x22cm, assente com argamassa de cimento M-5, incluindo parte proporcional de esperas, perdas, ruturas; formação de aberturas, ombreiras e reentrâncias, cofragem do perímetro dos vãos, juntas de dilatação, execução de encontros e pontos singulares, incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários à sua execução de acordo com as peças desenhadas e escritas	m2	146,2
56	6.3.2	Fornecimento e execução de alvenaria em tijolo cerâmico furado 30x20x11cm, assente com argamassa de cimento M-5, incluindo parte proporcional de esperas, perdas, ruturas; formação de aberturas, ombreiras e reentrâncias, cofragem do perímetro dos vãos, juntas de dilatação, execução de encontros e pontos singulares, incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários à sua execução de acordo com as peças desenhadas e escritas	m2	356,28
7	CANTARIAS			
57	7.1	Fornecimento e assentamento de soleiras em pedra "azul valverde" com acabamento bujardado, com 4cm de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas:	m	7,52
	7.2	Fornecimento e assentamento de peitoris em pedra "azul valverde" com acabamento amaciado, com 3cm de espessura média, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
58	7.2.1	NOTA: Consultar os pormenores construtivos, para confirmação da inclinação/variação da espessura da pedra	m	46,31



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/36/2020

	7.3	Fornecimento e assentamento de tampo de balcão em pedra "azul valverde" com acabamento amaciado, com 3cm de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
59	7.3.1	Gabinete de Atendimento	m2	0,29
60	7.3.2	Sala Polivalente / Refeitório - (EB1 + JI) - peitoris/ombreiras e padieiras (passa-pratos)	m2	2,94
61	7.4	Fornecimento e assentamento de revestimento em pedra "azul valverde", na rampa, patamar e espelho, no acesso principal, com acabamento bujardado e arestas boleadas, com 4cm de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas	m2	28,01
8		PAVIMENTOS		
62	8.1	Fornecimento e aplicação de betonilha leve para regularização do pavimento, preparação da superfície pronta a receber acabamento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução, de acordo com as peças desenhadas e escritas. NOTA: Não está considerado aplicação de betonilha nas salas do edifício existente.	m2	578
63	8.2	Fornecimento e aplicação de pavimento em vinílico contínuo do tipo "Forbol" série "Sarlon Trafic ref.ª 428483 na cor madeira clara tipo "scandinave ref.ª 428483 ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação, de acordo com as peças escritas e desenhadas:	m2	289,77
64	8.3	Fornecimento e aplicação de pavimento em vinílico contínuo do tipo "Forbol" série "Sarlon Canyon ref.ª 43228 na cor verde ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação, de acordo com as peças escritas e desenhadas:	m2	135,73
65	8.4	Fornecimento e assentamento de mosaico anti-derrapante do tipo "Recer" série "Projectos Plus" m20x20 cm ou equivalente, na cor branco Ref.ª G1109, juntas na cor cinzento, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação, de acordo com as peças desenhadas e escritas:	m2	79,8
66	8.5	Fornecimento e assentamento de mosaico porcelânico anti-derrapante do tipo "Recer" série "Arizona" 30x60 cm ou equivalente, na cor "Arizona Bege Ref.ª G1308, juntas na cor bege, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação, de acordo com as peças desenhadas e escritas:	m2	87,35
67	8.6	Fornecimento e assentamento de mosaico anti-derrapante do tipo "Recer" série "Projectus Plus m20x20 cm" ou equivalente, na cor "Cinza M121 Plus Ref.ª G1111, juntas na cor cinzento, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação, de acordo com as peças desenhadas e escritas:	m2	30,25
68	8.7	Fornecimento e aplicação de betão afagada com endurecedor de superfície, na cor cinzenta com acabamento anti-derrapante, incluindo esquadramento de juntas, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação, de acordo com as peças desenhadas e escritas:	m2	98,19
	8.8	Limpeza e tratamento do pavimento existente, através da aplicação de líquido incolor à base de resinas de silicone e siloxanos em solvente orgânico, do tipo "Invisível solos SX9000 Ref. 910-0201" da Robbialac ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação.		
69	8.8.1	Arrumos / Circulação (Biblioteca)	m2	8,7
70	8.8.2	Zona Apoio Sala Professores	m2	22,2
9		REVESTIMENTO DE PAREDES		
	9.1	PAREDES INTERIORES		
71	9.1.1	Fornecimento e aplicação de reboco estanhado cimentício, em paredes interiores para receber pintura, totalmente desempenado, incluindo prévia preparação da superfície, bem como parte proporcional de preparação da superfície suporte, formação de juntas, rincões, arestas, remates nos encontros com paramentos, revestimentos ou outros elementos assentes na sua superfície e cura da argamassa, bem como todos os materiais, trabalhos e meios necessários à sua aplicação, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	m2	847,29
72	9.1.2	Execução de reboco hidrofugado/ sarrafado em paredes, para assentamento de azulejos, com argamassa de cimento e areia, incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários à sua execução, de acordo com as peças desenhadas e escritas. Nota: Azulejo aplicado até aos 2,0m	m2	35,68
73	9.1.3	Execução de reboco hidrofugado/ sarrafado em paredes, para assentamento de azulejos, com argamassa de cimento e areia, incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários à sua execução, de acordo com as peças desenhadas e escritas. NOTA: Azulejo aplicado até aos 3,0m	m2	335,75
74	9.1.4	Execução de reboco hidrofugado/ sarrafado em paredes, para assentamento de azulejos, com argamassa de cimento e areia, incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários à sua execução, de acordo com as peças desenhadas e escritas. NOTA: Azulejo aplicado até aos 2,10m	m2	84,27
75	9.1.5	Fornecimento e assentamento de azulejo do tipo "Recer" ou equivalente, série "Projectos M10x20cm Ref.ª G1104" ou equivalente, na cor branco, com junta regular de 2mm, refeçada com massa de juntas antifungos na cor branco, incluindo perfil de esquinas bem como todos os materiais e trabalhos necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas. Nota: Azulejo aplicado até aos 2,0m	m2	35,68



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/36/2020

76	9.1.6	Fornecimento e assentamento de azulejo do tipo "Recerl" ou equivalente, série "Projectos m20x20cm Ref.ª G1104" ou equivalente, na cor branco, com junta regular de 2mm, refechada com massa de juntas antifungos na cor branco, incluindo perfil de esquinas bem como todos os materiais e trabalhos necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas. NOTA: Azulejo aplicado até aos 3,0m	m2	335,75
77	9.1.7	Fornecimento e assentamento de azulejo do tipo "Recerl" ou equivalente, série "Projectos M15x15cm Ref.ª G1110" ou equivalente, na cor branco, com junta regular de 2mm, refechada com massa de juntas antifungos na cor branco, incluindo perfil de esquinas bem como todos os materiais e trabalhos necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas. NOTA: Azulejo aplicado até aos 2,10m	m2	84,27
78	9.1.8	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico, nas paredes interiores do edifício existente, constituído por: lâ de rocha com 0,04m de espessura e placas de gesso cartonado com 0,015m de espessura, incluindo perfis de fixação aos paramentos verticais e tecto. Pintura com tinta plástica do tipo "REP" série 064 da "Robbialac", ou equivalente, na cor branco mate, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação, de acordo com as peças desenhadas e escritas	m2	160,46
79	9.1.9	Regularização da superfície das paredes divisórias do edifício existente, com massa de barramento e regularização do tipo "Aguaplast Universal Pro", Ref.004-0061 do tipo "Robbialac" ou equivalente, com espessura até 5cm, de acordo com indicações do fabricante. Aplicação de uma demão de primário Hidro-Armadura NG Ref. 020-0105 do tipo "Robbialac" ou equivalente. Pintura com tinta do tipo "REP" da "Robbialac", ou equivalente série 064, do tipo "Robbialac" ou equivalente, aplicado em duas a três demãos, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os materiais, trabalhos e meios necessários à sua execução, de acordo com as peças desenhadas e escritas	m2	114,7
9.2 PAREDES EXTERIORES				
80	9.2.1	Fornecimento e aplicação de sistema do tipo "Cappotto" da "Vierol" ou equivalente, constituído por: perfil de arranque, isolamento térmico em polietileno extrudido (XPS) com 60mm de espessura, cantoneiras de ângulo em PVC, barramento sobre o isolamento com revestimento plástico contínuo tipo "Visolplast RSTF" da "Vierol" ou equivalente, rede cappotto 160g, barramento sobre a rede com "Visolplast RSTF" da "Vierol" ou equivalente, pintura com tinta acrílica para exterior resistente a fungos e algas tipo "Vieroquartz AGI" da "Vierol" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas	m2	500,89
	9.2.2	Fornecimento e aplicação de sistema do tipo "Cappotto" da "Vierol" ou equivalente, constituído por: perfil de arranque, isolamento térmico em polietileno extrudido (XPS) com 50mm de espessura, cantoneiras de ângulo em PVC, barramento sobre o isolamento com revestimento plástico contínuo tipo "Visolplast RSTF" da "Vierol" ou equivalente, rede cappotto 160g, barramento sobre a rede com "Visolplast RSTF" da "Vierol" ou equivalente, pintura com tinta acrílica para exterior resistente a fungos e algas tipo "Vieroquartz AGI" da "Vierol" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas.		
81	9.2.2.1	Platibandas	m2	19,9
	9.2.3	Fornecimento e aplicação de sistema do tipo "Cappotto" da "Vierol" ou equivalente, constituído por: perfil de arranque, isolamento térmico em polietileno extrudido (XPS) com 30mm de espessura, cantoneiras de ângulo em PVC, barramento sobre o isolamento com revestimento plástico contínuo tipo "Visolplast RSTF" da "Vierol" ou equivalente, rede cappotto 160g, barramento sobre a rede com "Visolplast RSTF" da "Vierol" ou equivalente, pintura com tinta acrílica para exterior resistente a fungos e algas tipo "Vieroquartz AGI" da "Vierol" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas. NOTA: Pintura com silicose líquido SL 3000 do tipo "Robbialac" ou equivalente, na cor branco, nas Palas, de acordo com as peças desenhadas		
82	9.2.3.1	Tôpo e parte inferior dos peitoris em betão armado	m2	7,08
83	9.2.3.2	Palas em betão armado (inferior/tôpo/superior)	m2	77,84
	9.2.4	Fornecimento e aplicação de sistema do tipo "Cappotto" da "Vierol" ou equivalente, em zona de reforço anti-vandalismo, constituído por: perfil de arranque, isolamento térmico em polietileno extrudido (XPS) com 50mm de espessura, colado com material tipo "Adesan CPV 22 Ref 122-9003" ou equivalente cantoneiras de ângulo em PVC, barramento sobre o isolamento com "Adesan CPV 22 Ref. 122-9003" ou equivalente, rede cappotto 160g, barramento sobre a rede com reboco industrial 8 a 10mm armado com rede de fibra de vidro com tratamento alcalino com 220 a 300g/m2, de acordo com as indicações do fabricante, pintura com tinta acrílica para exterior resistente a fungos e algas tipo "Vieroquartz AGI" da "Vierol" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas. Nota: Altura zona de		
84	9.2.4.1	Pátio Serviço - Zona Ecopontos - Alvenaria abaixo vão Ve3	m2	3,7
10 REVESTIMENTO DE TECTOS				
85	10.1	Fornecimento e montagem de tecto falso tipo "KNAUF" ou equivalente, ref.ª D127, com isolamento acústico de acordo com o Projecto Acústico, manta de lâ mineral com espessura 4cm, aparafusado a uma estrutura metálica de aço galvanizado de mestras primárias 60/27mm suspensas na laje ou elemento de suporte, mestras secundárias fixas perpendicularmente às primárias através de cavaletes, resolução do perímetro e pontos singulares, argamassa de juntas, fita de juntas, terminado com argamassa, pronto a receber pintura, incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários à sua aplicação, de acordo com as peças desenhadas e escritas:	m2	455,08



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/36/2020

86	10.2	Fornecimento e montagem de tecto falso tipo "KNAUF" ou equivalente, ref. ^a D112, com isolamento acústico de acordo com o Projecto Acústico, manta de lã mineral com espessura 4cm, aparafusado a uma estrutura metálica de aço galvanizado de mestras primárias 60/27mm suspensas na laje ou elemento de suporte, mestras secundárias fixas perpendicularmente às primárias através de cavaletes, resolução do perímetro e pontos singulares, argamassa de juntas, fita de juntas, terminado com argamassa, pronto a receber pintura, incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários à sua aplicação, de acordo com as peças desenhadas e escritas:	m2	268,7
11	PINTURAS			
11.1	PINTURAS INTERIORES - PAREDES			
87	11.1.1	Pintura de paredes interiores com o seguinte sistema de pintura tipo "Robbialac" ou equivalente: aplicação de primário hidro-armadura branco Ref. 020-0105 ou equivalente; pintura com esmalte aquoso 100% acrílico do tipo "Acrilsmate" série 043 na cor branco com acabamento mate ou equivalente, aplicado em duas a três demãos, bem como todos os trabalhos, materiais e meios necessários à sua execução, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	m2	498,33
	11.1.2	Pintura de paredes interiores com o seguinte sistema de pintura tipo "Robbialac" ou equivalente: aplicação de primário hidro-armadura branco Ref. 020-0105 ou equivalente; pintura antifungos do tipo "Robbiotel-aquoso" série 065 da Robbialac, na cor branco com acabamento mate ou equivalente, aplicado em duas a três demãos, bem como todos os trabalhos, materiais e meios necessários à sua execução, de acordo com as peças desenhadas e escritas.		
88	11.1.2.1	Instalações Sanitárias Masculinas / Alunos (Rec. Cob)	m2	18,57
89	11.1.2.2	Instalações Sanitárias Femininas / Alunos (Rec. Cob)	m2	18,63
	11.1.3	Pintura de paredes interiores com o seguinte sistema de pintura tipo "Robbialac" ou equivalente: aplicação de primário hidro-armadura branco Ref. 020-0105 ou equivalente; pintura com tinta plástica do tipo "REPI" série 064 da Robbialac, na cor branco com acabamento mate ou equivalente, aplicado em duas a três demãos, bem como todos os trabalhos, materiais e meios necessários à sua execução, de acordo com as peças desenhadas e escritas.		
90	11.1.3.1	Gabinete de Atendimento	m2	23,86
91	11.1.3.2	Sala Polivalente e Arrumos - JI	m2	114,07
92	11.1.3.3	Salas de Aula e Arrumos- EB1	m2	211,47
93	11.1.3.4	Sala de Actividades e Arrumos - JI	m2	105,43
11.2	PINTURAS INTERIORES - TECTOS			
94	11.2.1	Pintura de tectos interiores com o seguinte sistema de pintura tipo "Robbialac" ou equivalente: aplicação de primário hidro-armadura branco Ref. 020-0105 ou equivalente; pintura com tinta aquosa do tipo "Stucomat" série 052, ou equivalente na cor branco com acabamento mate, aplicado em duas a três demãos, bem como todos os trabalhos, materiais e meios necessários à sua execução, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	m2	282,66
95	11.2.2	Pintura de tectos interiores com o seguinte sistema de pintura tipo "Robbialac" ou equivalente: aplicação de primário hidro-armadura branco Ref. 020-0105 ou equivalente; pintura com tinta antifungos do tipo "Robbiotel - Aquoso" série 065, ou equivalente na cor branco com acabamento mate, aplicado em duas a três demãos, bem como todos os trabalhos, materiais e meios necessários à sua execução, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	m2	109,04
11.3	PINTURAS EXTERIORES - TECTOS			
	11.3.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica e siloxanica do tipo "Acriloxan" série 047 da "Robbialac" ou equivalente com acabamento mate na cor branco, incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários à sua execução de acordo com as peças desenhadas e escritas		
96	11.3.1.1	Espaço Circulação - EB1	m2	7,62
97	11.3.1.2	Pátio de Serviço	m2	12,85
12	CARPINTARIAS			
12.1	Vãos Interiores			
	12.1.1	Fornecimento e assentamento de porta lisa de abrir de duas folhas, com 35mm de espessura do tipo "VICAIMA" ou equivalente com revestimento em CPL carvalho; aros rectos do tipo "PORTARO" da "VICAIMA" ou equivalente, com revestimento em CPL carvalho; vidro laminado com espessura de 8mm, incluindo guarnições, puxadores, dobradiças, fechadura, ferragens, de acordo com as peças desenhadas (mapa de vãos) e escritas, nas seguintes dimensões:		
98	12.1.1.1	1,69x1,998 m - Vão Vi1	UN	2
	12.1.2	Fornecimento e assentamento de porta lisa de abrir de uma folha, com 35mm de espessura do tipo "PORTARO" da "VICAIMA" ou equivalente com revestimento em CPL carvalho; aros rectos do tipo "PORTARO" da "VICAIMA" ou equivalente, com revestimento em CPL carvalho; vidro laminado com espessura de 8mm, incluindo guarnições, puxadores, dobradiças, fechadura, ferragens, de acordo com as peças desenhadas (mapa de vãos) e escritas, nas seguintes dimensões:		
99	12.1.2.1	0,94x1,998 m - Vão Vi2	UN	3



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/36/2020

	12.1.3	Fornecimento e assentamento de porta lisa de abrir de uma folha, com 35mm de espessura do tipo "PORTARO" da "VICAIMA" ou equivalente com revestimento em CPL carvalho; aros rectos do tipo "PORTARO" da "VICAIMA" ou equivalente, com revestimentoem CPL carvalho, incluindo guarnições, puxadores, dobradiças, fechadura, ferragens, de acordo com as peças desenhadas (mapa de vãos - verificar a informação "observações") e escritas, nas seguintes dimensões:		
100	12.1.3.1	0,84x1,998 m - Vão Vi3	UN	5
	12.1.4	Fornecimento e assentamento de porta lisa de correr de duas folhas, com 35mm de espessura do tipo "PORTARO" da "VICAIMA" ou equivalente com revestimento em CPL carvalho; aros rectos do tipo "PORTARO" da "VICAIMA" ou equivalente, com revestimentoem CPL carvalho, incluindo guarnições, puxadores, dobradiças, fechadura, ferragens, de acordo com as peças desenhadas (mapa de vãos) e escritas, nas seguintes dimensões:		
101	12.1.4.1	1,69x1,976 m - Vão Vi4	UN	1
	12.1.5	Fornecimento e assentamento de porta lisa de abrir de duas folhas, com 44mm de espessura do tipo "PORTARO" da "VICAIMA" ou equivalente com revestimento em CPL carvalho, com classe de resistência ao fogo 30 minutos; aros rectos do tipo "PORTARO" da "VICAIMA" ou equivalente, com revestimentoem CPL carvalho; vidro cortafogo com espessura de 15mm, incluindo guarnições, puxadores, dobradiças, fechadura, ferragens, de acordo com as peças desenhadas (mapa de vãos) e escritas, nas seguintes dimensões:		
102	12.1.5.1	1,666x1,994 m - Vão Vi5	UN	1
	12.1.6	Fornecimento e assentamento de porta lisa de abrir de duas folhas, com 44mm de espessura do tipo "PORTARO" da "VICAIMA" ou equivalente com revestimento em CPL carvalho, com classe de resistência ao fogo 30 minutos; aros rectos do tipo "PORTARO" da "VICAIMA" ou equivalente, com revestimentoem CPL carvalho; vidro cortafogo com espessura de 15mm, incluindo guarnições, puxadores, dobradiças, fechadura, ferragens, de acordo com as peças desenhadas (mapa de vãos) e escritas, nas seguintes dimensões:		
103	12.1.6.1	1,766x1,994 m - Vão Vi6	UN	1
	12.1.7	Fornecimento e assentamento de porta lisa de abrir de uma folha, com 35mm de espessura do tipo "PORTARO" da "VICAIMA" ou equivalente com revestimento em CPL carvalho; aros rectos do tipo "PORTARO" da "VICAIMA" ou equivalente, com revestimentoem CPL carvalho, incluindo guarnições, puxadores, dobradiças, fechadura, ferragens, de acordo com as peças desenhadas (mapa de vãos) e escritas, nas seguintes dimensões:		
104	12.1.7.1	0,74x1,998 m - Vão Vi7	UN	6
	12.1.8	Fornecimento e assentamento de porta lisa de correr à face interior, com 35mm de espessura do tipo "PORTARO" da "VICAIMA" ou equivalente com revestimento em CPL carvalho; aros rectos do tipo "PORTARO" da "VICAIMA" ou equivalente, com revestimentoem CPL carvalho, incluindo guarnições, puxadores, dobradiças, fechadura, ferragens, de acordo com as peças desenhadas (mapa de vãos) e escritas, nas seguintes dimensões:		
105	12.1.8.1	0,835x1,976 m - Vão Vi8	UN	1
	12.1.9	Fornecimento e assentamento de porta lisa de abrir de duas folhas, com 35mm de espessura do tipo "PORTARO" da "VICAIMA" ou equivalente com revestimento em CPL carvalho; vidro laminado com espessura de 8mm; aros rectos do tipo "PORTARO" da "VICAIMA" ou equivalente, com revestimentoem CPL carvalho, incluindo guarnições, puxadores, dobradiças, fechadura, ferragens, de acordo com as peças desenhadas (mapa de vãos) e escritas, nas seguintes dimensões:		
106	12.1.9.1	1,339x1,998 m - Vão Vi9	UN	1
	12.1.10	Fornecimento e assentamento de porta lisa de abrir de uma folha, com 44mm de espessura do tipo "PORTARO" da "VICAIMA" ou equivalente com revestimento em CPL carvalho, com classe de resistência ao fogo 30 minutos; aros rectos do tipo "PORTARO" da "VICAIMA" ou equivalente, com revestimentoem CPL carvalho; vidro cortafogo com espessura de 15mm, incluindo guarnições, puxadores, dobradiças, fechadura, ferragens, de acordo com as peças desenhadas (mapa de vãos) e escritas, nas seguintes dimensões:		
107	12.1.10.1	0,83x1,994 m - Vão Vi10	UN	1
	12.1.11	Fornecimento e assentamento de porta lisa de abrir para o interior de uma folha, com 35mm de espessura do tipo "PORTARO" da "VICAIMA" ou equivalente com revestimento em CPL carvalho; vidro laminado com espessura de 8mm; aros rectos do tipo "PORTARO" da "VICAIMA" ou equivalente, com revestimentoem CPL carvalho, incluindo guarnições, puxadores, dobradiças, fechadura, ferragens, de acordo com as peças desenhadas (mapa de vãos) e escritas, nas seguintes dimensões:		
108	12.1.11.1	0,85x2,00 m - Vão Vi14	UN	1
109	12.1.12	Execução de capeamento em madeira de pinho devidamente tratado em autoclave, com 1cm de espessura e 6cm de profundidade, colada ao suporte, pintado com tinta do tipo "Sintecin Foscol" Ref.ª 48-272 da "CINI" ou equivalente, em duas a três demãos, na cor verde igual à da caixilharia, sob primário "acrílico metal" da "CINI" ou equivalente, Ref. 18-060 numa demão, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução, de acordo com as peças desenhadas e escritas. NOTA: capeamento a executar nos vãos de janela, nas salas do edifício existente	vg	1
	12.2	RODAPÉ		
110	12.2.1	Fornecimento e assentamento de rodapé tipo "VICAIMA" ou equivalente, com a dimensão 6,2x1,6cm, em CPL carvalho, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas:	m	269,92



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/36/2020

111	12.2.2	Fornecimento e assentamento de rodapé em madeira com a dimensão 10x15cm, pintado com tinta de esmalte aquoso para madeira do tipo "ROBBICRIL SEMI-FOSCOV" série 048 da "ROBBIALAC" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas (Mapa Acabamentos) e escritas:	m	73,04
	12.3	FENÓLICOS		
	12.3.1	Fornecimento e aplicação de divisórias em cabines sanitárias de compacto fenólico com 12,5mm de espessura, do tipo "ABET LAMINATII" ou equivalente, na cor Rosa Património ref.ª 1825, incluindo ferragens tipo "JNFI" ou equivalente, fixações em aço inox, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação, de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
112	12.3.1.1	Instalação Sanitária Feminina / Alunos - EB1	UN	1
113	12.3.1.2	Instalação Sanitária Feminina / Adultos	UN	1
114	12.3.1.3	Instalação Sanitária Feminina / Alunos - (REC. COB) - Portas	UN	1
	12.3.2	Fornecimento e aplicação de divisórias em cabines sanitárias de compacto fenólico com 12,5mm de espessura, do tipo "ABET LAMINATII" ou equivalente, na cor Azul "Blue Califórnia" ref.ª 499, incluindo ferragens tipo "JNFI" ou equivalente, fixações em aço inox, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação, de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
115	12.3.2.1	Instalação Sanitária Masculina / Alunos - EB1	UN	1
116	12.3.2.2	Instalação Sanitária Masculina / Alunos - (REC. COB) - Portas	UN	1
	12.3.3	Fornecimento e aplicação de divisórias em cabines sanitárias de compacto fenólico com 12,5mm de espessura, do tipo "ABET LAMINATII" ou equivalente, na cor Verde "Verde Maquis" ref.ª 1823, incluindo ferragens tipo "JNFI" ou equivalente, fixações em aço inox, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação, de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
117	12.3.3.1	Instalação Sanitária / Vestiário	UN	1
	12.3.4	Fornecimento e aplicação de separadores entre sanitas em painel (0,80x1,00m) de compacto fenólico com 10mm tipo "ABET LAMINATII" na cor vermelho "Rossol" ref.ª 413 ou equivalente, incluindo ferragens de aço inox tipo "JNFI" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas		
118	12.3.4.1	Instalação Sanitária - Crianças	UN	1
	12.3.5	Fornecimento e aplicação de separador entre urinóis de compacto fenólico (40x80cm) com 10mm de espessura, do tipo "ABET LAMINATII" ou equivalente, na cor Azul "Blue Califórnia" ref.ª 499, incluindo ferragens tipo "JNFI" ou equivalente, fixações em aço inox, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação, de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
119	12.3.5.1	Instalação Sanitária Masculina / Alunos - EB1	UN	1
120	12.3.5.2	Instalação Sanitária Masculina / Alunos - (REC. COB)	UN	1
	12.3.6	Fornecimento e aplicação de divisórias na zona de duche em compacto fenólico com 12,5mm de espessura, do tipo "ABET LAMINATII" ou equivalente, na cor Rosa Património ref.ª 1825, incluindo ferragens tipo "JNFI" ou equivalente, fixações em aço inox, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação, de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
121	12.3.6.1	Instalação Sanitária Feminina / Alunos - EB1	UN	1
	12.3.7	Fornecimento e aplicação de divisórias na zona de duche em compacto fenólico com 12,5mm de espessura, do tipo "ABET LAMINATII" ou equivalente, na cor Azul "Blue Califórnia" ref.ª 499, incluindo ferragens tipo "JNFI" ou equivalente, fixações em aço inox, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação, de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
122	12.3.7.1	Instalação Sanitária Masculina / Alunos - EB1	UN	1
	12.3.8	Fornecimento e aplicação de divisórias na zona de duche em compacto fenólico com 12,5mm de espessura, do tipo "ABET LAMINATII" ou equivalente, na cor Verde "Verde Maquis" ref.ª 1823, incluindo ferragens tipo "JNFI" ou equivalente, fixações em aço inox, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação, de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
123	12.3.8.1	Instalação Sanitária / Vestiário	UN	1
	12.3.9	Fornecimento e aplicação de divisórias na zona de duche em painel (0,80x1,00m) de compacto fenólico com 10mm tipo "ABET LAMINATII" na cor vermelho "Rossol" ref.ª 413 ou equivalente, incluindo ferragens de aço inox tipo "JNFI" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas		
124	12.3.9.1	Instalação Sanitária - Crianças	UN	1
	12.3.10	Fornecimento e assentamento de divisória em compacto fenólico do tipo "ABET LAMINATII" ou equivalente, com 12,5mm de espessura com altura 2,0m na cor "West Brown" ref.ª 892, incluindo ferragens de aço inox tipo "JNFI" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
125	12.3.10.1	Arrumos / Circulação	m2	1
	12.4	MOBILIÁRIO		



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/36/2020

	12.4.1	Fornecimento e aplicação de régua em compacto fenólico de 12,5mm de espessura para fixação de cabides, do tipo "ABET LAMINATI" ou equivalente, na cor "Bleu Primário" ref.ª 838, no espaço de circulação comum (JI), incluindo o fornecimento e aplicação de 25 cabides em aço inox do tipo "JNFI" REF.IN14.541 ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
126	12.4.1.1	Dimensão: 3,40m x 0,10 m	UN	1
	12.4.2	Fornecimento e aplicação de régua de cabides com estrutura em madeira maciça de Faia envernizada com verniz de Poliuretano, com 12 cabides em alumínio do tipo "NAUTILUS - Ref.ª RC-01-NTI" (120cm(L)X2cm(P)x20cm(A) ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
127	12.4.2.1	Espaço de Circulação - EB1	UN	3
	12.4.3	Fornecimento e assentamento de banco (180x38x44) em estrutura em tubo de aço rectangular com pintura epoxy cor vermelho e assento em réguas de madeira maciça em Faia com verniz Poliuretano, do tipo "NAUTILUS - REF. AI-045" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças		
128	12.4.3.1	Espaço de Circulação - EB1	UN	2
	12.4.4	Fornecimento e assentamento armário em compacto fenólico de 12,5mm de espessura do tipo "ABET LAMINATI" na cor "Rosso ref.ª 431" ou equivalente, incluindo ferragens do tipo "JNFI" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
129	12.4.4.1	Espaço de Circulação - EB1	UN	1
130	12.4.4.2	Átrio / Espaço Comum	UN	1
	12.4.5	Fornecimento e assentamento de prateleiras (5 níveis de prateleiras - corte C1) em MDF folheado melamínico na cor cinza claro com 0,03m de espessura, incluindo esquadros para apoio das prateleiras bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
131	12.4.5.1	Arrumos Sala de Aula - EB1	UN	2
132	12.4.5.2	Arrumos Sala de Actividades - JI	UN	1
133	12.4.5.3	Arrumos Sala Polivalente - JI	UN	1
134	12.4.5.4	Despensa	UN	1
	12.4.6	Fornecimento e assentamento de bancada/móvel em compacto fenólico de 12,5mm de espessura do tipo "ABET LAMINATI" na cor "Terra Ocra - Ref.ª 432" ou equivalente, incluindo ferragens do tipo "JNFI" ou equivalente bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
135	12.4.6.1	Sala de aula - EB1	UN	2
	12.4.7	Fornecimento e assentamento de armário em compacto fenólico de 12,5mm de espessura do tipo "ABET LAMINATI" na cor "Sempreverde - Ref.ª 451" ou equivalente, incluindo ferragens do tipo "JNFI" ou equivalente bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
136	12.4.7.1	Espaço de circulação comum (REF.)	UN	1
	12.4.8	Fornecimento e assentamento de bancada em compacto fenólico de 12,5mm de espessura do tipo "ABET LAMINATI" na cor "Arancio Canyon - Ref.ª 835" ou equivalente, incluindo ferragens do tipo "JNFI" ou equivalente bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
137	12.4.8.1	Sala de Actividades - JI	UN	1
	12.4.9	Fornecimento e assentamento de bancada em compacto fenólico de 12,5mm de espessura do tipo "ABET LAMINATI" na cor "Apricot Brown - Ref.ª 887" ou equivalente, incluindo ferragens do tipo "JNFI" ou equivalente bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
138	12.4.9.1	Sala Polivalente / Refeitório - (EB1 + JI)	UN	1
	12.4.10	Fornecimento e assentamento de bancada em compacto fenólico de 12,5mm de espessura do tipo "ABET LAMINATI" na cor "West Brown - Ref.ª 892" ou equivalente, incluindo ferragens do tipo "JNFI" ou equivalente bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
139	12.4.10.1	Arrumos / Circulação - (Biblioteca)	UN	1
140	12.4.10.2	Zona Apoio Sala Professores	UN	1
	13	SERRALHARIAS/CAIXILHARIAS		
	13.1	VÃOS EXTERIORES		
	13.1.1	Fornecimento e assentamento de porta em alumínio anodizado à cor natural, do tipo "SAPA BUILDINGSYSTEM série THERMO 74" ou equivalente, composto por duas folhas de abrir para o exterior, uma bandeira fixa e quatro folhas fixas, vidro duplo do tipo "SGG PLANICLEAR" 6mm (PLANITHERM 4S) ou equivalente, caixa de ar 12mm, vidro laminado do tipo "STADIP 44.2" ou equivalente, incluindo ferragens, mola de pavimento do tipo "JNFI" ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
141	13.1.1.1	Ve1 - 2,63x3,00m	UN	1



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/36/2020

	13.1.2	Fornecimento e assentamento de janela em caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, do tipo "SAPA BUILDINGSYSTEM série BZil" ou equivalente, vidro duplo do tipo "SGG PLANICLEAR" 6mm (PLANITHERM 4S) ou equivalente, caixa de ar 12mm, vidro laminado do tipo "STADIP 44.2l" ou equivalente, incluindo ferragens, dobradiças do tipo "JNFI" ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
142	13.1.2.1	Ve2 - 1,30x0,60m	UN	1
	13.1.3	Fornecimento e assentamento de janela em caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, do tipo "SAPA BUILDINGSYSTEM série BZil" ou equivalente, composto por uma folha basculante de abertura para o interior, vidro duplo do tipo "SGG PLANICLEAR" 6mm (PLANITHERM 4S) ou equivalente, caixa de ar 12mm, vidro laminado do tipo "STADIP 44.2l" ou equivalente, incluindo ferragens, dobradiças do tipo "JNFI" ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
143	13.1.3.1	Ve3 - 1,00x0,60m	UN	3
	13.1.4	Fornecimento e assentamento de janela em caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, do tipo "SAPA BUILDINGSYSTEM série BZil" ou equivalente, composto por cinco folhas fixas e uma bandeira basculante, vidro duplo do tipo "SGG PLANICLEAR" 6mm (PLANITHERM 4S) ou equivalente, caixa de ar 12mm, vidro laminado do tipo "STADIP 44.2l" ou equivalente, incluindo ferragens, dobradiças ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
144	13.1.4.1	Ve4 - 2,50x1,50m	UN	1
	13.1.5	Fornecimento e assentamento de porta em caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, do tipo "SAPA BUILDINGSYSTEM série B90l" ou equivalente, composto por uma folha de abrir para o exterior, vidro duplo do tipo "SGG PLANICLEAR" 6mm (PLANITHERM 4S) ou equivalente, caixa de ar 12mm, vidro laminado do tipo "STADIP 44.2l" ou equivalente, incluindo ferragens, dobradiças mola de pavimento do tipo "JNFI" ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
145	13.1.5.1	Ve5 - 1,00x2,15m	UN	1
	13.1.6	Fornecimento e assentamento de janela em caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, do tipo "SAPA BUILDINGSYSTEM série BZil" ou equivalente, composto por seis folhas fixas, vidro duplo do tipo "SGG PLANICLEAR" 6mm (PLANITHERM 4S) ou equivalente, caixa de ar 12mm, vidro laminado do tipo "STADIP 44.2l" ou equivalente, incluindo ferragens, dobradiças do tipo "JNFI" ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
146	13.1.6.1	Ve6 - 3,15x2,30m	UN	1
	13.1.7	Fornecimento e assentamento de janela em caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, do tipo "SAPA BUILDINGSYSTEM série WIDESLIDE 150 e série BZil" ou equivalente, composto por quatro folhas fixas, uma folha de correr e uma bandeira basculante, vidro duplo do tipo "SGG PLANICLEAR" 6mm (PLANITHERM 4S) ou equivalente, caixa de ar 12mm, vidro laminado do tipo "STADIP 44.2l" ou equivalente, incluindo ferragens, dobradiças do tipo "JNFI" ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
147	13.1.7.1	Ve7 - 3,15x2,30m	UN	1
	13.1.8	Fornecimento e assentamento de janela em caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, do tipo "SAPA BUILDINGSYSTEM série BZil" ou equivalente, composto por seis folhas fixas, vidro duplo do tipo "SGG PLANICLEAR" 6mm (PLANITHERM 4S) ou equivalente, caixa de ar 12mm, vidro laminado do tipo "STADIP 44.2l" ou equivalente, incluindo ferragens, dobradiças do tipo "JNFI" ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
148	13.1.8.1	Ve8 - 2,33x1,30m	UN	1
	13.1.9	Fornecimento e assentamento de porta em caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, do tipo "SAPA BUILDINGSYSTEM série THERMO74l" ou equivalente, composto por duas folhas de abrir para o exterior e uma bandeira fixa, vidro duplo do tipo "SGG PLANICLEAR" 6mm (PLANITHERM 4S) ou equivalente, caixa de ar 12mm, vidro laminado do tipo "STADIP 44.2l" ou equivalente, incluindo ferragens, dobradiças do tipo "JNFI" ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
149	13.1.9.1	Ve9 - 1,80x3,00m	UN	2
	13.1.10	Fornecimento e assentamento de janela em caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, do tipo "SAPA BUILDINGSYSTEM série Wideslide 150 e série BZil" ou equivalente, composto por duas folhas de correr, cinco folhas fixas e uma bandeira basculante, vidro duplo do tipo "SGG PLANICLEAR" 6mm (PLANITHERM 4S) ou equivalente, caixa de ar 12mm, vidro laminado do tipo "STADIP 44.2l" ou equivalente, incluindo ferragens, dobradiças do tipo "JNFI" ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
150	13.1.10.1	Ve10 - 4,70x2,30m	UN	2
	13.1.11	Fornecimento e assentamento de janela em caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, do tipo "SAPA BUILDINGSYSTEM série BZil" ou equivalente, composto por uma folha fixa e uma bandeira basculante, vidro duplo do tipo "SGG PLANICLEAR" 6mm (PLANITHERM 4S) ou equivalente, caixa de ar 12mm, vidro laminado do tipo "STADIP 44.2l" ou equivalente, incluindo ferragens, dobradiças do tipo "JNFI" ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
151	13.1.11.1	Ve11 - 0,70x2,30m	UN	1



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/36/2020

	13.1.12	Fornecimento e assentamento de janela em caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, do tipo "SAPA BUILDINGSYSTEM série BZil" ou equivalente, composto por uma folha fixa e uma folha basculante de abertura para o interior, vidro duplo do tipo "SGG PLANICLEARl" 6mm (PLANITHERM 4S) ou equivalente, caixa de ar 12mm, vidro laminado do tipo "STADIP 44.2l" ou equivalente, incluindo ferragens, dobradiças do tipo "JNFI" ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
152	13.1.12.1	Ve12 - 2,10x0,60m	UN	1
	13.1.13	Fornecimento e assentamento de janela em caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, do tipo "SAPA BUILDINGSYSTEM série BZil" ou equivalente, composto por uma folha fixa e uma folha basculante de abertura para o interior, vidro duplo do tipo "SGG PLANICLEARl" 6mm (PLANITHERM 4S) ou equivalente, caixa de ar 12mm, vidro laminado do tipo "STADIP 44.2l" ou equivalente, incluindo ferragens, dobradiças do tipo "JNFI" ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
153	13.1.13.1	Ve13 - 2,10x0,60m	UN	1
	13.1.14	Fornecimento e assentamento de janela em caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, do tipo "SAPA BUILDINGSYSTEM série BZil" ou equivalente, composto por uma folha fixa e uma folha basculante de abertura para o interior, vidro duplo do tipo "SGG PLANICLEARl" 6mm (PLANITHERM 4S) ou equivalente, caixa de ar 12mm, vidro laminado do tipo "STADIP 44.2l" ou equivalente, incluindo ferragens, dobradiças do tipo "JNFI" ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
154	13.1.14.1	Ve14 - 2,05x0,60m	UN	1
	13.1.15	Fornecimento e assentamento de janela em caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, do tipo "SAPA BUILDINGSYSTEM série BZil" ou equivalente, composto por uma folha fixa e uma folha basculante de abertura para o interior, vidro duplo do tipo "SGG PLANICLEARl" 6mm (PLANITHERM 4S) ou equivalente, caixa de ar 12mm, vidro laminado do tipo "STADIP 44.2l" ou equivalente, incluindo ferragens, dobradiças do tipo "JNFI" ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
155	13.1.15.1	Ve15 - 2,05x0,60m	UN	1
	13.1.16	Fornecimento e assentamento de janela em caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, do tipo "SAPA BUILDINGSYSTEM série Wideslide 150 e série BZil" ou equivalente, composto por quatro folhas fixas, uma folha de correr e uma bandeira basculante, vidro duplo do tipo "SGG PLANICLEARl" 6mm (PLANITHERM 4S) ou equivalente, caixa de ar 12mm, vidro laminado do tipo "STADIP 44.2l" ou equivalente, incluindo ferragens, dobradiças do tipo "JNFI" ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
156	13.1.16.1	Ve16 - 5,00x2,35m	UN	1
	13.1.17	Fornecimento e assentamento de janela em caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, do tipo "SAPA BUILDINGSYSTEM série Wideslide 150 e série BZil" ou equivalente, composto por quatro folhas fixas, uma folha de correr e uma bandeira basculante, vidro duplo do tipo "SGG PLANICLEARl" 6mm (PLANITHERM 4S) ou equivalente, caixa de ar 12mm, vidro laminado do tipo "STADIP 44.2l" ou equivalente, incluindo ferragens, dobradiças do tipo "JNFI" ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
157	13.1.17.1	Ve17 - 2,65x2,35m	UN	1
	13.1.18	Fornecimento e assentamento de janela em caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, do tipo "SAPA BUILDINGSYSTEM série BZil" ou equivalente, composto por seis folhas fixas, vidro duplo do tipo "SGG PLANICLEARl" 6mm (PLANITHERM 4S) ou equivalente, caixa de ar 12mm, vidro laminado do tipo "STADIP 44.2l" ou equivalente, incluindo ferragens, dobradiças do tipo "JNFI" ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
158	13.1.18.1	Ve18 - 2,65x2,35m	UN	1
	13.1.19	Fornecimento e assentamento de janela em caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, do tipo "SAPA BUILDINGSYSTEM série BZil" ou equivalente, composto por uma folha fixa e uma bandeira basculante, vidro duplo do tipo "SGG PLANICLEARl" 6mm (PLANITHERM 4S) ou equivalente, caixa de ar 12mm, vidro laminado do tipo "STADIP 44.2l" ou equivalente, incluindo ferragens, dobradiças do tipo "JNFI" ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
159	13.1.19.1	Ve19 - 1,00x2,35m	UN	1
	13.1.20	Fornecimento e assentamento de janela em caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, do tipo "SAPA BUILDINGSYSTEM série BZil" ou equivalente, composto por uma folha fixa, vidro duplo do tipo "SGG PLANICLEARl" 6mm (PLANITHERM 4S) ou equivalente, caixa de ar 12mm, vidro laminado do tipo "STADIP 44.2l" ou equivalente, incluindo ferragens, dobradiças do tipo "JNFI" ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
160	13.1.20.1	Ve20 - 2,70x0,30m	UN	1



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/36/2020

	13.1.21	Fornecimento e assentamento de janela em caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, do tipo "SAPA BUILDINGSYSTEM série BZil" ou equivalente, composto por uma folha fixa, vidro duplo do tipo "SGG PLANICLEAR" 6mm (PLANITHERM 4S) ou equivalente, caixa de ar 12mm, vidro laminado do tipo "STADIP 44.2l" ou equivalente, incluindo ferragens, dobradiças do tipo "JNFI" ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
161	13.1.21.1	Ve21 - 1,80x0,30m	UN	1
	13.1.22	Fornecimento e assentamento de janela em caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, do tipo "SAPA BUILDINGSYSTEM série BZil" ou equivalente, composto por quatro folhas fixas, vidro duplo do tipo "SGG PLANICLEAR" 6mm (PLANITHERM 4S) ou equivalente, caixa de ar 12mm, vidro laminado do tipo "STADIP 44.2l" ou equivalente, incluindo ferragens, dobradiças do tipo "JNFI" ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
162	13.1.22.1	Ve22 - 3,85x1,97m	UN	2
	13.1.23	Fornecimento e assentamento de janela em caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, do tipo "SAPA BUILDINGSYSTEM série BZi e série "Wideslide 150l" ou equivalente, composto por três folhas fixas e uma folha de correr, vidro duplo do tipo "SGG PLANICLEAR" 6mm (PLANITHERM 4S) ou equivalente, caixa de ar 12mm, vidro laminado do tipo "STADIP 44.2l" ou equivalente, incluindo ferragens, dobradiças do tipo "JNFI" ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
163	13.1.23.1	Ve23 - 3,85x1,97m	UN	1
	13.1.24	Fornecimento e assentamento de porta em caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, do tipo "SAPA BUILDINGSYSTEM série Thermo 74l" ou equivalente, composto por duas folhas de abrir para o exterior, uma bandeira fixa e oito folhas fixas, vidro duplo do tipo "SGG PLANICLEAR" 6mm (PLANITHERM 4S) ou equivalente, caixa de ar 12mm, vidro laminado do tipo "STADIP 44.2l" ou equivalente, incluindo ferragens, dobradiças do tipo "JNFI" ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
164	13.1.24.1	Ve24 - 5,16x3,05m	UN	1
	13.1.25	Fornecimento e assentamento de janela em caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, do tipo "SAPA BUILDINGSYSTEM série BZil" ou equivalente, composto por seis folhas fixas, vidro duplo do tipo "SGG PLANICLEAR" 6mm (PLANITHERM 4S) ou equivalente, caixa de ar 12mm, vidro laminado do tipo "STADIP 44.2l" ou equivalente, incluindo ferragens, dobradiças do tipo "JNFI" ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
165	13.1.25.1	Ve25 - 2,64x3,00m	UN	1
	13.1.26	Fornecimento e assentamento de janela em caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, do tipo "SAPA BUILDINGSYSTEM série BZil" ou equivalente, composto por doze folhas fixas, vidro duplo do tipo "SGG PLANICLEAR" 6mm (PLANITHERM 4S) ou equivalente, caixa de ar 12mm, vidro laminado do tipo "STADIP 44.2l" ou equivalente, incluindo ferragens, dobradiças do tipo "JNFI" ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
166	13.1.26.1	Ve26 - 5,16x3,00m	UN	1
	13.1.27	Fornecimento e assentamento de janela em caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, do tipo "SAPA BUILDINGSYSTEM série BZil" ou equivalente, composto por três folhas fixas, vidro duplo do tipo "SGG PLANICLEAR" 6mm (PLANITHERM 4S) ou equivalente, caixa de ar 12mm, vidro laminado do tipo "STADIP 44.2l" ou equivalente, incluindo ferragens, dobradiças do tipo "JNFI" ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
167	13.1.27.1	Ve27 - 1,55x1,97m + 0,41x1,97m	UN	1
	13.1.28	Fornecimento e assentamento de janela em caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, do tipo "SAPA BUILDINGSYSTEM série BZil" ou equivalente, composto por três folhas fixas, vidro duplo do tipo "SGG PLANICLEAR" 6mm (PLANITHERM 4S) ou equivalente, caixa de ar 12mm, vidro laminado do tipo "STADIP 44.2l" ou equivalente, incluindo ferragens, dobradiças do tipo "JNFI" ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
168	13.1.28.1	Ve28 - 0,41x1,97m + 0,25x1,97m	UN	1
	13.1.29	Fornecimento e assentamento de janela em caixilharia em alumínio anodizado à cor natural, do tipo "SAPA BUILDINGSYSTEM série BZil" ou equivalente, composto por uma folha fixa, vidro duplo do tipo "SGG PLANICLEAR" 6mm (PLANITHERM 4S) ou equivalente, caixa de ar 12mm, vidro laminado do tipo "STADIP 44.2l" ou equivalente, incluindo ferragens, dobradiças do tipo "JNFI" ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
169	13.1.29.1	Ve29 - 1,90x0,90/0,95m	UN	1
	13.1.30	Fornecimento e assentamento de janela em caixilharia em alumínio lacado à cor verde escuro Ref.ª S6200B, do tipo "SAPA BUILDINGSYSTEM série BZil" ou equivalente, composto por duas folhas fixas, uma folha de abrir para o interior e uma folha basculante, vidro duplo do tipo "SGG PLANICLEAR" 6mm (PLANITHERM 4S) ou equivalente, caixa de ar 12mm, vidro laminado do tipo "STADIP 44.2l" ou equivalente, incluindo ferragens, dobradiças do tipo "JNFI" ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
170	13.1.30.1	Ve30 - 2,00x1,85m	UN	3



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/36/2020

	13.1.31	Fornecimento e assentamento de janela em caixilharia em alumínio lacado à cor verde escuro Ref. ^a S6200B, do tipo "SAPA BUILDINGSYSTEM série BZil" ou equivalente, composto por duas folhas fixas, uma folha de abrir para o interior e uma folha basculante, vidro duplo do tipo "SGG PLANICLEAR" 6mm (PLANITHERM 4S) ou equivalente, caixa de ar 12mm, vidro laminado do tipo "STADIP 44.2" ou equivalente, incluindo ferragens, dobradiças do tipo "JNFI" ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
171	13.1.31.1	Ve31 - 2,00x1,85m	UN	3
	13.1.32	Fornecimento e assentamento de janela em caixilharia de alumínio lacado à cor verde Ref. ^a S6200B, do tipo "SAPA BUILDINGSYSTEM série BZil" ou equivalente, composto por uma folha basculante de abertura para o interior, vidro duplo do tipo "SGG PLANICLEAR" 6mm (PLANITHERM 4S) ou equivalente, caixa de ar 12mm, vidro laminado do tipo "STADIP 44.2" ou equivalente, incluindo ferragens, dobradiças do tipo "JNFI" ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
172	13.1.32.1	Ve32 - 0,70x0,60m	UN	10
	13.1.33	Fornecimento e assentamento de porta em caixilharia de alumínio lacado à cor verde Ref. ^a S6200B, do tipo "SAPA BUILDINGSYSTEM série Thermo 74" ou equivalente, composto por duas folhas de abrir para o exterior e uma bandeira com duas folhas fixas, vidro duplo do tipo "SGG PLANICLEAR" 6mm (PLANITHERM 4S) ou equivalente, caixa de ar 12mm, vidro laminado do tipo "STADIP 44.2" ou equivalente, incluindo ferragens, dobradiças e mola de pavimneto do tipo "JNFI" ou equivalente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
173	13.1.33.1	Ve33 - 1,40x2,50m	UN	1
	13.2	DIVISÓRIA		
174	13.2.1	Fornecimento e aplicação de divisória em vidro incolor do tipo "Glassolutions" da Saint-Gobain ou equivalente, na sala de professores e gabinete de trabalho dos professores, incluindo perfis de fixação, bem como todos os materiais, trabalhos e meios necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas.	m2	32,7
	13.3	ELEMENTOS EXTERIORES		
175	13.3.1	Fornecimento e aplicação de letras em aço inoxidável com 2mm de espessura, do tipo "Arial Bold" com 0,25m de altura, com fixação aculta através de parafusos em aço inoxidável e com espaçadores de 0,05m, incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários à sua aplicação, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	25
176	13.3.2	Fornecimento e aplicação de rufos e remates em coberturas, em chapa de zinco nº12, quinada, soldada a estanho, incluindo caimento, rufos de vedação à platibanda, embocaduras para tubos de queda, cortes, dobras, desperdícios, remates, presilhas, pintura com tinta de esmalte sintético do tipo "Sintecin foscol" da "CIN" ou equivalente em duas demãos, na cor branco, incluindo todos os materiais e meios necessários à sua aplicação, de acordo com os pormenores das peças desenhadas e escritas	m	167,78
	13.4	CORRIMÃO		
177	13.4.1	Fornecimento e aplicação de corrimão em aço inox escovado, na zona da rampa da entrada principal do edifício, com DN5cm, incluindo fixações com parafusos de aço inox, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação, de acordo com as peças desenhadas e escritas	m	4,23
178	13.4.2	Fornecimento e aplicação de corrimão em aço inox escovado, na zona da rampa no espaço de circulação, com DN5cm, incluindo fixações com parafusos de aço inox, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação, de acordo com as peças desenhadas e escritas	m	5,9
	14	ESTORES		
	14.1	Fornecimento e aplicação de estore de rolo interior, com accionamento de corrente, ligeiramente transparente, cor branco, fixado na parte superior do vão, incluindo todos os materiais, trabalhos e meios necessários à sua aplicação, de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
179	14.1.1	Ve3	m2	0,6
180	14.1.2	Ve6	m2	7,25
181	14.1.3	Ve7	m2	7,25
182	14.1.4	Ve8	m2	3,03
183	14.1.5	Ve10	m2	21,62
184	14.1.6	Ve11	m2	1,61
185	14.1.7	Ve16	m2	11,75
186	14.1.8	Ve17	m2	6,23
187	14.1.9	Ve18	m2	6,23



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/36/2020

188	14.1.10	Ve19	m2	2,35
189	14.1.11	Ve30	m2	11,1
190	14.1.12	Ve31	m2	11,1
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
15.1	INSTALAÇÃO SANITÁRIA MASCULINA (I.S.M.) / ALUNOS - EB1			
191	15.1.1	Fornecimento e assentamento de lavatório 55 do tipo "SANINDUSA" série "Easy" ref.º 131310 com coluna suspensa ref.º 131220, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento de acordo com as peças desenhadas e escritas. Nota: Confirmar as medidas no Mapa de Acabamentos	UN	3
192	15.1.2	Fornecimento e assentamento de urinol do tipo "SANINDUSA" série "Rial" ref.º 108500, ou equivalente, incluindo sifão e Kit de fixação, bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento de acordo com as peças desenhadas e escritas. Nota: Confirmar as medidas no Mapa de Acabamentos.	UN	3
193	15.1.3	Fornecimento e assentamento de sanita compacta com tanque do tipo "SANINDUSA" série "Easy" ref.º 131021, com tampo "Duroplast" ref.º 23111, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento de acordo com as peças desenhadas e escritas. Nota: Confirmar as medidas no Mapa de Acabamentos	UN	2
194	15.1.4	Fornecimento e assentamento de base de duche 80x80cm do tipo "SANINDUSA" série "Moraíra" ref.º 107170, ou equivalente, incluindo válvula para base do tipo "SANINDUSA" Ref. 49511 ou equivalente, bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
195	15.1.5	Fornecimento e assentamento de torneira temporizada de lavatório do tipo "SANINDUSA" série "Eco" ref.º 5190341, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	3
196	15.1.6	Fornecimento e assentamento de torneira temporizada para urinol do tipo "SANINDUSA" série "Eco" ref.º 5190641, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	3
197	15.1.7	Fornecimento e assentamento de misturadora de duche do tipo "SANINDUSA" série "Mixa" ref.º 5207001, ou equivalente; flexível de chuveiro com 175cm do tipo "SANINDUSA" Ref. 5A000321 ou equivalente; chuveiro tipo "SANINDUSA" série "Mixa Ref. 5939011" ou equivalente; suporte de chuveiro do tipo "SANINDUSA" Ref. 5A00010 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
198	15.1.8	Fornecimento e assentamento de cabide do tipo "JNFV", série 2D, REF. IN.14.541, ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	2
199	15.1.9	Fornecimento e assentamento de dispensador de papel higiénico do tipo "SANINDUSA" ref.ª 41543 ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	2
200	15.1.10	Fornecimento e assentamento de doseador de sabão de parede em ABS do tipo "SANINDUSA" ref.ª 41540 ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	2
201	15.1.11	Fornecimento e assentamento de dispensador de toalhas de papel em ABS do tipo "SANINDUSA" Série "Luxe ref.ª 41541", ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	2
202	15.1.12	Fornecimento e aplicação de balde com pedal de 5L, do tipo "Bricantel" ref.ª 96, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	2
203	15.1.13	Fornecimento e aplicação de porta-piaçaba com fixação à parede do tipo "SANINDUSA" Série A ref.ª 4309, ou equivalente; Piaçaba (vassoura) do tipo "SANINDUSA" Série A/Série I ref.ª 4011, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	2
204	15.1.14	Fornecimento e aplicação de papeleira de plástico de 21L do tipo "Bricantel" ref.ª 91, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
205	15.1.15	Fornecimento e assentamento de espelho com 6mm de espessura, com a dimensão 2,0x0,90m, aplicado com grampos de inox, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
15.2	INSTALAÇÃO SANITÁRIA MASCULINA / ALUNOS - (REC. COB.)			
206	15.2.1	Fornecimento e assentamento de sanita compacta com tanque do tipo "SANINDUSA" série "Easy" ref.º 131021, com tampo "Duroplast" ref.º 23111, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento de acordo com as peças desenhadas e escritas. Nota: Confirmar as medidas no Mapa de Acabamentos	UN	2
207	15.2.2	Fornecimento e assentamento de lavatório 50 do tipo "SANINDUSA" série "Cetus Basic" ref.º 135300 e coluna suspensa ref.º 135220, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento de acordo com as peças desenhadas e escritas. Nota: Confirmar as medidas no Mapa de Acabamentos	UN	2



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/36/2020

208	15.2.3	Fornecimento e assentamento de urinol do tipo "SANINDUSA" série "Rial" ref.º 108500, ou equivalente, incluindo sifão e Kit de fixação, bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento de acordo com as peças desenhadas e escritas. Nota: Confirmar as medidas no Mapa de Acabamentos.	UN	2
209	15.2.4	Fornecimento e assentamento de torneira temporizada de lavatório do tipo "SANINDUSA" série "Ecol" ref.º 5190341, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	2
210	15.2.5	Fornecimento e assentamento de torneira temporizada para urinol do tipo "SANINDUSA" série "Ecol" ref.º 5190641, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	2
211	15.2.6	Fornecimento e assentamento de dispensador de papel higiénico do tipo "SANINDUSA" ref.º 41543 ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	2
212	15.2.7	Fornecimento e assentamento de dispensador de toalhas de papel em ABS do tipo "SANINDUSA" ref.º 41541, ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
213	15.2.8	Fornecimento e assentamento de doseador de sabão em ABS do tipo "SANINDUSA" ref.º 41540 ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
214	15.2.9	Fornecimento e aplicação de balde com pedal de 5L, do tipo "Bricantel" ref.º 96, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	2
215	15.2.10	Fornecimento e aplicação de porta-piaçaba com fixação à parede do tipo "SANINDUSA" Série A ref.º 4309, ou equivalente; Piaçaba (vassoura) do tipo "SANINDUSA" Série A/Série I ref.º 4011, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	2
216	15.2.11	Fornecimento e aplicação de papelreira de plástico de 21L do tipo "Bricantel" ref.º 91, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
217	15.2.12	Fornecimento e assentamento de pictograma em aço inoxidável de silhueta masculina com fixação por adesivo tipo "JNF" ref.º 26.421 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
	15.3	INSTALAÇÃO SANITÁRIA MOBILIDADE CONDICIONADA MASCULINA / ADULTOS		
218	15.3.1	Fornecimento e assentamento de sanita simples do tipo "SANINDUSA" série "New Wccare" ref.º 129011, ou equivalente; tampo de sanita tipo "SANINDUSA" série "New Wccare" ref.º 22951 ou equivalente; tanque exterior para sanita do tipo "SANINDUSA" Série Basic ref.º 40261 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
219	15.3.2	Fornecimento e assentamento de lavatório 65 do tipo "SANINDUSA" série "New Wccare" ref.º 129320, ou equivalente, bem como a estrutura de fixação à parede, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
220	15.3.3	Fornecimento e assentamento de urinol de canto do tipo "VALADARES" ref.º 18550002 incluindo o Kit de instalação (alimentação superior) com a ref.º 55032000, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
221	15.3.4	Fornecimento e assentamento de torneira temporizada de lavatório com manípulo clínico do tipo "SANINDUSA" série "Ecol" ref.º 5198301, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
222	15.3.5	Fornecimento e assentamento de torneira temporizada de urinol de esquadria do tipo "VALADARES" ref.º 50667070, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
223	15.3.6	Fornecimento e assentamento de barra de apoio basculante para sanita, com porta rolos do tipo "SANINDUSA" série "Wc Care" ref.º 48064, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas. Nota: Confirmar as medidas no Mapa de Acabamentos	UN	1
224	15.3.7	Fornecimento e assentamento de barra de apoio basculante para sanita, do tipo "SANINDUSA" série "Wc Care" ref.º 48063, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas. Nota: Confirmar as medidas no Mapa de Acabamentos	UN	1
225	15.3.8	Fornecimento e assentamento de cabide do tipo "JNF", série 2D, REF. IN.14.541, ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
226	15.3.9	Fornecimento e assentamento de doseador de sabão em ABS do tipo "SANINDUSA" ref.º 41540 ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
227	15.3.10	Fornecimento e assentamento de dispensador de toalhas de papel em ABS do tipo "SANINDUSA" ref.º 41541, ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/36/2020

228	15.3.11	Fornecimento e aplicação de balde com pedal de 5L, do tipo "Bricantel" ref.ª 96, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
229	15.3.12	Fornecimento e aplicação de porta-piaçaba com fixação à parede do tipo "SANINDUSA" Série A ref.ª 4309, ou equivalente; Piaçaba (vassoura) do tipo "SANINDUSA" Série A/Série I ref.ª 4011, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
230	15.3.13	Fornecimento e aplicação de papelera de plástico de 21L do tipo "Bricantel" ref.ª 91, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
231	15.3.14	Fornecimento e assentamento de espelho com inclinação ajustável do tipo "SANINDUSA" série "Wc Care", ref.ª 48069 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
15.4	INSTALAÇÃO SANITÁRIA FEMININA (I.S.F.) / ALUNOS - EB1			
232	15.4.1	Fornecimento e assentamento de lavatório 55 do tipo "SANINDUSA" série "Easy" ref.º 131310 com coluna suspensa ref.º 131220, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento de acordo com as peças desenhadas e escritas. NOTA: Confirmar as medidas no Mapa de Acabamentos	UN	3
233	15.4.2	Fornecimento e assentamento de sanita compacta com tanque do tipo "SANINDUSA" série "Easy" ref.º 131021, com tampo "Duroplast" ref.º 23111, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	3
234	15.4.3	Fornecimento e assentamento de base de duche 80x80cm do tipo "SANINDUSA" série "Moraíra" ref.º 107170, ou equivalente, incluindo válvula para base tipo "SANINDUSA" Ref. 49511 ou equivalente, bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	1
235	15.4.4	Fornecimento e assentamento de torneira temporizada de lavatório do tipo "SANINDUSA" série "Eco" ref.º 5190341, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	3
236	15.4.5	Fornecimento e assentamento de misturadora de duche tipo "SANINDUSA" série "Mixa" ref.º 5207001, ou equivalente; chuveiro de mão tipo "SANINDUSA" série Mixa ref.ª 5939011 ou equivalente; suporte orientável para chuveiro tipo "SANINDUSA" ref.ª 5A000100, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
237	15.4.6	Fornecimento e assentamento de cabide do tipo "JNF", série 2D, REF. IN.14.541, ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	3
238	15.4.7	Fornecimento e assentamento de dispensador de papel higiénico do tipo "SANINDUSA" ref.ª 41543 ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	3
239	15.4.8	Fornecimento e assentamento de doseador de sabão em ABS do tipo "SANINDUSA" ref.ª 41540 ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	3
240	15.4.9	Fornecimento e assentamento de dispensador de toalhas de papel em ABS do tipo "SANINDUSA" ref.ª 41541, ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	2
241	15.4.10	Fornecimento e aplicação de balde com pedal de 5L, do tipo "Bricantel" ref.ª 96, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	3
242	15.4.11	Fornecimento e aplicação de porta-piaçaba com fixação à parede do tipo "SANINDUSA" Série A ref.ª 4309, ou equivalente; Piaçaba (vassoura) do tipo "SANINDUSA" Série A/Série I ref.ª 4011, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	3
243	15.4.12	Fornecimento e aplicação de papelera de plástico de 21L do tipo "Bricantel" ref.ª 91, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
244	15.4.13	Fornecimento e assentamento de espelho com 6mm de espessura, com a dimensão 2,0x0,90m, aplicado com grampos de inox, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas. NOTA: Confirmar as medidas no Mapa de Acabamentos	UN	1
15.5	INSTALAÇÃO SANITÁRIA FEMININA / ALUNOS - (REC. COB.)			
245	15.5.1	Fornecimento e assentamento de sanita compacta com tanque do tipo "SANINDUSA" série "Easy" ref.º 131021, com tampo "Duroplast" ref.º 23111, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento de acordo com as peças desenhadas e escritas. Nota: Confirmar as medidas no Mapa de Acabamentos	UN	3
246	15.5.2	Fornecimento e assentamento de lavatório 50 do tipo "SANINDUSA" série "Cetus Basic" ref.º 135300 e coluna suspensa ref.º 135220, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento de acordo com as peças desenhadas e escritas. Nota: Confirmar as medidas no Mapa de Acabamentos	UN	2



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/36/2020

247	15.5.3	Fornecimento e assentamento de torneira temporizada de lavatório do tipo "SANINDUSA" série "Eco" ref.º 5190341, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	2
248	15.5.4	Fornecimento e assentamento de dispensador de papel higiénico do tipo "SANINDUSA" ref.ª 41543 ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	3
249	15.5.5	Fornecimento e assentamento de doseador de sabão em ABS do tipo "SANINDUSA" ref.ª 41540 ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
250	15.5.6	Fornecimento e assentamento de dispensador de toalhas de papel em ABS do tipo "SANINDUSA" ref.ª 41541, ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
251	15.5.7	Fornecimento e aplicação de balde com pedal de 5L, do tipo "Bricantel" ref.ª 96, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	3
252	15.5.8	Fornecimento e aplicação de porta-piaçaba com fixação à parede do tipo "SANINDUSA" Série A ref.ª 4309, ou equivalente; Piaçaba (vassoura) do tipo "SANINDUSA" Série A/Série I ref.ª 4011, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
253	15.5.9	Fornecimento e aplicação de papelera de plástico de 21L do tipo "Bricantel" ref.ª 91, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
254	15.5.10	Fornecimento e assentamento de pictograma em aço inoxidável de silhueta feminina com fixação por adesivo tipo "JNFI" ref.ª 26.422 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
	15.6	INSTALAÇÃO SANITÁRIA FEMININA / ADULTOS		
255	15.6.1	Fornecimento e assentamento de sanita compacta com tanque do tipo "SANINDUSA" série "Easy" ref.º 131021, com tampo "Duroplast" ref.º 23111, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento de acordo com as peças desenhadas e escritas. Nota: Confirmar as medidas no Mapa de Acabamentos	UN	1
256	15.6.2	Fornecimento e assentamento de lavatório 55 do tipo "SANINDUSA" série "Easy" ref.º 131310, ou equivalente, coluna tipo "SANINDUSA" ref.ª 131200, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento de acordo com as peças desenhadas e escritas. NOTA: Confirmar as medidas no Mapa de Acabamentos	UN	1
257	15.6.3	Fornecimento e assentamento de torneira temporizada de lavatório do tipo "SANINDUSA" série "Eco" ref.º 5190341, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
258	15.6.4	Fornecimento e assentamento de cabide do tipo "JNFI", série 2D, REF. IN.14.541, ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
259	15.6.5	Fornecimento e assentamento de dispensador de papel higiénico do tipo "SANINDUSA" ref.ª 41543 ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
260	15.6.6	Fornecimento e assentamento de doseador de sabão em ABS do tipo "SANINDUSA" ref.ª 41540 ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
261	15.6.7	Fornecimento e assentamento de dispensador de toalhas de papel em ABS do tipo "SANINDUSA" ref.ª 41541, ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
262	15.6.8	Fornecimento e aplicação de balde com pedal de 5L, do tipo "Bricantel" ref.ª 96, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
263	15.6.9	Fornecimento e aplicação de porta-piaçaba com fixação à parede do tipo "SANINDUSA" Série A ref.ª 4309, ou equivalente; Piaçaba (vassoura) do tipo "SANINDUSA" Série A/Série I ref.ª 4011, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
264	15.6.10	Fornecimento e aplicação de papelera de plástico de 21L do tipo "Bricantel" ref.ª 91, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
265	15.6.11	Fornecimento e assentamento de espelho com 6mm de espessura, com a dimensão 0,70x0,90m, aplicado com grampos de inox, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
	15.7	INSTALAÇÃO SANITÁRIA / CRIANÇAS		



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/36/2020

266	15.7.1	Fornecimento e assentamento de sanita simples D/C do tipo "SANINDUSA" série "Wc Kids" ref.ª 125011, ou equivalente; tampo de sanita tipo "SANINDUSA" série "New Kids" ref.ª 22511 ou equivalente; tanque exterior para sanita do tipo "SANINDUSA" Série Basic ref.ª 40261 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas. NOTA: Confirmar as cores das tampas de sanita no Mapa de Acabamentos	UN	3
267	15.7.2	Fornecimento e assentamento de lavatório 50 do tipo "SANINDUSA" série "Cetus Basic" ref.º 135300, ou equivalente; coluna suspensa tipo "SANINDUSA" ref.ª 135220, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento de acordo com as peças desenhadas e escritas. NOTA: Confirmar as medidas no Mapa de Acabamentos	UN	3
268	15.7.3	Fornecimento e assentamento de base de duche 80x80cm do tipo "SANINDUSA" série "Moraira" ref.º 107170, ou equivalente, incluindo válvula para base tipo "SANINDUSA" Ref. 49511 ou equivalente, bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	1
269	15.7.4	Fornecimento e assentamento de torneira temporizada de lavatório do tipo "SANINDUSA" série "Eco" ref.º 5190301, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	3
270	15.7.5	Fornecimento e assentamento de misturadora de duche tipo "SANINDUSA" série "Mixa" ref.º 5207001, ou equivalente; chuveiro de mão tipo "SANINDUSA" série Mixa ref.ª 5939011 ou equivalente; suporte orientável para chuveiro tipo "SANINDUSA" ref.ª 5A000100, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
271	15.7.6	Fornecimento e assentamento de barra de apoio basculante para sanita, do tipo "SANINDUSA" série "Wc Care" ref.ª 48063, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas. Nota: Confirmar as medidas no Mapa de Acabamentos	UN	2
272	15.7.7	Fornecimento e assentamento de dispensador de papel higiénico do tipo "SANINDUSA" ref.ª 41543 ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	3
273	15.7.8	Fornecimento e assentamento de doseador de sabão em ABS do tipo "SANINDUSA" ref.ª 41540 ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	2
274	15.7.9	Fornecimento e assentamento de dispensador de toalhas de papel em ABS do tipo "SANINDUSA" ref.ª 41541, ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
275	15.7.10	Fornecimento e aplicação de balde com pedal de 5L, do tipo "Bricantel" ref.ª 96, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	3
276	15.7.11	Fornecimento e aplicação de porta-piaçaba com fixação à parede do tipo "SANINDUSA" Série A ref.ª 4309, ou equivalente; Piaçaba (vassoura) do tipo "SANINDUSA" Série A/Série I ref.ª 4011, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	3
277	15.7.12	Fornecimento e aplicação de papeleira de plástico de 21L do tipo "Bricantel" ref.ª 91, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
278	15.7.13	Fornecimento e assentamento de espelho com 6mm de espessura, com a dimensão 1,50x0,90m, aplicado com grampos de inox, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas. NOTA: Confirmar as medidas no Mapa de Acabamentos	UN	1
279	15.7.14	Fornecimento e assentamento de espelho com 6mm de espessura, com a dimensão 0,50x0,90m, aplicado com grampos de inox, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas. NOTA: Confirmar as medidas no Mapa de Acabamentos	UN	1
	15.8	INSTALAÇÃO SANITÁRIA / VESTIÁRIO		
280	15.8.1	Fornecimento e assentamento de sanita compacta com tanque do tipo "SANINDUSA" série "Easy" ref.º 131021, com tampo "Duroplast" ref.º 23111, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento de acordo com as peças desenhadas e escritas. Nota: Confirmar as medidas no Mapa de Acabamentos	UN	1
281	15.8.2	Fornecimento e assentamento de lavatório 55 do tipo "SANINDUSA" série "Easy" ref.º 131310, ou equivalente, coluna tipo "SANINDUSA" ref.ª 131200, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento de acordo com as peças desenhadas e escritas. NOTA: Confirmar as medidas no Mapa de Acabamentos	UN	1
282	15.8.3	Fornecimento e assentamento de base de duche 70x70cm do tipo "SANINDUSA" série "Mosaico" ref.º 800210, ou equivalente; incluindo válvula para base tipo "SANINDUSA" Ref. 49911, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	1
283	15.8.4	Fornecimento e assentamento de torneira temporizada de lavatório do tipo "SANINDUSA" série "Eco" ref.º 5190341, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/36/2020

284	15.8.5	Fornecimento e assentamento de monocomando de duche mural tipo "VALADARES" série "Assil" ref.ª 50625072, ou equivalente; chuveiro redondo tipo "VALADARES" série "Cairo" com 20cm ref.ª 50683092, ou equivalente; haste de parede tipo "VALADARES" com 35cm ref.ª 50697232, ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	1
285	15.8.6	Fornecimento e assentamento de dispensador de papel higiénico do tipo "SANINDUSA" ref.ª 41543 ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
286	15.8.7	Fornecimento e assentamento de doseador de sabão em ABS do tipo "SANINDUSA" ref.ª 41540 ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
287	15.8.8	Fornecimento e assentamento de dispensador de toalhas de papel em ABS do tipo "SANINDUSA" ref.ª 41541, ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
288	15.8.9	Fornecimento e aplicação de balde com pedal de 5L, do tipo "Bricantel" ref.ª 96, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
289	15.8.10	Fornecimento e aplicação de porta-piaçaba com fixação à parede do tipo "SANINDUSA" Série A ref.ª 4309, ou equivalente; Piaçaba (vassoura) do tipo "SANINDUSA" Série A/Série I ref.ª 4011, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
290	15.8.11	Fornecimento e aplicação de papelera de plástico de 21L do tipo "Bricantel" ref.ª 91, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
291	15.8.12	Fornecimento e assentamento de espelho com 6mm de espessura, com a dimensão 0,70x0,90m, aplicado com grampos de inox, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas. NOTA: Confirmar as medidas no Mapa de Acabamentos	UN	1
16	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA Nota: - Consideram-se incluídos todos os trabalhos de construção civil necessários, complementares e acessórios, fornecimento e montagem de todo o equipamento indicado, bem como equipamento acessório necessário, de acordo com indicado nas peças desenhadas e escritas, normas em vigor e as boas regras de arte:			
16.1	Trabalhos Complementares:			
292	16.1.1	Fornecimento de ramal de abastecimento de água a executar pela entidade Concessionária, até aos contadores.	UN	1
293	16.1.2	Fornecimento e montagem de boca de incêndio c/ entrada 1 1/2" e saída Storz 520, incluindo válvula, acessórios, tubagem em PEAD PE100 PN10 DN50, porta em FF, abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.	vg	1
294	16.1.3	Fornecimento e montagem de nicho para instalação dos 3 contadores (rede de rega, abastecimento e incêndio) de acordo com as exigências da Águas da Figueira S.A., incluindo, tubagem, derivações e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à boa execução. NOTA: Aquando do início dos trabalhos, deverão contactar a Águas da Figueira, S.A para definição do local e dimensionamento do nicho bem como dos 3 contadores.	vg	1
16.2	Movimento de Terras			
295	16.2.1	Escavação mecânica para abertura de vala para a implantação da tubagem e acessórios, em terreno de qualquer natureza, conforme peças do projecto, incluindo todos os trabalhos necessários de entivacões, escoramentos, bombagem, carga, transporte e descarga a vazadouro e/ou depósito provisório dos produtos sobranes e pagamento de taxas, bem como todos os demais meios e materiais necessários à sua execução, sem qualquer coeficiente de empolamento.	m3	96,1
296	16.2.2	Aterro, incluindo fornecimento e aplicação de almofada de areia limpa para proteção da tubagem, fita de sinalização, maciço de proteção em betão sempre que necessário, restante aterro da vala com material resultante da escavação e/ou empréstimo, com material de boa qualidade, compactação por camadas, de acordo com as disposições construtivas recomendadas, sem qualquer coeficiente de empolamento.	m3	88,6
16.3	Tubagem			
16.3.1	Fornecimento, aplicação e ligação de tubagem PEAD PE100 PN10 enterrada em vala, embebida em parede, pavimento, incluindo abertura e tapamento de roços e ou colocação em vala sinalizada com rede ou fita, tês, curvas, reduções, uniões, tampões, ligações e demais trabalhos, materiais e acessórios complementares, conforme peças desenhadas:			
297	16.3.1.1	DN 32	m	167,2
298	16.3.1.2	DN 50	m	18,4
16.3.2	Fornecimento, aplicação e ligação de tubagem multicamada PMC PN10, embebida em parede, pavimento ou montada no interior dos tectos falsos, incluindo abertura e tapamento de roços, tês, curvas, reduções, uniões, tampões, ligações e demais trabalhos, materiais e acessórios complementares, conforme peças desenhadas:			
299	16.3.2.1	DN 16	m	229
300	16.3.2.2	DN 20	m	76,7



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/36/2020

301	16.3.2.3	DN 26	m	77,1
302	16.3.2.4	DN 32	m	26,7
303	16.3.2.5	DN 40	m	21,3
	16.3.3	Fornecimento e aplicação de manga de isolamento térmico para tubo multicamada, do tipo ARMAFLEX ou equivalente, com 20mm de espessura, ou equivalente distribuição de água quente e de retorno:		
304	16.3.3.1	DN 16	m	59,7
305	16.3.3.2	DN 20	m	17
306	16.3.3.3	DN 26	m	17,3
307	16.3.3.4	DN 32	m	8,2
	16.4	Acessórios		
	16.4.1	Fornecimento, aplicação e ligação de válvulas de esquadria, incluindo todos os pertences:		
308	16.4.1.1	Para autoclismo de bacia de retrete - DN 16	UN	17
309	16.4.1.2	Para mictório - DN 16	UN	6
310	16.4.1.3	Para máquina de lavar loiça - DN 16	UN	1
311	16.4.1.4	Para lavatório - DN 16	UN	22
312	16.4.1.5	Para Lava-Mãos - DN 16	UN	1
313	16.4.1.6	Para pia lava-louça - DN 20	UN	6
314	16.4.2	Fornecimento e aplicação de torneira de esfera p/ cadeado 3/4x1" a 1.00m do pavimento, incluindo ligações, acessórios de montagem/fixação a parede, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Nota: A localização dos referidos pontos de consumo dever ser validada junto do dono de obra e fiscalização.	UN	9
	16.4.3	Fornecimento e aplicação de válvulas de corte em tubo PEAD, incluindo todos os acessórios, trabalhos e materiais complementares necessários à boa execução:		
315	16.4.3.1	DN 32	UN	3
316	16.4.3.2	DN 50	UN	3
	16.4.4	Fornecimento e aplicação de válvulas de corte em tubo multicamada, incluindo todos os acessórios e materiais complementares necessários à boa execução:		
317	16.4.4.1	DN 16	UN	4
318	16.4.4.2	DN 20	UN	2
319	16.4.4.3	DN 26	UN	3
320	16.4.4.4	DN 32	UN	6
321	16.4.4.5	DN 40	UN	1
	16.4.5	Fornecimento e aplicação de válvulas de retenção para tubo multicamada, incluindo todos os acessórios e materiais complementares necessários à boa execução:		
322	16.4.5.1	DN 16	UN	1
323	16.4.5.2	DN 32	UN	1
	16.4.6	Fornecimento e aplicação de válvula de retenção para tubo PEAD, incluindo todos os acessórios e materiais complementares necessários à boa execução:		
324	16.4.6.1	DN 50	UN	1
	16.4.7	Fornecimento e aplicação de bomba de retorno de água quente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à boa execução:		
325	16.4.7.1	Q=0.05 l/s, Hc=3 m.c.a	UN	1
326	16.4.8	Fornecimento e execução de caixa de transição entre materiais, com acessórios de ligação multimaterial PEAD-PMC, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à boa execução.	UN	3
	16.5	Diversos		
327	16.5.1	Elaboração e entrega de processo de telas finais em suporte papel e dwg	vg	1
	17	REDE DE INCÊNDIOS ARMADA: Nota: - Consideram-se incluídos todos os trabalhos de construção civil necessários, complementares e acessórios, fornecimento e montagem de todo o equipamento indicado, bem como equipamento acessório necessário, de acordo com indicado nas peças desenhadas e escritas, normas em vigor e as boas regras de arte:		
	17.1	Movimento de Terras		



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/36/2020

328	17.1.1	Escavação mecânica para abertura de vala para a implantação da tubagem e acessórios, em terreno de qualquer natureza, conforme peças do projecto, incluindo todos os trabalhos necessários de entivações, escoramentos, bombagem, carga, transporte e descarga a vazadouro e/ou depósito provisório dos produtos sobranes e pagamento de taxas, bem como todos os demais meios e materiais necessários à sua execução, sem qualquer coeficiente de empolamento.	m3	47,8
329	17.1.2	Aterro, incluindo fornecimento e aplicação de almofada de areia limpa para proteção da tubagem, fita de sinalização, maciço de proteção em betão sempre que necessário, restante aterro da vala com material resultante da escavação e/ou empréstimo, com material de boa qualidade, compactação por camadas, de acordo com as disposições construtivas recomendadas, sem qualquer coeficiente de empolamento.	m3	44
	17.2	Tubagem		
	17.2.1	Fornecimento, aplicação e ligação de tubagem PEAD PE100 PN10 enterrada em vala, embebida em parede, pavimento, incluindo abertura e tapamento de roços, tês, curvas, reduções, uniões, tampões, ligações e demais trabalhos, materiais e acessórios complementares, conforme peças desenhadas:		
330	17.2.1.1	DN 63	m	80,9
	17.2.2	Fornecimento e montagem de tubo embebida em parede, pavimento ou montada no interior dos tectos falsos, de acordo com norma DIN 2440, em ferro preto da série média pintado à cor RAL 3000 c/ ligação à caixa de transição, incluindo abertura e tapamento de roços, tês, curvas, reduções, uniões, ligações e demais trabalhos, materiais e acessórios complementares, conforme peças desenhadas:		
331	17.2.2.1	DN 1 1/2"	m	10,8
332	17.2.2.2	DN 2"	m	30,9
	17.3	Acessórios		
333	17.3.1	Fornecimento e aplicação de válvulas de seccionamento do tipo esfera em tubo PEAD DN 63, incluindo todos os acessórios, trabalhos e materiais complementares à boa execução:	UN	1
334	17.3.2	Fornecimento e aplicação de válvulas de retenção para tubo PEAD DN 63, incluindo todos os acessórios e materiais complementares necessários à boa execução:	UN	1
335	17.3.3	Fornecimento e montagem de mangueira semi-rígida branca de 25m e Ø=25mm, fabricada segundo a norma UNE 23.091/3A e com marca AENOR(N) ou equivalente, incluindo carretel rebatível a 180°, válvula de candeia com volante de 1" em latão com saída de 110° e roscas de 1", manómetro de esfera classe 1.6., agulheta em ABS de 1" com três posições (jato, nevoeiro e fecho), alojada em armário em chapa de 1mm, pintada a RAL3000/7035 ou INOX, grelha de ventilação, entrada para tubagem e escoamento de água na parte inferior, porta com fechadura de abertura rápida com chapa de manutenção (Dimensões: 68x65x18cm) e todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução.	UN	3
336	17.3.4	Fornecimento e execução de caixa de transição entre materiais, com acessórios de ligação multimaterial PEAD-Ferro Preto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à boa execução.	UN	3
	17.4	Diversos		
337	17.4.1	Elaboração e entrega de processo de telas finais em suporte papel e dwg	vg	1
	18	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS Nota: - Consideram-se incluídos todos os trabalhos de construção civil necessários, complementares e acessórios, fornecimento e montagem de todo o equipamento indicado, bem como equipamento acessório necessário, de acordo com indicado nas peças desenhadas e escritas, normas em vigor e as boas regras de arte:		
	18.1	Trabalhos Complementares:		
338	18.1.1	Remoção da rede predial de drenagem das águas residuais domésticas existentes, incluindo remoção, transporte e descarga do material sobranes a vazadouro autorizado e todos os trabalhos complementares à boa execução.	vg	1
339	18.1.2	Fornecimento de ramal de ligação das águas residuais domésticas a executar pela entidade Concessionária, até à caixa de ramal de ligação, inclusive.	UN	1
	18.2	Movimento de Terras		
340	18.2.1	Escavação mecânica para abertura de vala para a implantação da tubagem e acessórios, em terreno de qualquer natureza, conforme peças do projecto, incluindo todos os trabalhos necessários de entivações, escoramentos, bombagem, carga, transporte e descarga a vazadouro e/ou depósito provisório dos produtos sobranes e pagamento de taxas, bem como todos os demais meios e materiais necessários à sua execução, sem qualquer coeficiente de empolamento.	m3	48,6
341	18.2.2	Aterro, incluindo fornecimento e aplicação de almofada de areia limpa para proteção da tubagem, fita de sinalização, maciço de proteção em betão sempre que necessário, restante aterro da vala com material resultante da escavação e/ou empréstimo, com material de boa qualidade, compactação por camadas, de acordo com as disposições construtivas recomendadas, sem qualquer coeficiente de empolamento.	m3	39,5
	18.3	Tubagem		



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/36/2020

	18.3.1	Fornecimento, aplicação e ligação de tubagem PVC rígido SN4 enterrada em vala, embebida em parede, pavimento, incluindo abertura e tapamento de roços, ligações e demais trabalhos, materiais e acessórios complementares, conforme peças desenhadas:		
342	18.3.1.1	DN40mm	m	7,2
343	18.3.1.2	DN50mm	m	107,2
344	18.3.1.3	DN75mm	m	110,5
345	18.3.1.4	DN90mm	m	57,1
346	18.3.1.5	DN110mm	m	98,7
347	18.3.1.6	DN125mm	m	26,6
348	18.3.1.7	DN140mm	m	11
349	18.3.1.8	DN160mm	m	23,6
	18.4	Acessórios		
	18.4.1	Fornecimento e montagem de chaminés de ventilação em aço inóx, tipo "MVM Chapéu Saturnol", ou equivalente, na cor a definir pela fiscalização, incluindo ligação à tubagem, rede anti-pássaros, acessórios de ligação e fixação, remate e selagem com sistema de impermeabilização, todos os trabalhos, demais remates, materiais e acessórios:		
350	18.4.1.1	D 80	UN	7
351	18.4.1.2	D 90	UN	1
352	18.4.2	Fornecimento e execução de boca de limpeza, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução.	UN	2
353	18.4.3	Fornecimento e instalação de caixa de retenção de gorduras pre-fabricada em polietileno, com pré decantação incorporada e estanque do tipo "Gortech NS2 PE" da ecodepur, ou equivalente, de acordo com as recomendações do fabricante, incluindo o fornecimento e a aplicação de tampa de acesso em ferro fundido D400, ventilação adequada, movimentação de terras e de todos os materiais e trabalhos necessários à boa instalação.	UN	1
354	18.4.4	Fornecimento e execução de câmara de inspeção, com dimensão de acordo com as disposições construtivas apresentadas nas peças desenhadas, com aro e tampa rebaixada estanque em ferro fundido B125, com o mesmo tipo de acabamento do pavimento, incluindo fundação em betão, fundo de caixa com caleira devidamente afagada, movimentação de terras, remates, bem como todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução.	UN	12
355	18.4.5	Fornecimento e execução de câmara de inspeção, com dimensão de acordo com as disposições construtivas apresentadas nas peças desenhadas, composta por aro e tampa FF C250, incluindo fundação em betão, fundo de caixa com caleira devidamente afagada, movimentação de terras, remates, bem como todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução.	UN	10
	18.4.6	Fornecimento, aplicação e ligação de caixas de reunião sifonadas, de pavimento, incluindo, aro, tampa cromada, todos os demais trabalhos, materiais e acessórios necessários:		
356	18.4.6.1	D 125	UN	6
	18.4.7	Fornecimento, aplicação e ligação de sifões individuais, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, nos seguintes tipos:		
357	18.4.7.1	Tipo garrafa para lavatório	UN	22
358	18.4.7.2	Tipo para garrafa para urinol	UN	6
359	18.4.7.3	Tipo garrafa com retenção de gorduras para pia lava loiça	UN	4
360	18.4.7.4	Tipo garrafa com retenção de gorduras para lava mãos	UN	1
361	18.4.7.5	Tipo embutido da "Geberit" ou equivalente, para máquina de lavar a loiça	UN	1
362	18.4.7.6	Tipo embutido da "Geberit" ou equivalente, para pontos de descarga pontuais	UN	2
363	18.4.7.7	Tipo perfil plano para chuveiro da "Geberit" ou equivalente	UN	4
	18.4.8	Fornecimento, aplicação e ligação de ralo de pavimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à boa execução, nos seguintes tipos:		
364	18.4.8.1	T1 - Ralo sifonado do tipo ACO Select 200 DN75 c/cento, ou equivalente	UN	4
365	18.4.8.2	T2 - Ralo sifonado do tipo ACO EG Sanitários 150x150 DN50 S/H, ou equivalente	UN	6
	18.5	Diversos		
366	18.5.1	Elaboração e entrega de processo de telas finais em suporte papel e dwg, incluindo o fornecimento da documentação técnica (modelo, marca e certificado) da câmara de retenção de gorduras e demais elementos fornecidos e aplicados na empreitada.	vg	1



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/36/2020

	19	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS: NOTA: - Consideram-se incluídos todos os trabalhos de construção civil necessários, complementares e acessórios, fornecimento e montagem de todo o equipamento indicado, bem como equipamento acessório necessário, de acordo com indicado nas peças desenhadas e escritas, normas em vigor e as boas regras de arte:		
	19.1	Movimento de Terras		
367	19.1.1	Escavação mecânica para abertura de vala para a implantação da tubagem e acessórios, em terreno de qualquer natureza, conforme peças do projecto, incluindo todos os trabalhos necessários de entivações, escoramentos, bombagem, carga, transporte e descarga a vazadouro e/ou depósito provisório dos produtos sobrantes e pagamento de taxas, bem como todos os demais meios e materiais necessários à sua execução, sem qualquer coeficiente de empolamento.	m3	206,9
368	19.1.2	Aterro, incluindo fornecimento e aplicação de almofada de areia limpa para proteção da tubagem, fita de sinalização, maciço de proteção em betão sempre que necessário, restante aterro da vala com material resultante da escavação e/ou empréstimo,com material de boa qualidade, compactação por camadas, de acordo com as disposições construtivas recomendadas, sem qualquer coeficiente de empolamento.	m3	155,4
	19.2	Trabalhos complementares		
369	19.2.1	Remoção de rede predial de águas residuais pluviais existente em manilhas de betão DN200, incluindo escavação, aterro, remoção e tranporte para vazadouro autorizado de todos os residuos sobrantes.	m	125,1
370	19.2.2	Remoção de sumidouro existente em betão com aro e grelha em ferro fundido, incluindo movimentação de terras, transporte para vazadouro licenciado de materiais sobrantes e todos os trabalhos e materiais complementres à boa execução.	UN	7
371	19.2.3	Limpeza de aqueduto existente em manilha D350mm, incluindo remoção e transporte para local adequado dos produtos sobrantes.	m	9
372	19.2.4	Remoção suplementar de pavimento existente em blocos de betão, para posterior reposição, incluíndo todos os trabalhos complementares à boa execução	m2	22
373	19.2.5	Reposição do pavimento existente sobre almofada, incluindo limpeza dos blocos em betão, fornecimento e aplicação de camada de base em agregado britado de granulometria extensa com 20cm devidamente compactada, e todos os trabalhos e materiais necessários à boa execução.	m2	22
374	19.2.6	Remoção de guias pré-fabricadas de betão existentes para posterior reposição, incluindo todos os trabalhos complementares à boa execução.	m	10
375	19.2.7	Reposição de guias pré-gabricadas em betão, incluindo abertura de caixa, fornecimento e a aplicação de base de assentamento em argamassa de cimento e todos os trabalhos complementares á boa execução.	m	10
	19.3	Tubagem		
	19.3.1	Fornecimento, aplicação e ligação de tubagem PVC rígido SN4 enterrada em vala, incluíndo ligações, rede de sinalização e demais trabalhos, materiais e acessórios complementares necessários à boa execução, conforme peças desenhadas:		
376	19.3.1.1	D110mm	m	64,2
377	19.3.1.2	D200mm	m	227,4
378	19.3.1.3	D250mm	m	38,4
379	19.3.1.4	D315mm	m	39,6
	19.3.2	Fornecimento e aplicação de tubos de queda em zinco (Ze nº12), incluindo tê no remate/ligação superior, curva na base na descarga/ligação a caixas de visita e fixações à parede fixação à parede, ligação à caixa de visita mais proxima com tubo PVC rígido SN4, incluindo abertura de vala, envolvimento da tubagem com areia, aterro e todos os trabalhos e materiais complementares necessários à boa execução:		
380	19.3.2.1	Tubo zinco (Zenº12)	m	70
381	19.3.2.2	Tubo PVC rígido SN4 DN 90	m	45
382	19.3.3	Fornecimento e aplicação de geodreno PE DN100 SN4 com manta geotextil, envolvido por brita nº4 confinada por manta geotextil e ligação à rede de drenagem de águas pluviais, de acordo com o projeto, incluindo abertura e tapamento de vala, aterro, carga e transporte a vazadouro dos materiais sobrantes, barbacan PVC DN75 // 2m e todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução.	m	67
383	19.3.4	Fornecimento e aplicação de geodreno PE DN100 SN4 com manta geotextil, envolvido por brita nº4 confinada por manta geotextil e ligação à rede de drenagem de águas pluviais, de acordo com o projeto, incluindo abertura e tapamento de vala, aterro, carga e transporte a vazadouro dos materiais sobrantes e todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução.	m	93
384	19.3.5	Fornecimento e aplicação de geodreno PE DN80 SN4 com manta geotextil, envolvido por brita nº4 confinada por manta geotextil e ligação à rede de drenagem de águas pluviais, de acordo com o projeto, incluindo abertura e tapamento de vala, aterro, carga e transporte a vazadouro dos materiais sobrantes e todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução.	m	15



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/36/2020

385	19.3.6	Fornecimento e aplicação de geodreno PE DN100 SN4 com manta geotextil, envolvido por brita nº4 confinada por manta geotextil no tardo de muros, ligação à rede de drenagem de águas pluviais, de acordo com o projeto, incluindo abertura e tapamento de vala, aterro, carga e transporte a vazadouro dos materiais sobranes e todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução.	m	32
	19.4	Acessórios		
386	19.4.1	Fornecimento e aplicação de caleiras de secção (bxh) 150x105mm2 em zinco, incluindo ligações, todos os trabalhos, materiais e demais acessórios	m	54
387	19.4.2	Fornecimento e colocação de ralos de pinha na cobertura do edifício, incluindo ligações e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita aplicação.	UN	12
	19.4.3	Fornecimento e execução de câmara de inspeção de secção quadrada, incluindo todo o movimento de terras inerente, aro e tampa FF C250, incluindo fundação em betão, fundo de caixa com caleira devidamente afagada, bem como todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução, com a seguinte dimensão útil:		
388	19.4.3.1	40x40 cm	UN	1
389	19.4.3.2	60x60 cm	UN	11
390	19.4.3.3	70x70 cm	UN	5
391	19.4.4	Fornecimento e execução de câmara de visita de secção circular, com dimensão de acordo com as disposições construtivas apresentadas nas peças desenhadas, incluindo todo o movimento de terras inerente, aro e tampa em FF DN60 C250, execução de meias canas, remates e todos os demais trabalhos, materiais e acessórios necessários à boa execução.	UN	7
392	19.4.5	Fornecimento e execução de caixas cegas pre-fabricadas de betão, secção quadrada 0,40x0,40m, não visitável, com tampa em betão, incluindo todo o movimento de terras inerente, execução de caleira no fundo com pendente no sentido do escoamento, todos os demais trabalhos, materiais e acessórios necessários à boa execução.	UN	8
393	19.4.6	Fornecimento e execução de sumidouros pré-fabricados em betão com dimensão interior (700x400) da secil prebetão ou equivalente, em terreno de qualquer natureza, c/ aro e grelha (655x355) FFD C250 Anti-rubio, conforme projeto, incluindo fundo em betão, respetivos remates, todo o movimento de terras, fornecimento e execução de ramal de ligação com tubo PVC rígido DN 200 SN4, escavação, aterro com material adequado, fita de sinalização e todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução.	UN	22
394	19.4.7	Fornecimento e execução de caixa de inspeção de secção quadrada, com dimensão útil 40x40m, conforme projeto, incluindo fundo em betão, respetivos remates, todo o movimento de terras, fornecimento e execução de ramal de ligação com tubo PVC rígido DN 110 SN4, escavação, aterro com material adequado, fita de sinalização e todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução.	UN	1
	19.4.8	Fornecimento e aplicação de caleira com grelha e aro em ferro fundido em terreno de qualquer natureza, com aro e grelha conforme projeto, incluindo fornecimento e execução de ramal de ligação com PVC rígido DN 110 SN4, incluindo respetivos remates, todo o movimento de terras, fita de sinalização e todos os materiais e trabalhos complementares à boa execução, com as seguintes características:		
395	19.4.8.1	Caleira do tipo ACO MULTIDRAIN 100 e grelha D400 em ferro fundido, ou equivalente	m	11
396	19.4.8.2	Caleira do tipo ACO SELF 200 (H15) e grelha C250 em ferro fundido, ou equivalente	m	7
	19.5	Diversos		
397	19.5.1	Elaboração e entrega de processo de telas finais em suporte papel e dwg.	vg	1
	20	REDE ELÉCTRICA: NOTA: - Este trabalho deverá obrigatoriamente ser lido em conjunto com o caderno de encargos e peças desenhadas, não constituindo portanto uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos fornecimentos deverão ser executados.		
	20.1	QUADROS		
398	20.1.1	Q. Entrada - Fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento, excluindo material GTC:	vg	1
399	20.1.2	Q.P.0 - Fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento excluindo material GTC:	vg	1
400	20.1.3	Q.P.0.1 - Fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento, excluindo material EIB:	vg	1
401	20.1.4	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de botoneiras de emergência de dupla sinalização, com contactos normalmente fechados, para montagem embecida, do tipo LEGRAND ou equivalente, incluindo caixa de fixação de montagem embecida, placa fotoluminescente, conforme desenhos e C.E.	CJ	4



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/36/2020

402	20.1.5	Ligações equipotenciais de todas as massas metálicas da rede de águas e bancadas de cozinha e lavandaria (torneiras, válvulas, tubagem metálica, etc.), a condutor H07V-U 1G4 enfiado em tubo VD 16 mm de instalação embebida, incluindo ligação equipotencial suplementar em casa de banho, conforme R.T.I.E.B.T.,	vg	1
403	20.1.6	Fornecimento e instalação de portinhola P400, para montagem encastrada em parede, da classe II de isolamento, garantindo IP45/IK10, completamente equipada com base seccionadora porta-fusíveis e base de neutro seccionável, e dotada de porta com fechadura, de acordo com DMA-C62-807N.	vg	1
404	20.1.7	Fornecimento e instalação de caixa de contagem e caixa de Tl's para contador trifásico, para montagem encastrada em parede, da classe II de isolamento, garantindo IP45/IK10, completamente equipada, dotada de porta com fechadura e visor transparente para leitura.	vg	1
	20.2	ILUMINAÇÃO		
	20.2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO P/ILUMINAÇÃO, TODAS AS ARMADURAS DEVERÃO TER BALASTROS ELECTRONICOS: - NOTA: A LOCALIZAÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXTERIORES DEVE SER CONFIRMADA JUNTO DO DONO DE OBRA E FISCALIZAÇÃO.		
405	20.2.2	L1 - DO TIPO INDELAGUE, S. A. Eulmdat DYNA LED 15W CONTROL OU EQUIVALENTE	UN	14
406	20.2.3	L2 - DO TIPO INDELAGUE, S. A. Eulmdat DYNA LED 15W EFFICIENT com balastro DALI OU EQUIVALENTE	UN	19
407	20.2.4	L4 - DO TIPO INDELAGUE, S. A. Eulmdat OSLO 9W PB DALI 60° W_BRANCO OU EQUIVALENTE	UN	4
408	20.2.5	L5 - DO TIPO INDELAGUE, S. A. Eulmdat REBA EVO _E LED 31W bLINE [1417mm] com balastro DALI OU EQUIVALENTE	UN	19
409	20.2.6	L7 - DO TIPO INDELAGUE, S. A. Eulmdat REBA EVO LED Line 31W bLINE [1402mm] com balastro DALI OU EQUIVALENTE	UN	13
410	20.2.7	L8 - DO TIPO INDELAGUE, S. A. Eulmdat ROFY _E LED 26W DOZ [Ø400mm] com balastro DALI OU EQUIVALENTE	UN	18
411	20.2.8	L9 - DO TIPO INDELAGUE, S. A. Eulmdat ROFY _E LED 31W DOZ [Ø600mm] com balastro DALI OU EQUIVALENTE	UN	2
412	20.2.9	L10 - DO TIPO INDELAGUE, S.A. Eulmdat ECP EVO LED 51W DC0 [1270mm] OU EQUIVALENTE	UN	4
413	20.2.10	L11 - DO TIPO INDELAGUE, S.A. Eulmdat TTP LED 15W TOP [620mm] OU EQUIVALENTE	UN	20
414	20.2.11	L11.d - DO TIPO INDELAGUE, S.A. Eulmdat TTP LED 15W TOP [620mm] com balastro DALI OU EQUIVALENTE	UN	1
415	20.2.12	L12.d - DO TIPO INDELAGUE, S.A. Eulmdat TTP LED 31W TOP [1460mm] com balastro DALI OU EQUIVALENTE	UN	3
416	20.2.13	L13 - DO TIPO INDELAGUE, S.A. Eulmdat TTP LED 31W TOP [1460mm] OU EQUIVALENTE	UN	18
417	20.2.14	L13.d - DO TIPO INDELAGUE, S.A. Eulmdat TTP LED 31W TOP [1460mm] com balastro DALI OU EQUIVALENTE	UN	18
418	20.2.15	L14 - DO TIPO Luminária NEOS 2 48LEDs a 500mA, NW, Flat, Glass Extra Clear, Smooth, 5121 - 75W, incluindo coluna tronco-cônica, Tejo TTB-235R de 6 metros de altura, fixação ao solo por enterramento. cjunto pintado RAL AKZO900 OU EQUIVALENTE	UN	4
419	20.2.16	L16 - DO TIPO Luminária PIANO MINI 16LEDs a 700mA, WW, Flat, Glass Extra Clear, Smooth, 5112 - 38W, incluindo coluna tronco-cônica, Tejo TTB-235R de 4 metros de altura, fixação ao solo por enterramento. cjunto pintado RAL AKZO900 OU EQUIVALENTE	UN	12
420	20.2.17	LUMINARIA DE SEGURANÇA TIPO OVA38352NM DE EMBUTIR OU EQUIVALENTE	UN	13
421	20.2.18	LUMINARIA DE SEGURANÇA TIPO OVA38356 M DE EMBUTIR OU EQUIVALENTE	UN	27
422	20.2.19	LUMINARIA DE SEGURANÇA TIPO OVA38362 NM IP66 IK08 EMBUTIR OU EQUIVALENTE	UN	4
423	20.2.20	CONTROLO REMOTO TELEUR 100 OU EQUIVALENTE	UN	1
	20.3	DO TIPO EFAPEL LOGUS 90 BRANCO OU EQUIVALENTE		
424	20.3.1	Caixas de Derivação, de Aplique e de Aparelhagem	vg	1
425	20.3.2	Tom. Monof. Tipo Schuko Emb. Em Caixa Funda c/ alvéolos protegidos	UN	105
426	20.3.3	Tomada trifásica 3+N+T de 16A	UN	3
427	20.3.4	Tom. Monof. Tipo Schuko c/ alvéolos protegidos IP44	UN	16
428	20.3.5	Detetor de teto para lampadas LED da esylux ou equivalente	UN	10
429	20.3.6	Interruptor	UN	10
430	20.3.7	Comutador de lustre	UN	3
431	20.3.8	Comutador de escada	UN	2
432	20.3.9	Comutador de escada duplo	UN	2
433	20.3.10	Botão de cordão incluindo todos os acessórios para a sua correta fixação e a aplicação de micro roldanas nos cantos de cada casa de banho	UN	1
434	20.3.11	Detetor de teto ref. 630919 da Schneider ou equivalente	UN	15
435	20.3.12	PC tatil de 16" com fixação á parede	UN	1



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/36/2020

436	20.3.13	Botão de 2 teclas ref. 617219da Schneider ou equivalente	UN	6
437	20.3.14	Botão de 4 teclas ref. 617419 da Schneider ou equivalente	UN	2
438	20.3.15	Termostato ref. 616719 da Schneider ou equivalente	UN	1
439	20.4	Fornecimento e instalação de relógio, marca OSIRIA 242 AR KNX ou equivalente, indoor clock, round, double-sided, With wall or ceiling holder (150 mm), White dials, Black Arabic numerals, Black bar hour and minute hands, red second hand, White painted metallic housing, Shock-resistant plexiglass, Diameter clock face: 400 mm, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	3
440	20.5	Fornecimento e instalação de relógio, marca OSIRIA 242 AR KNX ou equivalente, indoor clock, round, one-sided, With wall or ceiling holder (150 mm), White dials, Black Arabic numerals, Black bar hour and minute hands, red second hand, White painted metallic housing, Shock-resistant plexiglass, Diameter clock face: 400 mm, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
441	20.6	Campainha do tipo LTW 3371A 230V AC do tipo ou equivalente	UN	4
442	20.7	Sinalizador	UN	2
443	20.8	Besouro	UN	6
	20.9	CABLAGEM E TUBAGEM, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS		
	20.9.1	CABOS		
444	20.9.1.1	XG 2x1.5	m	470
445	20.9.1.2	XG 4G1.5	m	890
446	20.9.1.3	XG U3G1.5	m	5700
447	20.9.1.4	XG - U3G2.5	m	450
448	20.9.1.5	XG - U5G2.5	m	125
449	20.9.1.6	XG - U4G4	m	230
450	20.9.1.7	H07V 2.5	m	5190
451	20.9.1.8	4x(XG-R1x95)	m	45
452	20.9.1.9	4x(XG R1x25) + XG R1G16	m	50
453	20.9.1.10	4x(XG R1x50) + XG R1G25	m	40
454	20.9.1.11	XG-5G16	m	50
455	20.9.1.12	NHX-FE 180/E30 4x1.5	m	80
	20.9.2	TUBOS		
456	20.9.2.1	ERFE 20	m	3063
457	20.9.2.2	Corrugado 40	m	310
458	20.9.2.3	Corrugado 50	m	80
459	20.9.2.4	Corrugado 160	m	50
460	20.10	Fornecimento, montagem e colocação de caminho de cabos, do tipo Obo Bettermann tipo MKS em chapa de aço pré-galvanizada pelo método Sendzimir DIN EN 10147, com 300x60mm, 1mm de espessura, incluindo acessórios para entrada e saída de cabos, 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 conforme desenhos e C.E.	m	95
461	20.11	Caixas de visita 80x80x80 com tampa incluída	UN	4
	20.12	GTC		
	20.12.1	CABO		
462	20.12.1.1	Cabo JY(st)Y 2x2x0.8+VD20	m	698
	20.12.2	APARELHAGEM		
463	20.12.2.1	Entrada binária 2 canais tipo Merten ou equivalente	UN	3
464	20.12.2.2	Entrada binária 4 canais tipo Merten ou equivalente	UN	1
465	20.12.2.3	Controlador de luminosidade e temperatura exterior tipo Schneider ref.º 663991 incluindo acessórios de feixação, ou equivalente	UN	1



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/36/2020

	20.13	EQUIPAMENTO DE QUADRO		
466	20.13.1	Módulo de alimentação tipo Scnheider ref. 683890 ou equivalente	UN	1
467	20.13.2	Fonte de alimentação de emergência ref.º MTN683901 do tipo Schneider ou equivalente	UN	1
468	20.13.3	Bateria de gel recarregável 12V 18Ah ref.º MTN 668991 do tipo Scnheider ou equivalente	UN	1
469	20.13.4	Acopladores de linha, ref. 680204 tipo Schneider ou equivalente	UN	1
470	20.13.5	Módulo de 4 Sidas para iluminação, ref. 647593 tipo Schneider ou equivalente	UN	5
471	20.13.6	Módulo de 8 Sidas para iluminação, ref. 647893 tipo Schneider ou equivalente	UN	4
472	20.13.7	DALIBOX BROADCAST 6CH. Interfaz KNX - DALI broadcast hasta 6 canales de hasta 20 balastos ZDI-DLB6 da zennio ou equivalente	UN	4
473	20.13.8	Gateway Modbus/KNX do tipo Schneider ref. MTN6503-0201	UN	1
474	20.13.9	KNX interface for Consumption Meters REF: ZRX-KCI4S0 ou equivalente	UN	1
475	20.13.10	Contador de gás de impulso	UN	1
476	20.13.11	Contador de água de impulso	UN	1
477	20.13.12	Servidor tipo Projedomus SPACE LYNK +SWITCH 4 PORTAS ou equivalente	UN	1
	20.14	PARAMETRIZAÇÃO		
478	20.14.1	Elaboração da parametrização do sistema conforme caderno de encargos, por um técnico reconhecido pela Konnex Association ou equivalente, incluindo ligação ao sistema de gestão tenica centralizada e ao sistema de intrusão	vg	1
	20.15	REDE DE TERRAS		
479	20.15.1	Fornecimento e montagem do anel de terras, de acordo com o caderno de encargos, a rede de terra será constituído por emalhado em fita de aço galvanizada por imersão a quente, com 30x3,5mm, enterrado a uma profundidade mínima de 0,80 m, a colocar na vala de fundações antes da sua betonagem, (140m) incluindo 10 soldaduras aluminotérmicas adequadas ao material instalado e restantes acessórios necessários ao seu bom funcionamento incluindo todos os acessorios para a ligação da rede aos respectivos quadros electricos, cabo de ligação ao QE e caixa de medição	vg	1
	20.16	VÍDEO PORTEIRO		
480	20.16.1	Vídeo porteiro 2N Helios IP (IP54) vario incluindo interface com o KNX e todos os acessorios para o seu correto funcionamento, inluindo dois monitores no interior	UN	1
481	20.17	Todos os restantes equipamentos necessarios ao bom funcionamento do sistema, incluindo toda a tubagem e cablagem.	vg	1
482	20.18	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
483	20.19	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	20.20	SISTEMA SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
	20.20.1	DETETORES		
484	20.20.1.1	Detetor Multi-sensor de fumo, OOH740 + base ou equivalente	UN	2
485	20.20.1.2	Detetor ótico de fumo, OP720 + base ou equivalente	UN	31
	20.20.2	APARELHAGEM		
486	20.20.2.1	Botão de alarme manual Sinteso endereçável, ref.º FDME221+base ou equivalente	UN	7
487	20.20.2.2	Sirene de alarme endereçável Sinteso vermelha, ref.º FDS221-R + base ou equivalente	UN	4
488	20.20.2.3	Central de gás para 3 detector ref. LYC13 ou equivalente	UN	1
489	20.20.2.4	Detector de Gás (LPG) IP54 ref.QAG13P.S ou equivalente	UN	1
490	20.20.2.5	Execução de ligação da electroválvula da rede de gás e se necessário à rede elétrica, incuindo todos os trabalhos necessários à boa execução.	UN	1
491	20.20.2.6	Modulo Informação 1 saidas 1 entradas, ref.º FDCIO221	UN	4



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/36/2020

492	20.20.3	Central de detecção de incêndio compacta para processamento de até 126 endereços C-Web; c/ 1 loop ou 2 linhas stups integradas; capacidade para 126 zonas de controlo distintas, c/ 24 grupos de LED's c/ um led vermelho e amarelo cada, ligação Ethernet c/ servidor DHCP integrado tipo RJ45, c/ possibilidade de controlo remoto e ligação central a redes IT; Integrada a função de operação em emergência "Degradate Model", interface de operador user-friendly c/ descritivos superiores a 60 caracteres em LCD de 256x112 pontos. Loop c/ capacidade para comunicação e alimentação de periféricos, como os painéis repetidores, painéis de operação, dispositivos de alarme, funcionalidade de auto-configuração integrada para protecção rápida, conforme a norma EN54, memória até 2000 eventos, alteração automática do horário inverno/verão, fonte de alimentação integrada de 70W; c/ 4 entradas/saídas livremente programáveis, 1 saída monitorizada de alarme, 1 saída monitorizada de falha, 1 saída monitorizada de sirene, 1 saída de alarme a relé para transmissão remota e 1 saída de falha a relé para transmissão remota. Caixa com capacidade para 2 baterias de 12V, 7Ah. Central com categoria de protecção (IEC60529) IP30, com a aprovação EN54-2; EN 54-4; LPCB (126bn/05) e aprovação FN, dimensões (LxAxP) 430x398x108mm, Mod.FC721-YZ ou equivalente	UN	1
493	20.20.4	Fonte de alimentação de 70W, com um sistema de isolamento de tensão a 24V DC, com duas saídas para circuitos externos, protegidas contra curto-circuitos de 24VDC/2A, tensão de alimentação 115VAC a 230VAC, capacidade para 2 baterias de 12V, 7/12/17 Ah, display com o estado de operação e falha, saídas livres de potencial integradas para defeito de funcionamento de bateria e de tensão de alimentação, com possibilidade de instalação módulos de entradas/saídas. Categoria de protecção (IEC60529) IP30 e aprovação EN54-4 Dimensões (LxAxP): 430x399x124mm, Mod. FP120-Z1 ou equivalente	UN	1
494	20.20.5	Sirene de Alarme exterior, ref.º FDS221-R + BASE ou equivalente	UN	1
	20.20.6	CABLAGEM E TUBAGEM, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS		
495	20.20.6.1	JE-H(St)H 2x2x0.8 mm E30 - 90	m	420
496	20.20.6.2	XG 3G2.5	m	10
497	20.20.6.3	Tubo VD 20	m	444
498	20.20.6.4	Caixas e acessórios	vg	1
499	20.20.7	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
500	20.20.8	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	20.21	SISTEMA DE DETECÇÃO DE ALARME E INTRUSÃO		
501	20.21.1	Central de Intrusão KNX do tipo cytech ou equivalente	UN	1
502	20.21.2	Teclado de operação LCD	UN	2
503	20.21.3	Detetor intrusão	UN	25
504	20.21.4	Sirene exterior	UN	1
505	20.21.5	VD 20	m	384
506	20.21.6	Cabo blindado 2x0,5+4x0,22	m	662
507	20.21.7	UTP cat6+FVV2x0.75	m	120
	21	REDE DE TELECOMUNICAÇÕES: - ITED+PRE INSTALAÇÃO CCTV NOTA: - Este trabalho deverá obrigatoriamente ser lido em conjunto com o caderno de encargos e peças desenhadas, não constituindo portanto uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados.		
	21.1	CABLAGEM		
508	21.1.1	UTP cat 6	m	4550
509	21.1.2	Cabo coaxial RG6	m	320
	21.2	CAIXAS		
510	21.2.1	Caixa tipo C2	UN	1
	21.3	APARELHAGEM DO TIPO EFAPEL LOGUS 90 BRANCO OU EQUIVALENTE		
511	21.3.1	Tomadas RJ45 dupla ou equivalente	UN	30
512	21.3.2	Tomadas RJ45 simples ou equivalente	UN	30
513	21.3.3	Tomadas coaxial ou equivalente	UN	4
514	21.3.4	Protecção IP44 para tomada RJ45, para CCTV	UN	9



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/36/2020

515	21.3.5	Todos os derivadores amplificadores e os dispositivos necessários para que a rede de TV/FM funcione nas melhores condições (incluindo respectiva montagem de antena terrestre do tipo televés ou equivalente)	vg	1
	21.4	TUBOS, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS		
516	21.4.1	ERFE 25	m	1850
517	21.4.2	VD 40	m	20
518	21.4.3	PVC 63	m	310
519	21.5	Fornecimento, montagem e colocação de caminho de cabos, do tipo Obo Bettermann tipo MKS em chapa de aço pré-galvanizada pelo método Sendzimir DIN EN 10147, com 200x60mm, 1mm de espessura, incluindo acessórios para entrada e saída de cabos, 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 conforme desenhos e C.E.	m	95
520	21.6	Caixa de Visita CV em alvenaria e respectiva tampa	UN	3
	21.7	BASTIDORES DO TIPO JSL OU EQUIVALENTE:		
521	21.7.1	Fornecimento de todo o equipamento e Colocação no Bastidor incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento da marca JSL ou equivalente composto por: a) Armário Bastidor de chão B-088-42U 800x800x2055 b) Gavetas Cantilever B-J015 c) Prateleiras B-J017 d) conjuntos parafuso-anilha B-J013 e) Dispositivo de ventilação B-J020 f) Régua de energia com 8 tomadas B-J023 g) Patch Panels 1U 24 RJ45 Cat6 B-J013 h) Placas passa cabos B-J004 i) Rodízios B-J021 j) Painel Multi ATI da televés ou equivalente e todo o material necessario para o seu correcto funcionamento, conforme esquema unifilar das peças desenhadas l) Patch Panels para fibroptica incluindo todos os conectores necessarios	vg	1
522	21.7.2	Switch da Cisco Catalyst 2960S-8TS-S ou equivalente	UN	1
523	21.7.3	UAP-PRO UBIQUITI ou equivalente	UN	3
524	21.7.4	Fornecimento de todo equipamento e montagem, para o ATE e ATI conforme peças desenhadas	vg	1
	21.8	COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO		
525	21.8.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
526	21.8.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	22	INSTALAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA RISCO DE INCÊNDIO		
527	22.1	Fornecimento e montagem de extintores portáteis de incêndio de 6Kg de pó químico ABC polivalente antibrasa, pressurizado, de eficácia no mínimo 27A - 183B - C, com manómetro e mangueira com casquilho difusor, segundo NP EN 3, incluindo suportes, fixação e todos os trabalhos, demais acessórios certificados de acordo com a legislação e normas em vigor, necessários à boa execução.	UN	8
528	22.2	Fornecimento e montagem de extintores de incêndio de 2Kg de CO2, de eficácia no mínimo 34B - C, com manómetro e mangueira com casquilho difusor, segundo NP EN 3, incluindo suportes, fixação e todos os trabalhos, demais acessórios certificados de acordo com a legislação e normas em vigor, necessários à boa execução.	UN	2
529	22.3	Fornecimento e colocação de manta ignífuga, incluindo suportes, fixação e todos os trabalhos, demais acessórios certificados de acordo com a legislação e normas em vigor, necessários à boa execução.	UN	1
	22.4	Fornecimento e aplicação de Placas de Sinalização de equipamentos em poliestireno fotoluminescente, com indicação dos meios de combate a incêndios, tipo sinalux ou equivalente, segundo NP 3992, incluindo fixação e todos os trabalhos, demais acessórios certificados de acordo com a legislação e normas em vigor, necessários à boa execução.		
530	22.4.1	sinalização de extintor ABC	UN	8
531	22.4.2	sinalização de extintor CO2	UN	2



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/36/2020

532	22.4.3	sinalização de quadro elétrico	UN	8
533	22.4.4	sinalização de corte geral de energia	UN	3
534	22.4.5	sinalização perigo de electrocussão (quadros elétricos)	UN	1
535	22.4.6	sinalização botoneira emergência	UN	6
536	22.4.7	sinalização de corte de AVAC	UN	2
537	22.4.8	sinalização de carretéis	UN	3
538	22.4.9	Plantas de Emergência	UN	6
539	22.4.10	sinalização da "SAÍDA"	UN	24
540	22.4.11	indicação do sentido de evacuação	UN	8
541	22.4.12	sinalização de manta ignífuga	UN	1
542	22.5	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
543	22.6	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	23	REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NOTA: - Considera-se incluída a execução integral da rede predial de distribuição de gás de acordo com o projecto da especialidade, incluindo todos os trabalhos e acessórios certificados de acordo com normas e legislação em vigor, complementares à boa execução.		
	23.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
544	23.1.1	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, na abertura de vala para a implantação de tubagem com 80cm de profundidade, incluindo remoção dos produtos escavados, transporte e descarga a vazadouro e/ou depósito provisório dos produtos sobranes e pagamento de taxas, entavações, escoramentos e bombagem, bem como todos os demais meios e materiais necessários à sua execução, sem qualquer coeficiente de empolamento.	m3	10,2
545	23.1.2	Aterro, incluindo fornecimento e aplicação de almofada de assentamento 10cm de espessura e camada de proteção até 10cm acima do extradorso da tubagem com areia fina limpa isenta de matéria orgânica, fita de sinalização, maciço de proteção em betão sempre que necessário, restante aterro da vala com material resultante da escavação e/ou empréstimo, com material de boa qualidade, compactação por camadas, de acordo com as disposições construtivas recomendadas, sem qualquer coeficiente de empolamento.	m3	10,2
	23.2	TUBAGEM E ELEMENTOS ACESSÓRIOS		
546	23.2.1	Fornecimento e colocação de Caixa de corte geral de média pressão, caudal nominal 6 m ³ /h, com redutor tipo BCH30 para contador de gás, para instalação de local de utilização, incluindo 2 válvulas de encravamento manual de 3/4", Curva 90° de cobre rígido, 20/22 mm, Tampão de latão de 3/4", Redutor tipo BCH30 p/ caudal máximo de 30 m ³ /h, 0,8 a 4 bar de pressão de entrada e 100 mbar de pressão de saída, Caixa S 2300 de chapa electrozincada de 350x485x197 mm, com tampa com a palavra "Gás" e expressão "Proibido fumar ou foguear", Condutor de cobre nu, de 25 mm ² , Abraçadeira de latão, Eléctrodo p/ rede de terra cobreado com 300 µm, fabricado em aço, de 15 mm de diâmetro e 2 m de comprimento incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	UN	1
	23.2.2	Fornecimento, aplicação e ligação de tubo de cobre estirado a frio sem soldadura, segundo NP EN 1057 enterrado em vala com fita ou rede de sinalização, embetida em parede, pavimento, incluindo abertura e tapamento de roços, tês, curvas, reduções, uniões, tampões, ligações e demais trabalhos, materiais e acessórios certificados de acordo com a legislação e normas em vigor, necessários à boa execução:		
547	23.2.2.1	D=20/22 mm e 1 mm de espessura	m	16
548	23.2.2.2	D=16/18 mm e 1 mm de espessura	m	30
549	23.2.3	Fornecimento e instalação de colector de cobre, com entrada de 22mm de diâmetro e cinco derivações de 18mm de diâmetro, para união roscada, incluindo todos os trabalhos, materiais e demais acessórios certificados de acordo com a legislação e normas em vigor, necessários para o seu correcto funcionamento.	UN	1
	23.2.4	Execução de ligação de aparelho, incluindo o fornecimento e a aplicação de válvula de corte e redutor de aparelho para gás propano, para um caudal máximo de 6 m³/h, 0,1 bar de pressão de entrada e 37mbar de pressão de saída, demais trabalhos, materiais e acessórios certificados de acordo com a legislação e normas em vigor, necessários à boa		
550	23.2.4.1	Marmita	UN	1
551	23.2.4.2	Basculante	UN	1
552	23.2.4.3	Forno convetor	UN	1
553	23.2.4.4	Caldeira	UN	1



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/36/2020

554	23.2.5	Execução de ligação de reserva (R1), incluindo o fornecimento e a aplicação de válvula de corte e tamponamento, demais trabalhos, materiais e acessórios certificados de acordo com a legislação e normas em vigor, necessários à boa execução.	UN	1
555	23.2.6	Execução de ligação para o manómetro, incluindo o fornecimento e a aplicação do manómetro, válvula de corte, demais trabalhos, materiais e acessórios certificados de acordo com a legislação e normas em vigor, necessários à boa execução.	UN	1
556	23.2.7	Fornecimento e instalação de válvula de corte e electroválvula automática de latão de 22mm de diâmetro, pressão máxima de entrada de 0,2 bar, alimentação a 230 V, normalmente fechada, para ligação a sistemas mecânicos de ventilação e/ou extracção de cozinhas profissionais e centrais de deteção de gás, incluindo demais trabalhos, materiais e acessórios certificados de acordo com a legislação e normas em vigor, necessários à boa execução.	UN	1
557	23.2.8	Execução de by-pass ao posto de abastecimento de gás propano, incluindo o fornecimento e a aplicação de 3 válvulas de corte rápido, caixa 485×350×170mm devidamente sinalizada "Gás" e expressão "Proibido fumar ou foguear", ligação à terra e demais trabalhos, materiais e acessórios certificados de acordo com a legislação e normas em vigor, necessários à boa execução.	UN	1
558	23.2.9	Execução de ligação da rede de gás no posto de abastecimento para 2 garrafas de gás propano 45kg, incluindo o fornecimento e a aplicação de válvulas de ligação às garrafas, tubos flexíveis, válvulas de corte rápido por garrafa, redutor para gás propano com pressão de saída a 500mbar, limitador de pressão a 1.5 bar, válvula de corte rápido geral e demais trabalhos, materiais e acessórios certificados de acordo com a legislação e normas em vigor, necessários à boa execução.	UN	1
23.3 CABINE PARA GARRAFAS DE GÁS PROPANO				
559	23.3.1	Fornecimento e execução de paredes da cabine em alvenaria com blocos de betão 500×200×200mm preenchidos com argamassa de cimento, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução.	m2	6,16
560	23.3.2	Fornecimento e execução de cobertura da cabine com laje armada, incluindo cofragem, descofragem e todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução.	m2	1,58
561	23.3.3	Fornecimento e execução de reboco das paredes em alvenaria de blocos de betão, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução.	m2	12,94
562	23.3.4	Fornecimento e execução de pintura nas demãos necessárias a um bom acabamento, incluindo primário adequado à superfície e todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução.	m2	12,94
563	23.3.5	Fornecimento e aplicação de portão metálico (1000×1700mm) com 2folhas de batente, em chapa de aço galvanizado lacado na cor a definir pelo dono de obra, ambas as folhas com grelhas de ventilação (300×200mm) em cima e em baixo da porta de acordo com o projeto, incluindo placa de aviso "Perigo - Gás" de acordo com a legislação e normas em vigor, estrutura, aro em cantoneira, ferrolhos, dobradiças, fechadura, batente, puxadores e todos os trabalhos e materiais necessários à boa execução.	UN	1
24	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS DE AQUECIMENTO VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO NOTA: - Este trabalho deverá obrigatoriamente ser interpretado em conjunto com o caderno de encargos, memória descritiva e peças desenhadas, não constituindo portanto uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos deverão ser executados. Todos os equipamentos e materiais são considerados como indicativos, podendo ser alterados por outros equivalentes ou de superior qualidade, por forma a que o sistema fique perfeitamente funcional, deverá ainda incluir todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento ainda não especificados ou omissos devendo os mesmos serem contabilizados no presente mapa de medições, não sendo as mesmas aceites em fase de obra. Considera-se ainda como incluídos todos os meios de elevação, transporte de materiais e equipamentos até ao local da obra bem como plataformas de trabalho e ou outros			
24.1	Unidades Autónomas de Climatização - Split			
24.1.1	Fornecimento e montagem de unidade de expansão directa do tipo mono-split Inverter, unidade exterior condensadora, do tipo reversível Bomba de Calor, ventiladores axiais, compressores scroll, a operar com fluido refrigerante R32 incluindo, apoios antivibráteis e todos os acessórios necessários à sua correcta montagem, com quadro eléctrico incorporado, próprio para montagem à intempérie, unidade interior de expansão directa, evaporadoras, do tipo conduta, a operar com fluido refrigerante R32 incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta montagem nomeadamente comando por cabo, conforme condições técnicas especiais:			
564	24.1.1.1	UES1.0 + UIS1.0	UN	1
565	24.1.1.2	UES2.0 + UIS2.0	UN	1
566	24.1.1.3	UES5.0 + UIS5.0	UN	1
567	24.1.1.4	UES6.0 + UIS6.0	UN	1
24.1.2	Fornecimento e montagem de unidade de expansão directa do tipo mono-split Inverter, unidade exterior condensadora, do tipo reversível Bomba de Calor, ventiladores axiais, compressores scroll, a operar com fluido refrigerante R32 incluindo, apoios antivibráteis e todos os acessórios necessários à sua correcta montagem, com quadro eléctrico incorporado, próprio para montagem à intempérie, unidade interior de expansão directa, evaporadoras, do tipo mural, a operar com fluido refrigerante R32 incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta montagem nomeadamente comando por cabo, conforme condições técnicas especiais:			



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/36/2020

568	24.1.2.1	UES3.0 + UIS3.0	UN	1
569	24.1.2.2	UES4.0 + UIS4.0	UN	1
570	24.1.2.3	UES7.0 + UIS7.0	UN	1
571	24.1.2.4	UES8.0 + UIS8.0	UN	1
	24.1.3	Fornecimento e montagem de unidade de expansão directa do tipo mono-split Inverter, unidade exterior condensadora, do tipo reversível Bomba de Calor, ventiladores axiais, compressores scroll, a operar com fluido refrigerante R32 incluindo, apoios antivibráteis e todos os acessórios necessários à sua correcta montagem, com quadro eléctrico incorporado, próprio para montagem à intempérie, unidade interior de expansão directa, evaporadoras, do tipo horizontal de tecto carroçada para instalação à vista, a operar com fluido refrigerante R32 incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta montagem nomeadamente comando por cabo, conforme condições técnicas especiais:		
572	24.1.3.1	UES9.0 + UIS9.0	UN	1
573	24.1.4	Fornecimento e instalação de caixas de pré-instalação de ar condicionado incluindo drenagem de condensados, conforme condições técnicas especiais e peças desenhadas.	UN	4
574	24.1.5	Fornecimento e instalação de poleias de suporte mural para unidades exteriores de ar condicionado, incluindo apoios anti-vibráteis, conforme condições técnicas especiais e peças desenhadas.	UN	3
575	24.1.6	Carga Adicional de gás refrigerante R410a para os circuitos frigoríficos incluindo todos os trabalhos necessários.	kg	3
	24.2	Unidades Autónomas de Climatização - para UTAs		
	24.2.1	Fornecimento e montagem de unidade de expansão directa, condensadora, de volume de refrigerante variável, do tipo reversível Bomba de Calor, Inverter, ventiladores axiais, compressores Herméticos - Twin Rotary, a operar com fluido refrigerante R410A incluindo, apoios antivibráteis e todos os acessórios necessários à sua correcta montagem, com quadro eléctrico incorporado, próprio para montagem à intempérie, conforme condições técnicas especiais:		
576	24.2.1.1	UES UTAN1.1	UN	1
577	24.2.1.2	UES UTAN1.2	UN	1
578	24.2.1.3	UES UTAN2.1	UN	1
579	24.2.1.4	UES UTAN2.2	UN	1
580	24.2.1.5	UES UTAN3.1	UN	1
581	24.2.1.6	UES UTAN3.2	UN	1
	24.2.2	Fornecimento e instalação de Kit de Controlo para UTAN DX incluindo comando remoto por cabo para comando e controlo das unidades exteriores Split das Unidades de Tratamento de Ar Novo conforme condições técnicas especiais.		
582	24.2.2.1	KC UES UTAN1.0	UN	2
583	24.2.2.2	KC UES UTAN2.0	UN	2
584	24.2.2.3	KC UES UTAN3.0	UN	2
	24.3	Controlador Central para Split		
585	24.3.1	Fornecimento e instalação de controlador para sistema centralizado de interligação entre sistemas split, incluindo todos os acessórios para o seu correcto funcionamento, conforme condições técnicas especiais	UN	1
	24.4	Tubagem		
	24.4.1	Fornecimento e montagem de tubagem em cobre de refrigeração interligando as unidades exteriores e as unidades interiores incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta montagem, em vala técnica, conforme condições técnicas especiais.		
586	24.4.1.1	Ø 6,35 - 1/4"	m	224
587	24.4.1.2	Ø 9,52 - 3/8"	m	64
588	24.4.1.3	Ø 12,7 - 1/2"	m	168
	24.4.2	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC incluindo sopurgagem e todos os acessórios com tê, forquilha e outros acessórios para drenagem de condensados e purgas ligada ao sistema de drenagem de águas pluviais, conforme peças desenhadas e condições técnicas especiais.		
589	24.4.2.1	Ø32 mm	m	118
590	24.4.3	Todos os trabalhos de identificação das tubagens não embebidas instaladas quer ocultas quer à vista, quanto ao sentido do fluxo de água diferenciando se são de água quente, aquecida, refrigerada, de alimentação ou retorno, conforme condições técnicas especiais.	UN	1



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/36/2020

	24.5	Ventilação e Tratamento de Ar		
	24.5.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de Unidade de Tratamento de Ar Novo do tipo estação central, side-by-side, incluindo secção de admissão e extracção, registos, incluindo filtros (M5) na extracção/retorno, recuperador de calor por fluxos cruzados, preparada para funcionamento em modo "free cooling" pré, filtros (G4) e filtro(F5) na admissão, filtro de elevada eficiência (F7) na insuflação após atenuador, bateria para aquecimento/arrefecimento DX com tabuleiro de condensados e separador de gotas para velocidades de passagem superiores a 2,5 m/s, secções de ventilação com motor de acoplamento directo do tipo EC (insuflação e extracção/retorno), atenuadores acústicos de ruído (insuflação e extracção/retorno), incluindo interruptor de corte local, quadro de comando e controlo, controlador com display, apoios antivibráticos, própria para montagem exterior, incluindo comando de parede para controlo, conforme peças desenhadas e especificações técnicas:		
591	24.5.1.1	UTAN1.0	UN	1
592	24.5.1.2	UTAN2.0	UN	1
593	24.5.1.3	UTAN3.0	UN	1
	24.5.2	Fornecimento e montagem de Unidade de Recuperação de calor de fluxos cruzados com by-pass, incluindo filtros na extracção/retorno e insuflação, secções de ventilação com motor de acoplamento directo do tipo EC (insuflação e extracção/retorno), incluindo interruptor de corte local, quadro de comando e controlo, controlador com display, própria para montagem interior, conforme peças desenhadas e condições técnicas especiais:		
594	24.5.2.1	URC1.0	UN	1
	24.5.3	Fornecimento e montagem de Ventiladores com motor directamente acoplado do tipo EC, montagem em caixa insonorizada, incluindo todos os acessórios nomeadamente pressostato diferencial de ar, potenciómetro, interruptor de corte local, bico de pato com rede e demais acessórios para o seu correcto funcionamento e próprio para montagem à intempérie, conforme especificações técnicas.		
595	24.5.3.1	VE1.0	UN	1
596	24.5.3.2	VE2.0	UN	1
	24.5.4	Fornecimento e instalação de Ventiladores In-Line para extracção, montagem em conduta circular, com motor EC, incluindo acessórios nomeadamente, pressostato diferencial de ar, potenciómetro e interruptor de corte local, para montagem no interior, conforme condições técnicas especiais e com as seguintes características principais:		
597	24.5.4.1	VEIN1.0	UN	1
598	24.5.4.2	VEIN2.0	UN	1
599	24.5.4.3	VEIN3.0	UN	1
600	24.5.4.4	VEIN4.0	UN	1
	24.5.5	Fornecimento e montagem de atenuadores acústicos, circulares, conforme condições técnicas especiais e para as seguintes dimensões:		
601	24.5.5.1	AT1	UN	2
	24.5.6	Fornecimento e montagem de condutas rectangulares em chapa aço galvanizada incluindo suportagem e todos os acessórios nomeadamente, derivações, reduções e demais acessórios para o seu perfeito funcionamento, conforme condições técnicas especiais.		
602	24.5.6.1	Condutas rectangulares em chapa de aço galvanizada	m2	70
603	24.5.6.2	Condutas rectangulares em chapa de aço galvanizada isoladas térmicamente, com revestimento a papel de alumínio	m2	113
604	24.5.6.3	Condutas rectangulares em chapa de aço galvanizada isoladas térmicamente, com revestimento a papel de alumínio, e forra mecânica em chapa de alumínio.	m2	65
	24.5.7	Fornecimento e montagem de condutas circulares em chapa aço galvanizada incluindo suportagem e todos os acessórios nomeadamente, derivações, reduções e demais acessórios para o seu perfeito funcionamento, conforme condições técnicas especiais: - Condutas circulares em chapa de aço galvanizada, conforme peças desenhadas e condições técnicas especiais para os seguintes diâmetros:		
605	24.5.7.1	Ø 100	m	25
606	24.5.7.2	Ø 125	m	4
607	24.5.7.3	Ø 150	m	16
608	24.5.7.4	Ø 200	m	28
609	24.5.7.5	Ø 250	m	8
610	24.5.7.6	Ø 300	m	9
611	24.5.7.7	Ø 355	m	5
612	24.5.7.8	Ø 400	m	4



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/36/2020

	24.5.8	Condutas circulares em chapa de aço galvanizada isoladas térmicamente, com revestimento a papel de alumínio, para os seguintes diâmetros:		
613	24.5.8.1	Ø 100	m	14
614	24.5.8.2	Ø 125	m	26
615	24.5.8.3	Ø 150	m	19
616	24.5.8.4	Ø 200	m	88
617	24.5.8.5	Ø 224	m	15
618	24.5.8.6	Ø 250	m	72
619	24.5.8.7	Ø 300	m	18
	24.5.9	Fornecimento e montagem de condutas rectangulares em chapa aço galvanizada incluindo suportes e todos os acessórios nomeadamente, curvas, derivações, reduções, portas de inspecção e demais acessórios para o seu perfeito funcionamento com protecção corta-fogo (400°C/2H), consistindo em revestimento projectado de argamassas fibrosas, conforme especificações técnicas.		
620	24.5.9.1	Condutas rectangulares em chapa de aço galvanizada	m2	6
	24.5.10	Fornecimento e montagem de condutas circulares flexíveis incluindo suportes e todos os acessórios nomeadamente, reduções transformações e demais acessórios para o seu perfeito funcionamento, conforme condições técnicas especiais:		
621	24.5.10.1	Não isolada	CJ	1
622	24.5.10.2	Isolada	CJ	1
623	24.5.11	Fornecimento e montagem de conjunto de portas de visita para inspecção e limpeza de condutas de ventilação, adequadas às dimensões das condutas onde estão inseridas, conforme condições técnicas especiais.	UN	40
	24.5.12	Fornecimento e montagem de difusores de insuflação de ar climatizado, do tipo quatro vias, em alumínio acabamento será a branco RAL 9010 ou outro a definir pela Arquitectura ou dono de obra, incluindo todos os acessórios para o seu correcto funcionamento, conforme especificações constantes nas condições técnicas especiais e de acordo com peças desenhadas, nas seguintes dimensões.		
624	24.5.12.1	DIQ1 ..300x300	UN	10
625	24.5.12.2	DIQ2 ..375x375 (inclui registo)	UN	6
	24.5.13	Fornecimento e montagem de difusores de insuflação de ar climatizado em todas as direcções, do tipo circular, em alumínio acabamento será a branco RAL 9010 ou cor a definir pela arquitectura, incluindo registo de borboleta, ponte de montagem para ligação com conduta flexível e demais acessórios para o seu correcto funcionamento, conforme especificações constantes nas condições técnicas especiais e de acordo com peças desenhadas, nas seguintes dimensões.		
626	24.5.13.1	DIC1 Ø 200	UN	4
627	24.5.13.2	DIC2 Ø 350	UN	10
	24.5.14	Fornecimento de grelhas do tipo linear para insuflação ou extracção, simples ou dupla fiada, em alumínio acabamento será a branco RAL 9010 ou cor a definir pela arquitectura, incluindo pleno ou sapata isolado pelo exterior, incluindo registo de regulação e demais acessórios para o seu correcto funcionamento, conforme especificações constantes nas condições técnicas especiais e de acordo com peças desenhadas nas seguintes dimensões.		
628	24.5.14.1	GL1 ..6500x150	UN	2
	24.5.15	Fornecimento e montagem de grelhas para insuflação de ar, do tipo dupla deflexão com lâminas frontais horizontais móveis, em alumínio anodizado ou cor a definir pela arquitectura, fixação por molas, incluindo pleno ou sapata isolado pelo exterior, e demais acessórios para o seu correcto funcionamento, conforme especificações constantes nas condições técnicas especiais e de acordo com peças desenhadas, nas seguintes dimensões.		
629	24.5.15.1	GI1 200x100	UN	1
630	24.5.15.2	GI2 300x150	UN	4
	24.5.16	Fornecimento e montagem de grelhas para extracção de ar, do tipo simples deflexão com lâminas frontais horizontais móveis, em alumínio acabamento será a branco RAL 9010 ou cor a definir pela arquitectura, fixação por molas, incluindo pleno ou sapata isolado pelo exterior, e demais acessórios para o seu correcto funcionamento, conforme especificações constantes nas condições técnicas especiais e de acordo com peças desenhadas, nas seguintes dimensões.		
631	24.5.16.1	GE1 200x100	UN	7
632	24.5.16.2	GE2 300x150	UN	2
633	24.5.16.3	GE3 500x200	UN	2



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/36/2020

634	24.5.16.4	GE4 800x200	UN	8
	24.5.17	Fornecimento e montagem de Válvulas de extracção, com disco central regulável, em aço epoxi, incluindo gola de ligação, acabamento será a branco RAL 9010 ou cor a definir pela arquitectura, conforme condições técnicas especiais, de acordo com peças desenhadas, nas seguintes dimensões:		
635	24.5.17.1	BE1 ... Ø 125	UN	21
636	24.5.17.2	BE2 ... Ø 150	UN	1
	24.5.18	Fornecimento e montagem de grelhas de porta/passagem, com aro e contra-aros, em alumínio branco RAL 9010 ou cor a definir pela arquitectura, conforme condições técnicas especiais e de acordo com peças desenhadas, nas seguintes dimensões.		
637	24.5.18.1	GP1 ... 400x300	UN	3
638	24.5.18.2	GP2 ... 600x300	UN	3
	24.5.19	Fornecimento e montagem de grelhas para exterior, próprias para fachada em alumínio anodizado ou lacado a definir pela Arquitectura, com alhetas de perfil anti-chuva e rede anti-pássaro, para admissão e rejeição de ar, incluindo plenos e contra-aros, conforme condições técnicas especiais e de acordo com peças desenhadas, nas seguintes dimensões:		
639	24.5.19.1	GEXT1 ... 1000x400	UN	2
	24.5.20	Fornecimento e montagem de registos de regulação caudal constante, automáticos em plástico, pré regulados de fábrica para o caudal efectivo, conforme condições técnicas especiais e para as seguintes dimensões:		
640	24.5.20.1	RCC1 ... Ø 100	UN	7
641	24.5.20.2	RCC2 ... Ø 125	UN	6
642	24.5.20.3	RCC3 ... Ø 150	UN	5
643	24.5.20.4	RCC4 ... Ø 200	UN	14
644	24.5.20.5	RCC5 ... Ø 250	UN	4
	24.6	Ventilação dos Blocos de Confeção		
	24.6.1	Fornecimento e instalação de Hotte Parietal Compensada própria para blocos de confecção, em aço inox, incluindo filtros de choque iluminação, e demais acessórios e todos os trabalhos associados ao seu perfeito funcionamento nomeadamente electrificação, comandos, incluindo ainda chapa de remate ao tecto em aço inox, entregue pronta a funcionar conforme peças desenhadas e condições técnicas especiais.		
645	24.6.1.1	HOTTE 1 - 2500x1500x500	UN	1
	24.6.2	Fornecimento e instalação de Hotte parietal própria para máquina de lavar loiça em chapa de aço inox, incluindo filtros, ventilador e iluminação, chapéu para descarga com perfil anti-chuva e demais acessórios e todos os trabalhos associados ao seu perfeito funcionamento, entregue pronta a funcionar conforme peças desenhadas e condições técnicas		
646	24.6.2.1	HOTTE 2 - 1000x1000x500	UN	1
	24.6.3	Fornecimento e montagem de Ventilador em caixa com motor EC para extracção de vapores da hotte de cozinha a 55°C em continuo e 400°C 2h, motor fora do fluxo de ar, incluindo acessórios nomeadamente, regulador de velocidade e interruptor de corte local, para montagem à intempérie, conforme condições técnicas e com as seguintes características		
647	24.6.3.1	VDH1	UN	1
	24.6.4	Fornecimento e montagem de Ventiladores com motor directamente acoplado, montagem em caixa insonorizada, incluindo pressostato diferencial de ar, incluindo todos os acessórios nomeadamente potenciómetro, interruptor de corte local, bico de pato com rede e demais acessórios para o seu correcto funcionamento e próprio para montagem à intempérie, conforme especificações técnicas.		
648	24.6.4.1	VI1.0	UN	1
	24.6.5	Fornecimento e instalação de caixa porta filtro M5 para intercalar em conduta, incluindo pressostato diferencial de ar e todos os acessórios necessários à sua correcta montagem e funcionamento conforme peças desenhadas e condições técnicas especiais..		
649	24.6.5.1	CPF1	UN	1
	24.7	Água Quente Sanitária e Aproveitamento Energético Solar		
650	24.7.1	Fornecimento e montagem de painéis solares térmicos de alto rendimento, do tipo plano, instalação horizontal, incluindo todos os acessórios para ligações entre painéis, por forma a que fiquem perfeitamente funcionais conforme condições técnicas especiais e peças desenhadas.		
651	24.7.2	Fornecimento e montagem de estrutura de suporte para montagem em terraço para 4 painéis solares térmicos.		
652	24.7.3	conjunto de ligações entre painéis solares térmicos, incluindo tampos, e demais acessórios necessários à instalação.		



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/36/2020

	24.7.4	Fornecimento e instalação de estação de bombagem, incluindo bomba para perda de carga no circuito solar incluindo termómetro, manómetro, anti vibráticos, válvula de retenção, vaso de expansão, válvula de segurança solar, depósito de recolha de fluido solar com capacidade de 20litros e demais acessórios conforme condições técnicas especiais e peças		
653	24.7.4.1	BCAQS	UN	1
	24.7.5	Bombas circuladoras in-line de elevada eficiência, de rotor húmido, de caudal constante, adequadas aos caudais e perdas de carga disponíveis, conforme condições técnicas:		
654	24.7.5.1	BCRAQS	UN	1
655	24.7.6	Fornecimento e montagem de central solar de comando e regulação incluindo sondas de temperatura, cruzeta para sonda, instalação eléctrica, e demais acessórios para o seu perfeito funcionamento, conforme condições técnicas especiais.	UN	1
656	24.7.7	Anticongelante para o circuito fechado dos painéis solares térmicos.	LT	25
	24.7.8	Fornecimento e montagem de depósito de água quente sanitária, isolado com 100mm de poliuretano injectado e revestido, com dois permutadores internos, ânodo de magnésio, incluindo tubagem de ligação a circuito de águas quentes sanitárias e demais acessórios necessários ao seu correcto funcionamento conforme condições técnicas especiais e peças desenhadas, e com capacidade para:		
657	24.7.8.1	DAQS1 - 800L	UN	1
	24.7.9	Fornecimento e montagem de Vasos de Expansão AQS com pressão de serviço máxima de 6 bar, com membrana elástica especial e equipado com válvula de segurança de mola, incluindo todos os acessórios e demais ligações.		
658	24.7.9.1	80L	UN	1
	24.7.10	Fornecimento e montagem de caldeira de condensação mural, sistema modular com duas caldeiras com bombas, incluindo kit de segurança e kit de compensação, separador hidráulico e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento conforme condições técnicas especiais e peças desenhadas, e com potência para:		
659	24.7.10.1	Potência Total - 32kW	UN	1
	24.7.11	Fornecimento e montagem de Válvulas de 3 vias misturadora termostática regulável com cartucho substituível: - Roscadas:		
660	24.7.11.1	DN20 (3/4")	UN	1
	24.7.12	Válvulas de seccionamento do tipo macho esférico do tipo solar (Tserviço até 200°C) - Roscadas:		
661	24.7.12.1	DN15 (1/2")	UN	2
662	24.7.12.2	DN20 (3/4")	UN	8
	24.7.13	Válvulas de seccionamento do tipo macho esférico - Roscadas:		
663	24.7.13.1	DN15 (1/2")	UN	10
664	24.7.13.2	DN20 (3/4")	UN	6
665	24.7.13.3	DN25 (1")	UN	4
666	24.7.13.4	DN32 (1 1/4")	UN	10
	24.7.14	Válvulas de retenção de mola: - Roscadas:		
667	24.7.14.1	DN20 (3/4")	UN	2
668	24.7.14.2	DN25 (1")	UN	4
669	24.7.14.3	DN32 (1 1/4")	UN	1
	24.7.15	Filtros "Y" para água quente/refrigerada, roscados com o corpo em bronze e malha filtrante em aço inox: - (Roscados com o corpo em bronze e malha filtrante em aço inox:)		
670	24.7.15.1	DN20 (3/4")	UN	1
671	24.7.15.2	DN25 (1")	UN	1
672	24.7.15.3	Manómetros DN10 (3/8") 0 - 6 bar DN80:	UN	2
673	24.7.15.4	Termómetros (Tserviço até 120°C) DN80:	UN	2
	24.7.16	Purgadores de ar automáticos DN15 (1/2") (Tserviço até 120°C) incluindo válvula de corte: - Roscados:		
674	24.7.16.1	DN15 (1/2")	UN	4
	24.7.17	Purgadores de ar automáticos DN15 (1/2") (Tserviço até 180°C) incluindo válvula de corte para sistemas solares térmicos: - Roscados:		
675	24.7.17.1	DN15 (1/2")	UN	5
	24.7.18	Válvulas de segurança para instalações hidrosanitárias 2,5 - 6 bar (1/2" x 3/4"): - Roscadas:		
676	24.7.18.1	DN15 (1/2" x 3/4")	UN	1



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/36/2020

	24.7.19	Fornecimento e instalação de tubagem de cobre, incluindo suportagem e acessórios, isolada com manga tipo Armaflex para fluidos de alta temperatura, e revestimento de protecção mecânica com chapa de alumínio, conforme condições técnicas:		
677	24.7.19.1	CU Ø22mm	m	17
	24.7.20	Fornecimento e instalação de tubagem de cobre sanitário, incluindo suportagem e acessórios, isolada com manga tipo Armaflex para fluidos de alta temperatura, conforme		
678	24.7.20.1	CU Ø22mm	m	37
	24.7.21	Fornecimento e instalação de tubagem de cobre sanitário, incluindo suportagem e acessórios, isolada com manga tipo Armaflex, conforme condições técnicas:		
679	24.7.21.1	CU Ø28mm	m	20
	24.8	Instalações Eléctricas		
	24.8.1	Fornecimento e montagem de quadro eléctrico, para alimentação, comando e controlo de todos os equipamentos e componentes eléctricos e electrónicos incluídos na presente empreitada incluindo contadores de energia eléctrica nos quadros conforme peças desenhadas e condições Técnicas Especiais.		
680	24.8.1.1	QEAVAC	UN	1
681	24.8.2	Fornecimento e montagem de todos os condutores/cabos eléctricos necessários para alimentação dos diversos equipamentos, entubados, em calha técnica e ou caminho de cabos, apartir dos diversos quadros de AVAC conforme peças desenhadas Esquemas de Quadros Eléctricos bem como ligações entre quadros eléctricos e demais trabalhos e materiais necessários por forma a que a instalação fique perfeitamente funcional.	CJ	1
	24.9	Diversos		
682	24.9.1	Trabalhos de apoio de Construção civil, estruturas metálicas e mactios para suporte de equipamentos, meios de elevação entre outros	UN	1
683	24.9.2	Realização de Ensaio de recepção, conforme condições técnicas:	UN	1
684	24.9.3	Elaboração de esquemas definitivos e instruções de funcionamento (telas finais) incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme condições técnicas, entregues em suporte fisico de papel e digital.	UN	1
685	24.9.4	Ações de formação para Instrução de pessoal responsável pela operação do sistema de Aquecimento Ventilação e Ar Condicionado e de Gestão Técnica Centralizada.	UN	1
686	24.9.5	Elaboração do plano de manutenção preventiva das Instalações e Equipamentos Mecânicos de Aquecimento Ventilação e Ar Condicionado, conforme Condições Técnicas Especiais.	UN	1
687	24.9.6	Fornecimento de manuais de condução operação e conservação da instalação, incluindo catálogos, características gerais dos equipamentos associados às Instalações e Equipamentos Mecânicos de Aquecimento Ventilação e Ar Condicionado, em língua portuguesa.	UN	1
	25	EQUIPAMENTO - COZINHA		
688	25.1	Fornecimento e instalação de lava-mãos em aço inox, com torneira misturadora de pedal, equipado com as bichas de ligação, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas. Dimensão: 400mm(L)x400mm(P)x850mm(A)	UN	1
689	25.2	Máquina de lavar louça eléctrica em aço inox com carregamento lateral e com as seguintes características: ciclo de lavagem 150s, produção de 20 cestos/hora, tubo de entrada de água, tubo de esgoto, capacidade da cuba 26l, altura útil de lavagem 350mm, dimensão do cesto 500x500mm, potência da cuba 2500w e potência total 3170w. Incluir todos os materiais e trabalhos necessários à sua ligação/funcionamento de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	1
690	25.3	Fornecimento e aplicação de escaparate em aço inox, equipado com 1 PIO e escorredor com as seguintes dimensões: 1300x600x900mm, de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	1
691	25.4	Fornecimento e aplicação de misturadora monocomando para lava-louça, cromada, com cano giatório e chuveiro extraível do tipo "ARK 939" da "TEKA" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	3
692	25.5	Fornecimento e aplicação de escaparate em aço inox com um PIO com as seguintes dimensões 1200x600x900mm, de acordo com as peças escritas e desenhadas	UN	1
693	25.6	Fornecimento e aplicação de lavadouro em aço inox equipado com uma prateleira e dois Pios com as seguintes dimensões: 1400x600x900mm, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação/funcionamento de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	1
694	25.7	Fornecimento e aplicação de mesa de trabalho em aço inox com as seguintes dimensões: 1200x600x850mm incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	1
	25.8	Fornecimento e aplicação de bancadas em aço inox, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas nas seguintes dimensões:		
695	25.8.1	1,70x0,60 (m)	UN	2
696	25.8.2	1,10x0,60 (m)	UN	1



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/36/2020

697	25.8.3	1,45x0,60 (m)	UN	1
698	25.8.4	0,80x0,60 (m)	UN	1
699	25.8.5	1,40x0,40 (m)	UN	1
700	25.8.6	1,15x0,50 (m)	UN	1
701	25.9	Fornecimento e aplicação de armário louceiro em aço inox, equipado com 3 prateleiras e base, com a seguinte dimensão: 1000(L)x400(P)x2000(A) mm, incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	1
26	EQUIPAMENTO - DESPESA FRIOS			
702	26.1	Fornecimento e aplicação de armário frigorífico de conservação, com a seguinte dimensão: 800(L)x605(P)x2030(A) mm, incluindo todas as ligações de água, drenagens bem como todos os trabalhos e materiais inerentes à sua ligação/funcionamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	1
27	EQUIPAMENTO - BANCADAS			
27.1	Fornecimento e aplicação de misturadora de cozinha monocomando com bica giratória do tipo "SANINDUSA" série "Mixa Ref. 5203001" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua ligação/funcionamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas			
703	27.1.1	Salas de Aula - EB1	UN	2
704	27.1.2	Sala de Actividades - JI	UN	2
27.2	Fornecimento e aplicação de lavatório de encastrar em aço inox satinado do tipo "SENDAL" série "Hemisférico Ref 120490" ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação/funcionamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas			
705	27.2.1	Espaço Circulação Comum - Refeitório	UN	2
706	27.2.2	Espaço Circulação Comum - Refeitório	UN	2
27.3	Fornecimento e aplicação de lava-louça sob tampo em aço inoxidável 18/10, profundidade da bacia 180mm, do tipo "TEKA" ou equivalente modelo "BE 28.40" ou equivalente, incluindo acessórios de fixação bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação/funcionamento, de acordo com as peças escritas e desenhadas			
707	27.3.1	Sala de Actividades - JI	UN	2
28	EQUIPAMENTO - CONTENTORES - PÁTIO DE SERVIÇO			
28.1	Fornecimento e aplicação de contentores em Polietileno de Alta Densidade com capacidade 120L, 2 rodas, prensão frontal, com as seguintes dimensões: 47(L)x54(P)x94(A) cm, de acordo com as peças desenhadas e escritas:			
708	28.1.1	Cinzento escuro	UN	1
709	28.1.2	Verde	UN	1
710	28.1.3	Amarelo	UN	1
711	28.1.4	Azul	UN	1
29	ARRANJOS EXTERIORES			
29.1	DEMOLIÇÕES			
712	29.1.1	Remoção de vedação existente, bem como prumos e portões (para reaplicar), incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários à sua remoção, bem como transporte, carga e descarga do material removido a local a designar pela CMFF	m	153,7
713	29.1.2	Remoção dos portões existentes localizados nos lados Norte e Este nos limites de vedação, para limpeza, reparação e nova pintura (cor a definir em obra), para reaplicar nos mesmos locais, incluindo afinação e/ou substituição de fechaduras, ferragens e puxadores, incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários para o seu funcionamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	2
714	29.1.3	Remoção dos bancos existentes, para reparação, incluindo a substituição das tábuas por novas tábuas em madeira de câmbala com 2mX11,5mX0,03m e limpeza das bases de betão, incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários de acordo com as peças desenhadas e escritas. NOTA: Os bancos são para reaplicar	UN	10
715	29.1.4	Corte/picagem/demolição do muro existente no lado Oeste da vedação existente, incluindo todos os meios, materiais e trabalhos necessários à sua demolição, incluindo transporte, carga e descarga dos materiais sobrantes a local devidamente autorizado, de acordo com as peças desenhadas e escritas	m	42
716	29.1.5	Levantamento/remoção de pavimento em calçada existente, preta e branca, na zona do "Xadrez", para reaplicar, incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários à sua remoção, de acordo com as peças desenhadas e escritas. NOTA: Calçada a ser depositada em local a designar pela CMFF	m2	42
717	29.1.6	Levantamento/remoção de pavimento em Pavê cinzento e vermelho existente, para reaplicar, incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários à sua remoção, de acordo com as peças desenhadas e escritas. NOTA: Material removido a ser depositado em local a designar pela CMFF	m2	118,62



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/36/2020

718	29.1.7	Remoção de pérgola existente, bem como os maciços de fixação, parafusos e demais ligações/fixações, incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários à sua remoção, bem como transporte, carga e descarga a local devidamente autorizado	vg	1
719	29.1.8	Desmatagem e decapagem das áreas ajardinadas, assinaladas nas peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos, meios e materiais necessários, incluindo transporte dos resíduos vegetais a local devidamente autorizado	m2	194,1
720	29.1.9	Corte/abate de árvores, incluindo desenraizamento, bem como todos os trabalhos, materiais e meios necessários ao seu abate, incluindo transporte, carga e descarga dos resíduos a local devidamente autorizado, de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	3
721	29.1.10	Lavagem de pavimento existente em pavê, com jacto de água controlado, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas	m2	232,26
722	29.1.11	Recuperação do murete de vedação existente, refechamento de juntas e reparação de fissuras, limpeza das pedras de coroamento, reboco e pintura na cor branco, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	m	134,32
723	29.1.12	Execução de monda química e mecânica, nas áreas assinaladas nas peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos, meios e materiais/produtos adequados à sua execução	m2	163,12
	29.2	PAVIMENTOS		
724	29.2.1	Fornecimento e assentamento de lancil guia em pré-fabricado de betão 8x15cm, incluindo abertura de cabouco/fundação, argamassa de assentamento e refechamento das juntas, bem como todos os trabalhos, materiais e meios necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas	m	148,18
725	29.2.2	Fornecimento e assentamento de lancil em pré-fabricado de betão 15x12x20cm, incluindo abertura de cabouco/fundação, argamassa de assentamento e refechamento das juntas, bem como todos os trabalhos, materiais e meios necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas	m	142,5
726	29.2.3	Fornecimento e assentamento de lancil rampa em pré-fabricado de betão 30x10x22cm, incluindo abertura de cabouco/fundação, argamassa de assentamento e refechamento das juntas, bem como todos os trabalhos, materiais e meios necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas	m	4,26
727	29.2.4	Fornecimento e assentamento de bloco de encaixar em betão 0,20x0,10x0,05m, na cor vermelho, incluindo abertura de caixa, compactação da mesma, aplicação de geotextil 300g/m2, tout-venant com 0,15 de espessura, almofada de areia com cimento ao traço 4:1 com 0,05m de espessura e refechamento das juntas com traço seco de areia e cimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas	m2	162,28
728	29.2.5	Fornecimento e assentamento de bloco de encaixar em betão 0,20x0,10x0,05m, na cor cinzento, incluindo abertura de caixa, compactação da mesma, aplicação de geotextil 300g/m2, tout-venant com 0,15 de espessura, almofada de areia com cimento ao traço 4:1 com 0,05m de espessura e refechamento das juntas com traço seco de areia e cimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas	m2	1015,466
729	29.2.6	Fornecimento e assentamento de bloco de encaixar em betão 0,20x0,10x0,06m, na cor cinzento, incluindo abertura de caixa, compactação da mesma, aplicação de tout-venant com 0,15 de espessura, almofada de areia com cimento ao traço 4:1 com 0,05m de espessura e refechamento das juntas com traço seco de areia e cimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas	m2	39,25
730	29.2.7	Reaplicação de bloco de encaixar em betão, na cor vermelho e cinzento, incluindo abertura de caixa, compactação da mesma, aplicação de tout-venant com 0,15 de espessura, almofada de areia com cimento ao traço 4:1 com 0,05m de espessura e refechamento das juntas com traço seco de areia e cimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas	m2	1
731	29.2.8	Reaplicação de calçada de calcário nas cores branco e preto, incluindo abertura de caixa, compactação da mesma, aplicação de tout-venant com 0,15 de espessura, almofada de areia com cimento ao traço 4:1 com 0,05m de espessura e refechamento das juntas com traço seco de areia e cimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários ao seu assentamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas	m2	44,96
732	29.2.9	Fornecimento e aplicação de camada betuminosa executada a quente com características de desgaste com 0,05m de espessura, incluindo bermas, ligações cilindragem; abertura de caixa; camada de tout-venant com 0,20m de espessura, após rega e compactação bem como regularização de cotas com a envolvente; aplicação de rega de impregnação e colagem à taxa de 0,8KN/m2, todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	m2	945,05
733	29.2.10	Correcção do betuminoso existente, no lado Norte da Escola, de acordo com as novas cotas, pendentes, envolventes e bermas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução, de acordo com as peças desenhadas e escritas	m2	23,46
734	29.2.11	Fornecimento e aplicação de sistema multicamada de elevada elasticidade à base de resinas acrílicas tipo "Mapecoat TNS Multisport Comfort" da "Mapei" ou equivalente, no pavimento do polidesportivo, incluindo marcação da superfície de jogos (futebol, andebol e meio campo de basquetebol), bem como todos os trabalhos, materiais e meios necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas	m2	640,77



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/36/2020

	29.2.12	Fornecimento e execução de Pavimento de Segurança sintético, de acordo com os pormenores construtivos, considerando os seguintes materiais: geotêxtil 300g/m2 sob o terreno natural, brita nº 02 numa espessura de 0,10m depois de devidamente compactada, betonilha de regularização ao traço 1:3 numa espessura média de 0,08m, incluindo malhasol CQ30, furos de drenagem com DN 0,02m/1,5m, bem como todos os trabalhos, meios e materiais necessários à sua boa execução, de acordo com as peças desenhadas e		
735	29.2.12.1	Piso Sintético (in-situ) em granulado SBR numa espessura de 0,40m, na cor verde (RAL 6013)	m2	67,17
736	29.2.12.2	Piso Sintético (in-situ) em granulado SBR numa espessura de 0,40m, na cor vermelho (RAL 3004)	m2	55,16
737	29.2.12.3	Piso Sintético (in-situ) em granulado SBR numa espessura de 0,40m, na cor azul (RAL 5010)	m2	64,75
738	29.2.13	Fornecimento e execução de murete em alvenaria de blocos de betão 50×20×10, com a última fiada realizada com bloco de meia cana preenchida com betão e 2DN8, fornecimento e execução de pilares em betão armado a cada 2.50m e nas extremidades e/ou mudanças de direção, incluindo cofragem, vibração do betão, fornecimento e execução de reboco no tardo do muro com argamassa de impermeabilização, reboco na frente+topo do muro+tardo com argamassa tradicional, pintura na cor branco e todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução.	m2	3,09
	29.3	SINALÉCTICA		
	29.3.1	SINALÉCTICA - VERTICAL		
	29.3.1.1	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, incluindo maciços de fixação, postes, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua fixação, de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
739	29.3.1.1.1	Sinal H3 - Trânsito de Sentido Único	UN	1
740	29.3.1.1.2	Sinal C1 - Sentido Proibido	UN	1
741	29.3.1.1.3	Sinal B2 - Paragem Obrigatória em Cruzamento ou Entroncamento	UN	1
	29.3.2	SINALÉCTICA - HORIZONTAL		
	29.3.2.1	Fornecimento e aplicação de sinalização horizontal, através de pintura com tinta termoplástica de marcação de estradas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação, de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
742	29.3.2.1.1	M8a - Linha de Paragem com símbolo Stop	UN	1
743	29.3.2.1.2	Símbolo Internacional de Acessibilidades	UN	1
744	29.3.2.1.3	Marcação de lugares de estacionamento e "Raias"	m	375,66
745	29.3.2.2	Execução de pintura de letras de alfabeto, em pavimento pré-fabricado de betão, com tipo de letra Tahona em maiúscula, com altura de 0,45m, incluindo moldes, materiais e trabalhos necessários à sua execução, de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	26
	29.4	EQUIPAMENTOS DESPORTIVOS		
746	29.4.1	Fornecimento e aplicação de Baliza Andebol/Futsal em tubo de aço redondo 80mm com tratamento anticorrosivo e pintado, preparada para fixação ao solo em 4 pontos, do tipo "Sports Partner Ref. ANDE0003" ou equivalente, par (2) de redes em polipropileno sem nós de 5mm de espessura, malha 100mm, cor branco do tipo "Sports Partner Ref.º ANDE1012" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	2
747	29.4.2	Fornecimento e aplicação de conjunto completo de basquetebol regulável em altura, com avanço de 2,25 do tipo "Sports Partner Ref. BASQ1026" ou equivalente, incluindo poste em tubo de aço de 150x100x3mm, com regulação em altura, tabela em resinas epóxitas (resistentes aos agentes erosivos) aro e rede, bem como todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	1
	29.5	EQUIPAMENTOS INFANTIS		
748	29.5.1	Fornecimento e assentamento/fixação de túnel do tipo "Soinca - Oli-Play Ref.9000" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	1
749	29.5.2	Fornecimento e assentamento/fixação de bonecos com mola do tipo "Soinca - Oli-Play Camião Ref.XUM 132" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	1
750	29.5.3	Fornecimento e assentamento/fixação de escorrega/construções do tipo "Soinca - Oli-Play- Super-Herói Ref. XFA 40" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	1
751	29.5.4	Fornecimento e assentamento/fixação de Balanço do tipo "Soinca - Oli-Play Ref. 3312" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	1
752	29.5.5	Fornecimento e assentamento/fixação de bonecos com mola do tipo "Soinca - Oli-Play-Trevo Ref. 2015" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	1



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/36/2020

753	29.5.6	Fornecimento e assentamento/fixação de Escorrega/Construções do tipo "Soinca - Oli-Play Ref. 2041" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	1
	29.6	MOBILIÁRIO URBANO		
754	29.6.1	Aplicação/fixação dos Bancos existentes, devidamente reparados, incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários à sua aplicação, de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	10
755	29.6.2	Fornecimento e aplicação/fixação de banco de jardim especial para crianças tipo "Soinca - Oli-Play Ref. 1730" ou equivalente, incluindo todos os materiais, trabalhos e meios necessários à sua aplicação, de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	2
756	29.6.3	Fornecimento e aplicação/fixação de Parede de Giz em betão com armadura e aço inox, tipo "AMOP - Ref. 03015" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários à sua fixação, de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	1
757	29.6.4	Fornecimento e aplicação/fixação de Papeleira com revestimento e tampa em madeira Câmbala, com capacidade para 40lt, tipo "Soinca Oli-Play Ref.1910" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários à sua aplicação, de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	5
758	29.6.5	Fornecimento e aplicação/fixação de Pérgola em madeira tratada em autoclave, maquinada, pilares duplos (5,0x2,50x2,75m) com parafusaria e ferragens galvanizadas, incluindo maciços de betão para fixação dos pilares/chumbadouros, bem como trabalhos, materiais e meios necessários à sua aplicação de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	1
	29.7	REDE/SISTEMA DE REGA		
	29.7.1	Movimento de Terras		
759	29.7.1.1	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, para abertura de vala e implantação de tubagem, incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários tais como entivações, escoramentos, bombagem, carga, transporte e descarga dos materiais sobantes a local devidamente licenciado, bem como todos os restantes trabalhos, materiais e meios necessários à sua execução, de acordo com as peças desenhadas e escritas. NOTA: Não carece de empolamento	m3	71,87
760	29.7.1.2	Aterro, incluindo fornecimento e aplicação de areia limpa em almofada de assentamento e recobrimento da tubagem, fita de sinalização, maciços de protecção em betão, sempre que necessário, restante aterro, da vala com material resultante da escavação e/ou de empréstimo, de boa qualidade, devidamente compactado por camadas, de acordo com as disposições construtivas recomendadas, sem qualquer coeficiente de empolamento.	m3	53,9
	29.7.2	Tubagem/Acessórios e Caixas		
	29.7.2.1	Fornecimento e aplicação de tubagem em PEAD PE100 PN8, incluindo curvas, uniões, tês, joelhos, tampões e os demais acessórios necessários para a aplicação da tubagem, bem como todos os materiais e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas. NOTA: Entre gotejadores, considerar 40cm de afastamento e tubo com gotejamento em linha integrado auto-compensante tipo "Rain Bird Série Dripline DN ext 16mm", ou equivalente		
761	29.7.2.1.1	DN 32mm	m	121,45
762	29.7.2.1.2	DN 40mm	m	142,76
763	29.7.2.2	Fornecimento e aplicação de electroválvulas do tipo "Rain Bird, série PGA modelo 100-PGA-9V" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua instalação de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	4
764	29.7.2.3	Fornecimento e aplicação de Kit para início para a zona de controlo de 3/4", XZ-075 PRF e válvula de isolamento do tipo "Rain Bird, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua instalação de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	5
765	29.7.2.4	Fornecimento e aplicação de válvula de isolamento PN30 do tipo "Rain Bird" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua instalação de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	11
766	29.7.2.5	Fornecimento e aplicação de pulverizador do tipo "Rain Bird" ou equivalente, modelo 1800 série 1804-SAM-PRS a funcionar a 2,1bar, com bicos da série bicos reguláveis 15-HE-VAN de 90°, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua instalação de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	10
767	29.7.2.6	Fornecimento e aplicação de pulverizador do tipo "Rain Bird" ou equivalente, modelo 1800 série 1804-SAM-PRS a funcionar a 2,1bar, com bicos da série bicos reguláveis 15-HE-VAN de 180°, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua instalação de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	10
768	29.7.2.7	Fornecimento e aplicação de pulverizador do tipo "Rain Bird" ou equivalente, modelo 1800 série 1804-SAM-PRS a funcionar a 2,1bar, com bicos da série bicos reguláveis 15-HE-VAN de 360°, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua instalação de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	2
769	29.7.2.8	Fornecimento e aplicação de Programadores Submersíveis do tipo "Rain Bird" ou equivalente, série TBOS-II módulo TBOS-II- 1 estação, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua instalação de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	6



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/36/2020

770	29.7.2.9	Fornecimento e aplicação de Programadores Submersíveis do tipo "Rain Bird" ou equivalente, série TBOS-II módulo TBOS-II- 4 estações, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua instalação de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	1
771	29.7.2.10	Fornecimento e aplicação de Válvulas de Descarga DN16mm, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua instalação de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	5
772	29.7.2.11	Fornecimento e aplicação de Boca de Rega do tipo "Rain Bird" 3RC, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua instalação de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	2
773	29.7.2.12	Fornecimento e aplicação de caixa com tampa para electroválvula do tipo "Rain Bird" série VB modelo 1419 preta, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua instalação de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	7
774	29.7.2.13	Fornecimento e aplicação de caixa com tampa para electroválvula do tipo "Rain Bird" série VB modelo 910 preta, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua instalação de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	7
29.8 REVESTIMENTO VEGETAL / ESPAÇOS VERDES				
29.8.1 Preparação de Substrato				
775	29.8.1.1	Fornecimento e aplicação de terra vegetal, numa espessura de 1,0m, nas caldeiras das árvores, com a seguinte composição: 10% turfa, 45% areia de rio lavada e 45% de terra vegetal, incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários à sua aplicação, de acordo com as peças desenhadas e escritas	m3	5
	29.8.1.2	Fornecimento e aplicação de terra vegetal, numa espessura de 0,30m , incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários à sua aplicação, de acordo com as peças desenhadas e escritas, nas seguintes composições:		
776	29.8.1.2.1	Áreas Relvadas de Arbustos/Herbáceas: 70% terra vegetal e 30% de areia de rio lavada	m3	40,58
777	29.8.1.2.2	Área das Hortas Pedagógicas: 50% terra vegetal e 50% de areia de rio lavada	m3	17,91
29.8.2 Relvado				
778	29.8.2.1	Fornecimento e aplicação de relva em tapete com a seguinte composição: 10% Poa Pratensis, 50% Festuca, 40% Lolium Perenne; incluindo todos os trabalhos preparatórios, materiais e meios necessários à sua perfeita aplicação, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	m2	181,26
29.8.3 Cobertura de Solo				
779	29.8.3.1	Fornecimento e aplicação de casca de pinheiro de granulometria média 25-45mm, a aplicar numa espessura de 0,20m sobre uma tela anti-erva com protecção aos raios UV de 100g, incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários à sua aplicação, de acordo com as peças desenhadas e escritas	m3	27,36
29.8.4 Árvores / Arbustos / Herbáceas				
	29.8.4.1	Fornecimento e plantação de árvores, de acordo com as boas regras de plantação, incluindo todos os trabalhos, meios e materiais necessários à sua aplicação, de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
780	29.8.4.1.1	Cs - Cercis siliquastrum (Olaia) / PAP 14/16; altura 3-3,5m com fuste a 1,5m	UN	1
781	29.8.4.1.2	Li - Lagerstroemia indica (Extremosa) / PAP 10/12; altura 1-1,5m com fuste a 1,0m	UN	1
782	29.8.4.1.3	Ti - Tílias PAP 14/16; altura 3-3,5m com fuste a 1,5m. Para a implantação das tílias novas, é necessário remover os cepos das tílias antigas, incluindo todos os trabalhos materiais e meios necessários à sua execução. O material removido deverá ser transportado a local licenciado	UN	3
	29.8.4.2	Fornecimento e plantação de arbustos/herbáceas, de acordo com as boas regras de plantação, incluindo todos os trabalhos, meios e materiais necessários à sua aplicação, de acordo com as peças desenhadas e escritas:		
783	29.8.4.2.1	Ls - Lavandula stoecha (Rosmaninho); Vaso 3lt; altura 0,30/0,40; Densidade 6un/m2	UN	35
784	29.8.4.2.2	Cb - Coprosma tricolor (Coprosma); Vaso 2,5lt; altura 0,30/0,50; Densidade 6un/m2	UN	116
785	29.8.4.2.3	Lpr - Cacto-margarida (Lampranthus productus); cor da flor rosa claro; Vaso 10,5lt; Densidade 5un/m2	UN	43
786	29.8.4.2.4	Lpl - Cacto-margarida (Lampranthus productus); cor da flor laranja; Vaso 10,5lt; Densidade 5un/m3	UN	43
787	29.8.4.2.5	Cv - Calluna vulgaris (Urze); Vaso 1lt; altura 0,10/0,20; Densidade 8un/m2	UN	73
788	29.8.4.2.6	De - Diosma ericoides (Alecrim do Norte); Vaso 2lt; altura 0,20/0,40; Densidade 4un/m2	UN	12
789	29.8.4.2.7	Eb - Erodium "Bishops Form" (Aguilha-de-pastor-moscada); Vaso 1lt; altura 0,05/0,10; Densidade 8un/m2	UN	162
790	29.8.4.2.8	Hi - Helicrisum italicum (Erva-do-caril); Vaso 1lt; altura 0,10/0,20; Densidade 8un/m2	UN	111
791	29.8.4.2.9	Df - Drosanthemum floribundum (Arrozinho); Vaso 1lt; altura 0,10/0,20; Densidade 8un/m2	UN	499
29.9 MANUTENÇÃO - ESPAÇOS VERDES				



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/36/2020

792	29.9.1	Manutenção de espaços verdes (sementeiras, plantações e rede de rega) pelo período de um ano, após a recepção provisória, incluindo todos os trabalhos de monda, replantação (se necessário), podas, fertilizações, bem como todos os trabalhos necessários à manutenção correcta/devida das espécies plantadas/semeadas	vg	1
	29.10	VEDAÇÃO / PORTÕES		
793	29.10.1	Fornecimento e aplicação de vedação desportiva do tipo "Protect Play" ou equivalente, malha em polietileno com protecção UV (0,10x0,10m), com altura 4,0m do tipo "lberveda" ou equivalente, na cor verde com acabamento em costura de rebordo incluindo postes de fixação e portão pivotante de uma folha com abertura para o interior em estrutura de tubos galvanizados e plastificado (poliéster) com 1,50m, incluindo todos os trabalhos, materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e escritas	m	14,85
794	29.10.2	Fornecimento e aplicação de vedação em painéis em aço galvanizado e plastificados (Poliéster), com dimensão do painel 2,5m(L)x2,43m(A), dimensão da malha 0,20x0,05m com varões horizontais e verticais de 5mm; postes galvanizados e plastificados (poliester), interior e exteriormente, incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários à sua aplicação, de acordo com as peças desenhadas e escritas	m	83,03
795	29.10.3	Fornecimento e aplicação de vedação em painéis em aço galvanizado e plastificados (Poliéster), com dimensão do painel 2,5m(L)x1,8m(A), dimensão da malha 0,20x0,05m com varões horizontais e verticais de 5mm; postes galvanizados e plastificados (poliester), interior e exteriormente, incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários à sua aplicação, de acordo com as peças desenhadas e escritas	m	224,43
796	29.10.4	Fornecimento e aplicação de portões pivotantes de duas folhas com abertura para o interior. Estrutura em tubos galvanizados e plastificados (Poliéster) com 3,0m de altura, incluindo ferragens, puxadores, dobradiças, bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito assentamento/funcionamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	2
797	29.10.5	Fornecimento e aplicação de portão pivotante de duas folhas com abertura para o interior. Estrutura em tubos galvanizados e plastificados (Poliéster) com 1,80m de altura, incluindo ferragens, puxadores, dobradiças, bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito assentamento/funcionamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas	UN	1