



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

Lote 1 - Trabalhos de construção

Preço base: 796.293,49

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	N	A execução dos trabalhos e os preços unitários do presente mapa de quantidades de trabalho deverão ter em consideração o especificado no projeto e todas as restantes peças do procedimento, as regras de boa execução, incluindo fornecimento de todos os materiais necessários e montagem/execução/aplicação. Os trabalhos que seguidamente se descrevem incluem todos os trabalhos indicados na Lista de Trabalhos Acessórios e Preparatórios do Caderno de Encargos.		
	1	ARQUITETURA		
	1.1	ALVENARIAS		
	1.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria em tijolo cerâmico vazado de 30x20x22, assente com argamassa de cimento e areia, incluindo gateamentos, argamassas de assentamento, lintéis de travamento, vergas, e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários a um bom acabamento, conforme peças desenhadas (Folhas 08 e 10) e		
1	1.1.1.1	M2 - Fecho de vãos existentes	m2	11,024
	1.1.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria em tijolo cerâmico vazado de 30x20x11, assente com argamassa de cimento e areia, incluindo argamassas de assentamento, lintéis de travamento, vergas e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários a um bom acabamento, conforme peças desenhadas (Folha 08) e caderno de encargos.		
2	1.1.2.1	M1 - Instalação Sanitária Acessível	m2	12,48
3	1.1.2.2	M1 - Refazer canteiro/floreira do alçado principal	m2	3,952
4	1.1.2.3	M2 - Fecho de vãos existentes	m2	11,024
5	1.1.2.4	Armário técnico - Ar.01	m2	15,9432
	1.2	ARGAMASSAS		
	1.2.1	Fornecimento e execução de salpisco, emboço e reboco hidrófugo com acabamento liso em paredes exteriores, incluindo execução de remates, frisos e alhetas, e aplicação de redes de fibra de vidro em zonas de contacto entre betão e alvenarias, com sobreposição mínima de 0,20 m, pronto a receber pintura, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas e caderno de encargos.		
6	1.2.1.1	M1 - Fachada principal e lateral onde são retirados azulejos	m2	37,752
7	1.2.1.2	M1 - Canteiro/floreira do alçado principal	m2	3,952
8	1.2.1.3	M2 - Fecho de vãos existentes	m2	11,024
9	1.2.1.4	M3 - Topo do murete poente	m2	0,624
10	1.2.1.5	Armário técnico - Ar.01	m2	15,9432
11	1.2.2	Fornecimento e execução de reboco em muro de suporte da Plataforma 1 conforme existente, incluindo chapisco prévio, pronto a receber pintura, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas e caderno de encargos.	m2	13,728
	1.2.3	Execução de regularização de paredes interiores com salpisco, emboço e reboco com acabamento liso, pronto a receber pintura final, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas e caderno de encargos.		
12	1.2.3.1	M1 - Instalação Sanitária Acessível	m2	19,24
	1.2.4	Execução de regularização de paredes interiores com salpisco, emboço e reboco sarrafado, pronto a receber revestimento cerâmico, incluindo todos os trabalhos e acessórios, conforme peças desenhadas e caderno de encargos.		
13	1.2.4.1	M1 - Instalação Sanitária Acessível	m2	17,99
14	1.2.4.2	M2 - Zona de bancas	m2	151,84
	1.3	IMPERMEABILIZAÇÕES		



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 20/2020

15	1.3.1	Fornecimento e execução de impermeabilização de paredes exteriores do M1 até 60 cm de altura, com emulsão betuminosa Tipo ou Equivalente a "Sikal" Igotatex, membrana pitonada de drenagem, manta geotêxtil preenchida com brita, incluindo todos os trabalhos e acessórios, conforme peças desenhadas (Folha 27 PorV 10) e caderno de encargos.	ml	43,16
	1.4	COBERTURAS		
	1.4.1	Co01: Fornecimento e assentamento de painéis de lâ de rocha nos espaços de M1, M2 e M3 revestido a chapa com 5 ondas 50mm, Tipo ou Equivalente a "Erfil", Ref. PCLR 1000 50, à cor RAL 9006 pelo exterior e à cor branca pelo interior, conforme peças desenhadas, caderno de encargos e especificações do fabricante, incluindo juntas de ligação, peças de fixação, vedantes, todos os trabalhos acessórios e complementares, conforme peças desenhadas (Folha 27 PorV 11 e 12) e caderno de encargos.		
16	1.4.1.1	M1	m2	280,8
17	1.4.1.2	M2	m2	527,28
18	1.4.1.3	M3	m2	186,16
	1.5	LAVAGEM, REPARAÇÃO E REVESTIMENTO DE PAREDES, MUROS, TETOS, BANCAS E ELEMENTOS METÁLICOS EXISTENTES		
	1.5.1	Paredes Exteriores e Muros		
19	1.5.1.1	Limpeza de painel de azulejos da fachada principal, conforme caderno de encargos.	m2	52,21
20	1.5.1.2	Substituição de azulejos danificados do painel cerâmico da fachada principal por azulejos executados manualmente à mesma cor e com desenho equivalente, colocação compatível com a existente, a chacota do azulejo conforme os originais, o vitrado acertado à cor do existente, com teste de pigmentação para aproximar à cor, conforme caderno de encargos.	UN	480,48
	1.5.1.3	Execução de lavagem das superfícies das paredes existentes e fornecimento e aplicação, nas zonas com fungos, de desinfetante aquoso Tipo ou Equivalente a "Robbialac", Ref. 909-0012, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas e caderno de encargos.		
21	1.5.1.3.1	M1 - Inclui Varanda de "O Confrade"	m2	510,95
22	1.5.1.3.2	M2	m2	438,26
23	1.5.1.3.3	M3 - Inclui murete poente	m2	141,39
	1.5.1.4	Reparação de fissuras não estruturais em paredes existentes com massa Tipo ou Equivalente a "Robbialac", Aquaplast Beton Repair, Ref. 004-0039; enchimento de fissuras estruturais com vedante de mastique sintético Tipo ou Equivalente a "Robbialac", Pattex SP101 cola e veda, Ref. 914-0001/2 com fungicida incorporado; revestimento curativo Tipo ou Equivalente a "Robbialac", Aquaplast Flex Fill, Ref. 004-0051 e aplicação de impermeabilizante acrílico aquoso ImperPrymer 2k, Série 141-0005, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas e caderno de encargos.		
24	1.5.1.4.1	M1	m2	255,475
25	1.5.1.4.2	M2	m2	219,13
26	1.5.1.4.3	M3	m2	70,695
	1.5.1.5	Pe01: Pintura com acabamento ultra-mate Tipo ou Equivalente a "Robbialac", Protec Série 170, à cor branca, sobre uma demão de primário Tipo ou Equivalente a "Robbialac", Primário Fixador Hidro-Armadura NG, Ref. 020-0206, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.		
27	1.5.1.5.1	M1 - Inclui Varanda de "O Confrade", canteiro/floreira e faces exteriores das paredes novas da I.S. acessível	m2	531,232
28	1.5.1.5.2	M2	m2	438,256
29	1.5.1.5.3	M3 - Inclui murete poente	m2	142,012
	1.5.1.6	Aplicação de 1 a 3 demãos de primário aquoso sobre elementos de betão existentes Tipo ou Equivalente a "Robbialac", Conversor de Ferrugem Consolan e regularização da superfície com reparador Tipo ou Equivalente a "Robbialac", Aquaplast Beton Repair Ref. 004-0039, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas e caderno de encargos.		
30	1.5.1.6.1	M1: Testa	m2	97,344
31	1.5.1.6.2	M1: Vigas	m2	130,728
32	1.5.1.6.3	M1: Pilares	m2	22,36
33	1.5.1.6.4	M2: Testa	m2	112,216
34	1.5.1.6.5	M2: Vigas	m2	257,4
35	1.5.1.6.6	M2: Pilares	m2	25,584



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 20/2020

36	1.5.1.6.7	M3: Testa	m2	73,944
37	1.5.1.6.8	M3: Vigas	m2	54,184
38	1.5.1.6.9	M3: Pilares	m2	16,744
	1.5.1.7	Pe02: Pintura Tipo ou Equivalente a "Robbialac" Tinta acrílica HB Série 553, à cor NCS S 2500-N, em duas demãos, sobre uma demão de primário Tipo ou Equivalente a "Robbialac", Primário Hidro-Armadura Fixador NG, Ref. 020-0206, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.		
39	1.5.1.7.1	M1: Testa	m2	97,344
40	1.5.1.7.2	M1: Vigas	m2	130,728
41	1.5.1.7.3	M1: Pilares	m2	22,36
42	1.5.1.7.4	M2: Testa	m2	112,216
43	1.5.1.7.5	M2: Vigas	m2	257,4
44	1.5.1.7.6	M2: Pilares	m2	25,584
45	1.5.1.7.7	M3: Testa	m2	73,944
46	1.5.1.7.8	M3: Vigas	m2	54,184
47	1.5.1.7.9	M3: Pilares	m2	16,744
	1.5.1.8	Execução de lavagem de muro, aplicação nas zonas com fungos de solução Tipo ou Equivalente a "Robbialac" Anti-Algas e Musgos, Ref. 909-0023 e aplicação de impermeabilizante acrílico aquoso, na parte superior do muro, Tipo ou Equivalente a "Robbialac" Imper Prymer 2k, Série 141-0005, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.		
48	1.5.1.8.1	Muro existente de suporte da Plataforma 1 (MS0)	m2	4,472
49	1.5.1.9	Pe03: Pintura com acabamento ultra-mate Tipo ou Equivalente a "Robbialac", Protecor Série 170, à cor NCS S 2500-N, sobre uma demão de primário Tipo ou Equivalente a "Robbialac", Primário Fixador Hidro-Armadura NG, Ref. 020-0206, no muro de suporte da Plataforma 1 (MS0 e MS2), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	18,2
	1.5.2	Paredes Interiores		
	1.5.2.1	Pi01: Fornecimento e assentamento até à altura de 2m de azulejo cerâmico 0,10 x 0,10 cm, Tipo ou Equivalente a "Primus Vitorial", Ref. 003.0 branco ondulado, incluindo parapeitos, ombreiras, padieiras, primário de aderência multiusos de base aquosa Tipo ou Equivalente a Weber.Prim Universal, cimento cola Tipo ou Equivalente a Weber.Fix Premium, betumagem das juntas à cor do azulejo, cortes, remates, limpeza, todos os trabalhos acessórios e complementares necessários a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.		
50	1.5.2.1.1	M2 - Zona de bancas	m2	151,84
	1.5.2.2	Pi02: Fornecimento e assentamento até à altura de 2,10m de azulejo cerâmico 0,10 x 0,10, Tipo ou Equivalente a "Primus Vitorial", Ref. 001.0 branco, incluindo primário de aderência multiusos de base aquosa Tipo ou Equivalente a Weber.Prim Universal, cimento cola Tipo ou Equivalente a Weber.Fix Premium, betumagem das juntas à cor do azulejo, cortes, remates, limpeza, todos os trabalhos acessórios e complementares necessários a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.		
51	1.5.2.2.1	M1 - Instalação Sanitária Acessível	m2	18,72
	1.5.2.3	Execução de lavagem das superfícies existentes e fornecimento e aplicação, nas zonas com fungos, de desinfetante aquoso Tipo ou Equivalente a "Robbialac", Ref. 909-0012, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas e caderno de encargos.		
52	1.5.2.3.1	M2 - Zona de bancas	m2	151,84
	1.5.2.4	Reparação de fissuras não estruturais com massa Tipo ou Equivalente a "Robbialac", Aguaplast Beton Repair, Ref. 004-0039; enchimento de fissuras estruturais com vedante de mastique sintético Tipo ou Equivalente a "Robbialac", Pattex SP101 cola e veda, Ref. 914-0001/2 com fungicida incorporado; revestimento curativo Tipo ou Equivalente a "Robbialac", Aguaplast Flex Fill, Ref. 004-0051 nas áreas de remoção de reboco, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas e caderno de encargos.		
53	1.5.2.4.1	M2 - Zona de bancas	m2	75,92
	1.5.2.5	Pi03: Aplicação de uma demão de primário Tipo ou Equivalente a "Robbialac", Primário Hidro-Armadura NG Branco, Ref. 020-0105 e de esmalte aquoso Tipo ou Equivalente a "Robbialac", Acrilsmalte Série 043, à cor branca, em duas a três demãos, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.		
54	1.5.2.5.1	M1 - Instalação Sanitária Acessível	m2	3,952



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 20/2020

55	1.5.2.5.2	M2 - Zona de bancas	m2	151,84
	1.5.3	Tetos		
	1.5.3.1	Execução de lavagem das superfícies dos tetos existentes e fornecimento e aplicação, nas zonas com fungos, de desinfetante aquoso Tipo ou Equivalente a "Robbialac", Ref. 909-0012, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas e caderno de encargos.		
56	1.5.3.1.1	M1 - Paramentos horizontais exteriores, incluindo varanda de "O Confrade"	m2	11,856
	1.5.3.2	Te01: Pintura com acabamento ultra-mate Tipo ou Equivalente a "Robbialac", Protecção Série 170, à cor branca, sobre uma demão de primário Tipo ou Equivalente a "Robbialac", Primário Fixador Hidro-Armadura Branco NG, Ref. 020-0206, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.		
57	1.5.3.2.1	M1 - Paramentos horizontais exteriores, incluindo varanda de "O Confrade"	m2	70,616
	1.5.3.3	Fornecimento e assentamento de tecto falso em gesso cartonado hidrófugo Tipo ou Equivalente a "Pladur H1", com 13 mm de espessura, suspenso em guias metálicas, amassado, incluindo remates, cortes, desperdícios e todos os trabalhos necessários, pronto a receber pintura, conforme peças desenhadas (Folha 25), mapa de acabamentos e		
58	1.5.3.3.1	M1 - Instalação Sanitária Acessível	m2	5,2
	1.5.3.4	Te02: Pintura de esmalte aquoso Tipo ou Equivalente a "Robbialac", Acrísmalte Série 043, à cor branca, em duas a três demãos sobre uma demão de primário Tipo ou Equivalente a "Robbialac", Primário Hidro-Armadura NG Branco, Ref. 020-0105, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.		
59	1.5.3.4.1	M1 - Instalação Sanitária Acessível	m2	5,2
	1.5.4	Bancas		
60	1.5.4.1	Fornecimento e aplicação, sobre bancas em betão em zona de contacto com alimentos, de Esmalte Epoxi de dois componentes, Tipo ou Equivalente a "Robbialac", Esmalte Epóxi de base Aquosa, Série 7330 , à cor NCS S 2500-N, aplicado em 2 a 3 demãos, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas (Folha 23), mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	78,624
61	1.5.4.2	Fornecimento e aplicação, sobre bancas em betão, de revestimento acrílico de alta espessura Tipo ou Equivalente a "Robbialac", Tinta Acrílica HB Série 553, à cor NCS S 2500-N, aplicada em duas demãos, sobre primário aglutinador Tipo ou Equivalente a "Robbialac", Primário Hidro-Armadura Fixador NG, ref. 020-0206, aplicado numa demão, conforme peças desenhadas (Folha 23), mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	177,736
	1.5.5	Elementos Metálicos Existentes		
	1.5.5.1	Limpeza da superfície exterior de escada e vãos metálicos existentes com desengordurante Tipo ou Equivalente a "Robbialac" Anti-Silicone, Ref. 602-0014, aplicação de duas demãos de Tinta acrílica de alta espessura Tipo ou Equivalente a "Robbialac" Acrílica HB, Série 553, sobre primário de natureza acrílica Tipo ou Equivalente a "Robbialac" Primalac, Ref. 020-011, conforme peças desenhadas e caderno de encargos.		
62	1.5.5.1.1	Vãos exteriores e portadas existentes do M3 à cor NCS S 2500-N	m2	27,46
63	1.5.5.1.2	Escada exterior existente do M1 à cor NCS S 8000-N	UN	1
	1.6	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS		
	1.6.1	Pavimento exterior		
	1.6.1.1	PV01 - Plataforma 2, junto à escadaria a Norte		
64	1.6.1.1.1	PV01: Demolição da camada betuminosa, com transporte para vazadouro, abertura de caixa, fornecimento e aplicação de base em Tout-Venant, com 0,30m de espessura após recalque, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	165,36
65	1.6.1.1.2	PV01: Aplicação de betuminoso quente Tipo ou Equivalente a camada de desgaste, com uma espessura mínima de 0,04m, incluindo rega com emulsão ECR-1, espalhamento e compactação, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	165,36
66	1.6.1.1.3	PV01: Aplicação de argamassa colorida Tipo ou Equivalente a "Colorpav da NeoAsfalto", cor a definir em obra, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	165,36
67	1.6.1.1.4	PV01: Aplicação de gravilha para acabamento da camada Tipo ou Equivalente a "Colorpav", cor e granulometria a definir em obra, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	165,36
68	1.6.1.1.5	PV01: Aplicação de argamassa colorida Tipo ou Equivalente a "Colorpav da NeoAsfalto", incluindo a execução prévia de uma área de revestimento para escolha de cor e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	165,36
	1.6.1.2	PV02 - Plataforma 2, zona de circulação automóvel junto à entrada de veículos		



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 20/2020

69	1.6.1.2.1	PV02: Aplicação de rampa de acesso automóvel e de macadame betuminoso para acerto de cotas até 7cm, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	298,272
70	1.6.1.2.2	PV02: Aplicação de betuminoso quente Tipo ou Equivalente a camada de desgaste, com uma espessura mínima de 0,04m, sobre base existente, incluindo rega com emulsão ECR-1, espalhamento e compactação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	298,272
71	1.6.1.2.3	PV02: Aplicação de argamassa colorida Tipo ou Equivalente a "Colorpav da NeoAsfalto", cor a definir em obra, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	298,272
72	1.6.1.2.4	PV02: Aplicação de gravilha para acabamento da camada Tipo ou Equivalente a "Colorpav", cor e granulometria a definir em obra, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	298,272
73	1.6.1.2.5	PV02: Aplicação de argamassa colorida Tipo ou Equivalente a "Colorpav da NeoAsfalto", incluindo rampa de acesso automóvel, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	298,272
	1.6.1.3	PV03 - Plataforma 2, zona de circulação automóvel até ao M3		
74	1.6.1.3.1	PV03: Aplicação de betuminoso quente Tipo ou Equivalente a camada de desgaste, com uma espessura mínima de 0,04m, sobre base existente, incluindo rega com emulsão ECR-1, espalhamento e compactação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	234,416
75	1.6.1.3.2	PV03: Aplicação de argamassa colorida Tipo ou Equivalente a "Colorpav da NeoAsfalto", cor a definir em obra, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	234,416
76	1.6.1.3.3	PV03: Aplicação de gravilha para acabamento da camada Tipo ou Equivalente a "Colorpav", cor e granulometria a definir em obra, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	234,416
77	1.6.1.3.4	PV03: Aplicação de argamassa colorida Tipo ou Equivalente a "Colorpav da NeoAsfalto", incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	234,416
	1.6.1.4	PV04		
	1.6.1.4.1	PV04: Demolição do pavimento cerâmico, com transporte para vazadouro, incluindo todos os trabalhos necessários.		
78	1.6.1.4.1.1	Passeio, junto à entrada Sul	m2	147,16
79	1.6.1.4.1.2	Plataforma 1, na zona dos plátanos	m2	259,064
80	1.6.1.4.1.3	Plataforma 2, junto ao anfiteatro	m2	151,112
81	1.6.1.4.1.4	Galeria do M3	m2	59,488
82	1.6.1.4.1.5	Plataforma 3, junto ao M2	m2	343,408
83	1.6.1.4.2	PV04: Aplicação de betuminoso quente Tipo ou Equivalente a camada de desgaste, com uma espessura mínima de 0,04m, incluindo rega com emulsão ECR-1, espalhamento e compactação, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	960,232
84	1.6.1.4.3	PV04: Aplicação de argamassa colorida Tipo ou Equivalente a "Colorpav da NeoAsfalto", cor a definir em obra, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	960,232
85	1.6.1.4.4	PV04: Aplicação de gravilha para acabamento da camada Tipo ou Equivalente a "Colorpav", cor e granulometria a definir em obra, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	960,232
86	1.6.1.4.5	PV04: Aplicação de argamassa colorida Tipo ou Equivalente a "Colorpav da NeoAsfalto", incluindo lancis dos passeios, degraus na galeria do M3 e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	960,232
	1.6.1.5	PV05		



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 20/2020

	1.6.1.5.1	PV05: Demolição do pavimento cerâmico e betonilha da base, com transporte para vazadouro, abertura de caixa, aplicação de base em Tout-Venant, com 0,15m de espessura após recalque, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.		
87	1.6.1.5.1.1	Passeio Sul e Plataforma 1, junto à árvore transplantada	m2	360,984
88	1.6.1.5.1.2	Plataforma 3, junto à entrada norte	m2	25,792
89	1.6.1.5.1.3	Plataforma 5, na rampa de acesso à plataforma 4	m2	77,48
90	1.6.1.5.2	PV05: Aplicação de betuminoso quente Tipo ou Equivalente a camada de desgaste, com uma espessura mínima de 0,04m, incluindo rega com emulsão ECR-1, espalhamento e compactação, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	464,256
91	1.6.1.5.3	PV05: Aplicação de argamassa colorida Tipo ou Equivalente a "Colorpav da NeoAsfalto", cor a decidir em obra, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	464,256
92	1.6.1.5.4	PV05: Aplicação de gravilha para acabamento da camada Tipo ou Equivalente a "Colorpav", cor e granulometria a definir em obra, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	464,256
93	1.6.1.5.5	PV05: Aplicação de argamassa colorida Tipo ou Equivalente a "Colorpav da NeoAsfalto", incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	464,256
	1.6.1.6	PV06		
	1.6.1.6.1	PV06: Demolição do pavimento cerâmico e betonilha da base, com transporte para vazadouro, abertura de caixa, aplicação de base em Tout-Venant, com 0,30m de espessura após recalque, incluindo enchimento para acerto de cotas na zona da rampa pedonal, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.		
94	1.6.1.6.1.1	Plataforma 3, junto à entrada sul	m2	301,6
95	1.6.1.6.1.2	Plataforma 4	m2	421,512
96	1.6.1.6.2	PV06: Aplicação de rampas de acesso automóvel e de betuminoso quente Tipo ou Equivalente a camada de desgaste, com uma espessura mínima de 0,04m, incluindo rega com emulsão ECR-1, espalhamento e compactação, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	723,112
97	1.6.1.6.3	PV06: Aplicação de argamassa colorida Tipo ou Equivalente a "Colorpav da NeoAsfalto", cor a decidir em obra, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	723,112
98	1.6.1.6.4	PV06: Aplicação de gravilha para acabamento da camada Tipo ou Equivalente a "Colorpav", cor e granulometria a definir em obra, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	723,112
99	1.6.1.6.5	PV06: Aplicação de argamassa colorida Tipo ou Equivalente a "Colorpav da NeoAsfalto", incluindo rampas de acesso automóvel, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	723,112
	1.6.1.7	Pintura com tinta acrílica de aplicação a frio para marcação de lugares de estacionamento, na Plataforma 4, à cor branca, aplicada a duas demãos, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.		
100	1.6.1.7.1	Para marcação de lugares de estacionamento, com 15cm de largura.	ml	18,72
101	1.6.1.7.2	Para marcação de lugares com símbolo de mobilidade condicionada.	UN	2,08
102	1.6.1.7.3	Para marcação de setas indicadoras do sentido de circulação.	UN	2,08
103	1.6.1.8	Pintura com tinta termoplástica, à cor branca, aplicada a duas demãos, sobre betuminoso existente para marcação de passadeira a nascente.	m2	29,432
	1.6.1.9	PV07		
	1.6.1.9.1	PV07: Demolição do pavimento em calçada, com transporte para vazadouro, reaproveitamento de lancis, abertura de caixa, aplicação de base em Tout-Venant, com 0,15m de espessura após recalque, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.		



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 20/2020

104	1.6.1.9.1.1	Passeio poente	m2	79,248
105	1.6.1.9.1.2	Passeio junto à escadaria norte	m2	85,8
106	1.6.1.9.2	PV07: Relocalização de lancis, rebaixamento de lancis junto a passeadeiras e aplicação de betuminoso quente Tipo ou Equivalente a camada de desgaste, com uma espessura mínima de 0,04m, incluindo rega com emulsão ECR-1, espalhamento e compactação, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	165,048
107	1.6.1.9.3	PV07: Aplicação de argamassa colorida Tipo ou Equivalente a "Colorpav da NeoAsfalto", cor a decidir em obra, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	165,048
108	1.6.1.9.4	PV07: Aplicação de gravilha para acabamento da camada Tipo ou Equivalente a "Colorpav", cor e granulometria a definir em obra, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	165,048
109	1.6.1.9.5	PV07: Aplicação de argamassa colorida Tipo ou Equivalente a "Colorpav da NeoAsfalto", incluindo relocalização de lancis, rebaixamento de lancis junto a passeadeiras e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	165,048
	1.6.1.10	PV08		
	1.6.1.10.1	PV08: Demolição do pavimento em calçada, mantendo os lancis, com transporte para vazadouro, abertura de caixa, aplicação de base em Tout-Venant, com 0,15m de espessura após recalque, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.		
110	1.6.1.10.1.1	Passeio norte junto a M2 e à plataforma 3	m2	69,368
111	1.6.1.10.1.2	Passeio junto à passadeira nascente	m2	46,488
112	1.6.1.10.1.3	Passeio sul junto à plataforma 3	m2	18,304
113	1.6.1.10.1.4	Passeio sul junto à plataforma 5	m2	27,56
114	1.6.1.10.2	PV08: Rebaixamento de lancil junto a passadeira e aplicação de betuminoso quente Tipo ou Equivalente a camada de desgaste, com uma espessura mínima de 0,04m, incluindo rega com emulsão ECR-1, espalhamento e compactação, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	161,72
115	1.6.1.10.3	PV08: Aplicação de argamassa colorida Tipo ou Equivalente a "Colorpav da NeoAsfalto", cor a decidir em obra, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	161,72
116	1.6.1.10.4	PV08: Aplicação de gravilha para acabamento da camada Tipo ou Equivalente a "Colorpav", cor e granulometria a definir em obra, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	161,72
117	1.6.1.10.5	PV08: Aplicação de argamassa colorida Tipo ou Equivalente a "Colorpav da NeoAsfalto", incluindo lancis, rebaixamento de lancil junto a passadeira e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	161,72
	1.6.1.11	PV09 - Curva da Av Manuel Carvalho Coelho, junto à passadeira nascente		
118	1.6.1.11.1	PV09: Demolição do pavimento em calçada, com transporte para vazadouro, abertura de caixa, fornecimento e aplicação de base em Tout-Venant, com 0,30m de espessura após recalque, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	18,928
119	1.6.1.11.2	PV09: Aplicação de macadame betuminoso com uma espessura mínima de 0,06m, incluindo rega com emulsão ECR-1, espalhamento e compactação, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	18,928
120	1.6.1.11.3	PV09: Aplicação de betuminoso quente Tipo ou Equivalente a camada de desgaste, com uma espessura mínima de 0,04m, incluindo rega com emulsão ECR-1, espalhamento e compactação, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	18,928
	1.6.1.12	PV10: Demolição do revestimento existente, com transporte para vazadouro, fornecimento e colocação de tapete de relva, incluindo taludes, preparação do terreno com terra vegetal com 10cm de espessura, primeira rega, incluindo todos os trabalhos necessários, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.		
121	1.6.1.12.1	Relva junto à plataforma 4	m2	39,104



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 20/2020

122	1.6.1.12.2	Relva junto à passadeira nascente	m2	70,616
	1.6.2	Pavimento interior		
123	1.6.2.1	PV11 (M2): Demolição do pavimento cerâmico, com transporte para vazadouro, incluindo todos os trabalhos necessários, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	504,7328
124	1.6.2.2	PV11: Enchimento em Tout-Venant, na zona de venda de peixe, para nivelar com a cota envolvente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	26
125	1.6.2.3	PV11: Aplicação de betonilha cimentícia de cura rápida, para correção de cotas, com aplicação de fibra para evitar fissuração, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	504,7328
126	1.6.2.4	PV11: Aplicação de primário de epoxy Tipo ou Equivalente a "Colorpav Primer da NeoAsfalto", com aplicação de quartzo em cor natural (chuveiro), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	504,7328
127	1.6.2.5	PV11: Aplicação de argamassa colorida Tipo ou Equivalente a "Colorpav da NeoAsfalto", incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	504,7328
128	1.6.2.6	PV11: Aplicação de quartzo colorido para acabamento da camada de Colorpav, com granulometria e cor a definir em obra, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	504,7328
129	1.6.2.7	PV11: Aplicação de argamassa colorida do Tipo ou Equivalente a "Colorpav da NeoAsfalto", incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	504,7328
130	1.6.2.8	PV11: Aplicação de resina colorida do Tipo ou Equivalente a "Colorpav TOP da NeoAsfalto", cor a decidir em obra, incluindo lancis em betão todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	504,7328
131	1.6.2.9	PV12: Aplicação de argamassa colorida Tipo ou Equivalente a "Colorpav da NeoAsfalto", sobre piso existente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	7,78752
132	1.6.2.10	PV12: Aplicação de selante de epoxy, Tipo ou Equivalente a "HLD-IND da NeoAsfalto", com aplicação mínima de 0,65kg/m2, terminado com verniz de poliuretano, Tipo ou Equivalente a "HLD-23 da NeoAsfalto", com aplicação mínima de 0,15kg/m2, incluindo soleiras, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas, mapa de acabamentos e caderno de encargos.	m2	7,78752
	1.6.3	Transição entre revestimentos		
	1.6.3.1	Execução de maciço em cimento na zona de bancas do mercado para fixação de calha para caixilharia de correr e giratória (Folha 27 PorV 12 e 13).		
133	1.6.3.1.1	M2	ml	45,55
	1.6.3.2	Chapa de aço 150x3mm chumbado em maciço para remate de transição de pavimentos exteriores, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares para um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas (Folha 26 PorV 7 e 8).		
134	1.6.3.2.1	Caldeira de árvore Arv1 a transplantar, diâmetro 3,00m	ml	9,88
135	1.6.3.2.2	Caldeira de árvore Arv2 (liquidâmbar), diâmetro 1,50m	ml	48,048
136	1.6.3.2.3	Caldeira de árvore Arv3 (plátano comum), diâmetro 1,80m	ml	29,952
137	1.6.3.2.4	Caldeira de árvore Arv4 (jacarandá), diâmetro 2,10m	ml	8,84
138	1.6.3.2.5	Espaço Público, entre tapete de relva e argamassa colorida Tipo ou Equivalente a "Colorpav da NeoAsfalto".	ml	41,08
	1.7	CARPINTARIAS		
	1.7.1	Fornecimento e aplicação de vãos interiores, incluindo puxadores, ferragens, batentes de pavimento, todos os acessórios e trabalhos necessários, conforme peças desenhadas, caderno de encargos e especificações dos fabricantes.		
139	1.7.1.1	V.01: Kitblock Porta Tipo ou Equivalente a "Cicodoor" 1F interior alveolar, revestimento a CPL branco, 2000x900x35mm, elevada 20mm do chão, aro em PVC expandido revestido a CPL branco, guarnições 70X12mm em PVC expandido revestidas a CPL branco, fechadura com conchas redondas, Ref. LO11 inox, acessório para livre/ocupado, Ref. D010, vão de correr com cassete incluída.	UN	1
140	1.7.1.2	V.02: Kitblock Porta Tipo ou Equivalente a "Cicodoor" com porta 1F, interior alveolar, revestimento a CPL branco, 2000x750x35mm, aro em PVC expandido a CPL branco, guarnição 70X12mm em PVC expandido revestida a CPL branco, fechadura Ref. CIL3+cilindro, puxador Ref. P5 inox, 3 dobradiças Ref.001/2, vão simples de abrir.	UN	1
	1.8	SERRALHARIAS		



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 20/2020

	1.8.1	Fornecimento e aplicação de armário técnico em chapa de alumínio 3mm, à cor NCS S 8000-N, incluindo recorte de letras, portas, todas as fechaduras, puxadores, ferrolhos, dobradiças, remates e todos os trabalhos acessórios e complementares, conforme peças desenhadas, caderno de encargos e especificações dos fabricantes.		
141	1.8.1.1	Ar.01: Armário técnico: 733x215cm (Folha 24)	UN	1
	1.8.2	Fornecimento e montagem de caixilharia em alumínio Tipo ou Equivalente a "MMTW (Much more than a window)", Série 38 Open, lacada à cor NCS S 8000-N, vidro duplo 6mm Temperado ext + cx ar 24mm + Laminado 44.1mm int (vidro 4+4 mm com película), incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento e funcionamento, conforme peças desenhadas (Folhas 22, 27 e 28 - PorV 11 e PorH 1), caderno de encargos e especificações dos fabricantes.		
142	1.8.2.1	V.03: Janela com uma folha de abrir oscilo-batente 57x76cm	UN	4
143	1.8.2.2	V.04: Janela com uma folha fixa 138x76cm	UN	9
144	1.8.2.3	V.05: Janela com uma folha de abrir basculante 138x76cm	UN	2
145	1.8.2.4	Peitoril exterior em chapa quinada de alumínio com o mesmo acabamento da caixilharia, com desenvolvimento máximo de 250mm e 2mm de espessura, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento e funcionamento.	ml	18,2
	1.8.3	Fornecimento e aplicação de caixilharia de correr e giratória Tipo ou Equivalente a "SUNFLEXI", Série SF25, lacada à cor RAL 7016 mate, com vidro laminado temperado incolor 5+5, incluindo vinil colado no vidro pelo interior, puxadores e fechaduras à cor do caixilho e todos os acessórios e trabalhos necessários, conforme peças desenhadas (Folhas 22, 27 e 28 - PorV 12 e PorH 2), caderno de encargos e especificações dos fabricantes.		
146	1.8.3.1	V.06: 3,75 x 2,14m, com fechadura anti-pânico de patilha	UN	2
147	1.8.3.2	V.07: 3,75 x 2,14m	UN	8
148	1.8.3.3	V.08: 3,30 x 2,14m	UN	1
149	1.8.4	Chapa quinada de alumínio 2,5mm, à cor NCS S 8000-N para remate entre caixilhos (V.06, V.07, V.08), a revestir a face interior dos pilares do M2, incluindo perfis de fixação e placas de poliestireno entre chapa e pilar, conforme peças desenhadas (Folha 28 PorH 2) e caderno de encargos.	m2	10,98
	1.8.5	Fornecimento e aplicação de remate de platibanda com rufo em chapa quinada de alumínio 1,5mm termolacada à cor NCS S 2500-N, incluindo acessórios de fixação, vedações e a realização de todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas (Folha 27 PorV 11 e 12) e caderno de encargos.		
150	1.8.5.1	M1	ml	76,96
151	1.8.5.2	M2	ml	124,8
152	1.8.5.3	M3	ml	67,912
153	1.8.6	Fornecimento e aplicação de letras em alumínio 3mm recortado e lacado à cor NCS S 8000-N, altura 40 cm, incluindo fixação e todos os trabalhos acessórios e complementares, conforme peças desenhadas (Folha 24), caderno de encargos e especificações dos fabricantes.	UN	1
154	1.8.7	Aplicação de guarda em ferro decapado e metalizado no espaço público, com aplicação de duas demãos de Tinta acrílica de alta espessura Tipo ou Equivalente a "Robbialac" Acrílica HB, Série 553, à cor NCS S 8000-N, sobre primário de natureza acrílica Tipo ou Equivalente a "Robbialac" Primalac, Ref. 020-011, incluindo barra chata superior e inferior, pateres, barras de reforço e remate, todos trabalhos e fornecimentos necessários para um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas (Folha 26 PorV 1, 2 e 3) e caderno de encargos.	ml	171,808
155	1.8.8	Aplicação de corrimão em ferro decapado e metalizado no espaço público, com aplicação de duas demãos de Tinta acrílica de alta espessura Tipo ou Equivalente a "Robbialac" Acrílica HB, Série 553, à cor NCS S 8000-N, sobre primário de natureza acrílica Tipo ou Equivalente a "Robbialac" Primalac, Ref. 020-011, incluindo todos trabalhos e fornecimentos necessários para um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas (Folha 26 PorV 4) e caderno de encargos.	ml	12,48
156	1.8.9	Fornecimento e aplicação de tabuleiro para bancada de peixe em betão, em madeira contraplacado marítimo, espessura 18mm, forrada a chapa em aço inox 1mm, AISI 316 L, superior e inferior, acabamento final escovado, incluindo chapa em inox quinada para fixação, conforme peças desenhadas (Folha 23, corte B) e caderno de encargos.	UN	1
	1.9	EQUIPAMENTO PARA SANITÁRIO, BANCAS E ACESSÓRIOS		
	1.9.1	Fornecimento e aplicação de torneiras, incluindo todas as fixações, ligações, remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, conforme caderno de encargos, especificações dos fabricantes, peças desenhadas e mapa de acabamentos.		
157	1.9.1.1	Monocomando de parede, com bica superior, Tipo ou Equivalente a "Ctesil" Target, Ref. CT2007355, na zona das bancas, sobre bancada existente em inox com duas cubas (A).	UN	5



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 20/2020

158	1.9.1.2	Coluna industrial de montagem em bancada e fixação à parede, Tipo ou Equivalente a "Ctesil", monocomando com bica, na zona das bancas dos peixes, em pia existente em inox com pedais (C).	UN	2
	1.9.2	Fornecimento e assentamento de loiças sanitárias, incluindo todas as fixações, ligações, remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, conforme caderno de encargos, especificações dos fabricantes, peças desenhadas e mapa de acabamentos.		
159	1.9.2.1	Lavatório 65, Tipo ou Equivalente a "Sanitana", Série Mobil, Ref. H81137140000951 c/ fixação fixa, com monocomando para lavatório Tipo ou Equivalente a "Sanitana", Série Atlas 40 c/ manípulo clínico	UN	1
160	1.9.2.2	Sanita simples de descarga dual, Tipo ou Equivalente a "Sanitana", Mobil Compacta 69, Ref. H8247160000231, c/ tanque compacto e tampo em termotur	UN	1
	1.10	DIVERSOS		
161	1.10.4	Arv1: Transplante de castanheiro da Índia existente, aesculus luippocastanum, para plataforma 1, conforme peças desenhadas e caderno de encargos, incluindo abertura de cova, enchimento de cova com mistura de terra para plantação, poda de raízes, poda de ramos, deslocação, plantação, recorte de raízes e fertilização.	UN	1
	1.10.5	Fornecimento e plantação de árvores, incluindo abertura de cova adequada a cada espécie, enchimento de cova, com mistura de terra para plantação, incluindo todos os trabalhos necessários, designadamente carga, transporte e espalhamento, limpeza, mobilização e fertilização.		
162	1.10.5.1	Arv2: Árvore Tipo ou Equivalente a liquidambar styraciflua, altura mínima de 200 cm.	UN	6
163	1.10.5.2	Arv3: Árvore Tipo ou Equivalente a cedrus atlantica, altura mínima de 200 cm.	UN	1
164	1.10.5.3	Arv4: Árvore Tipo ou Equivalente a quercus robur, altura mínima de 300 cm.	UN	2
165	1.10.5.4	Arv5: Árvore Tipo ou Equivalente a platanus hispanica, altura mínima de 300 cm.	UN	2
166	1.10.5.5	Arv6: Árvore Tipo ou Equivalente a acer platanoide, altura mínima de 200 cm.	UN	2
167	1.10.5.6	Arv7: Árvore Tipo ou Equivalente a jacarandá, altura mínima de 300 cm.	UN	1
168	1.10.6	Fornecimento e plantação de arbustos, Tipo ou Equivalente a lavanda/alfazema, altura mínima 40cm, incluindo enchimento de canteiro com mistura de terra para plantação, incluindo todos os trabalhos necessários, designadamente carga, transporte e espalhamento, limpeza, mobilização e fertilização.	UN	9
169	1.10.7	Recolha e limpeza de equipamento de apoio existente no mercado para ser reposicionado nos novos espaços, conforme peças desenhadas, memória descritiva e caderno de encargos.	UN	1
170	1.10.8	Recolha de elementos dissonantes e em desuso existentes nas fachadas, como toldos, tubos, antenas e outros equipamentos obsoletos, com transporte para vazadouro.	UN	1
	1.10.9	Fornecimento e colocação de sinais verticais de aço galvanizado, com retro-reflexão nível 1, incluindo estruturas de suporte, peças de ligação e todos os acessórios e trabalhos		
171	1.10.9.1	Sv01: Sinal de trânsito proibido, diâmetro 60 cm.	UN	1
172	1.10.9.2	Sv02: Lugar de estacionamento para pessoas com mobilidade condicionada, largura 66cm.	UN	1
	2	PLANO DE DEMOLIÇÕES		
	2.1	DEMOLIÇÕES		
173	2.1.1	Demolição das paredes interiores e exteriores existentes (incluindo os restantes elementos tais como portas, grelhas e janelas), e demolição de paramentos para abertura de vãos, e a dos seus eventuais revestimentos conforme desenhos de alteração (Vermelhos e Amarelos), considerando triagem em local não afecto à obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com o modo de execução previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição e legislação em vigor. Inclui carga, transporte e descarga, limpeza dos locais de trabalho, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas.	m2	150
174	2.1.2	Demolição completa de Edifícios (pavimentos, paredes, elementos estruturais de betão armado e metálicas, revestimentos, portas, janelas, bancadas, diversos equipamentos, mobiliário), conforme desenhos de alteração (Vermelhos e Amarelos), considerando triagem em local não afecto à obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com o modo de execução previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição e legislação em vigor. Inclui carga, transporte e descarga, limpeza dos locais de trabalho, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas (medição de área em planta).	m2	1210
175	2.1.3	Demolição de muros interiores e exteriores (limite de propriedade), manilhas de pontos de água, armários ou nichos de infraestruturas, guardas, portas/portões e seus eventuais revestimentos, conforme desenhos (Vermelhos e Amarelos), considerando triagem em local não afecto à obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com o modo de execução previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição e legislação em vigor. Inclui carga, transporte e descarga, limpeza dos locais de trabalho, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas.	m	200



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 20/2020

176	2.1.4	Demolição de escadas e rampas (inclui muros, muretes, guardas, caixas de zonas verdes, abate de árvores) e seus eventuais revestimentos, conforme desenhos de alteração (Vermelhos e Amarelos), considerando triagem em local não afecto à obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com o modo de execução previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição e legislação em vigor. Inclui carga, transporte e descarga, limpeza dos locais de trabalho, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas (medição de área em planta).	m2	250
177	2.1.5	Demolição de bancadas em betão nos edifícios a manter, conforme desenhos de alteração (Vermelhos e Amarelos), considerando triagem em local não afeto à obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com o modo de execução previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição e legislação em vigor. Inclui carga, transporte e descarga, limpeza dos locais de trabalho, remoção das infraestruturas a desativar existentes nas paredes desta área de intervenção, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas.	m2	75
178	2.1.6	Remoção de coberturas existentes com chapas que contém amianto, conforme desenhos de alteração (Vermelhos e Amarelos), e respetivas estruturas de suporte, fixações, acessórios, remates e ligações, considerando triagem em local não afeto à obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com o modo de execução previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição e legislação em vigor. Inclui carga, transporte e descarga, limpeza dos locais de trabalho, remoção das infraestruturas a desativar existentes nas paredes desta área de intervenção, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas.	m2	2100
179	2.1.7	Remoção de restantes coberturas existentes, conforme desenhos de alteração (Vermelhos e Amarelos), e respetivas madres, considerando triagem em local não afeto à obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com o modo de execução previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição e legislação em vigor. Inclui carga, transporte e descarga, limpeza dos locais de trabalho, remoção das infraestruturas a desativar existentes nas paredes desta área de intervenção, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas.	m2	105
180	2.1.8	Remoção de guardas metálicas conforme desenhos de alteração (Vermelhos e Amarelos), considerando triagem em local não afecto à obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com o modo de execução previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição e legislação em vigor. Inclui carga, transporte e descarga, limpeza dos locais de trabalho, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas.	m	10
181	2.1.9	Demolição e remoção do conjunto de equipamentos sanitários existentes, conforme desenhos de alteração (Vermelhos e Amarelos), considerando triagem em local não afecto à obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com o modo de execução previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição e legislação em vigor. Inclui carga, transporte e descarga, limpeza dos locais de trabalho, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas (medição de área em planta).	UN	1
182	2.1.10	Desmontagem e remoção do conjunto de todos os sistemas de sombreamento existentes (toldos) conforme desenhos de alteração (Vermelhos e Amarelos), considerando triagem em local não afecto à obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com o modo de execução previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição e legislação em vigor. Inclui carga, transporte e descarga, limpeza dos locais de trabalho, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas.	UN	1
183	2.1.11	Desmontagem e remoção do compartimento de proteção do esquentador conforme desenhos de alteração (Vermelhos e Amarelos), incluindo folhas fixas e móveis, estrutura, aros, cobertura, fixações, ferragens, acessórios, vedantes e todos os outros componentes, considerando triagem em local não afecto à obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com o modo de execução previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição e legislação em vigor. Inclui carga, transporte e descarga, limpeza dos locais de trabalho, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas.	UN	1
184	2.1.12	Desmontagem e remoção do esquentador e sistema de exaustão conforme desenhos de alteração (Vermelhos e Amarelos), incluindo desativação e tamponamento provisório da tubagem, remoção de torneiras, tubagens, ligações, estrutura de fixação, fixações, acessórios, vedantes e todos os outros componentes, considerando triagem em local não afecto à obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com o modo de execução previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição e legislação em vigor. Inclui carga, transporte e descarga, limpeza dos locais de trabalho, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas.	UN	1
185	2.1.13	Desmontagem de vãos existentes conforme desenhos de alteração (Vermelhos e Amarelos), incluindo folhas, aro, fixações, ferragens, acessórios, vedantes, envidraçados e todos os outros componentes, considerando triagem em local não afecto à obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com o modo de execução previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição e legislação em vigor. Inclui carga, transporte e descarga, limpeza dos locais de trabalho, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas.	UN	2



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 20/2020

186	2.1.14	Remoção de Revestimento Cerâmico localizado no pavimento do edifício, incluindo rodapés, soleiras, juntas, colas de assentamento, base de assentamento e betonilha até ficar à cota necessária, infraestruturas, acessórios e outros elementos que possam estar inerentes a estes, carga e transporte para destino final, incluindo todos os trabalhos, considerando triagem em local não afeto à obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com o modo de execução previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição e legislação em vigor, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas.	m2	490
187	2.1.15	Remoção de Revestimentos Cerâmicos localizado em paredes do edifício, incluindo colas de assentamento, base de assentamento e camada de regularização até ficar à cota necessária e outros elementos que possam estar inerentes a estes, carga e transporte para destino final, incluindo todos os trabalhos, considerando triagem em local não afeto à obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com o modo de execução previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição e legislação em vigor, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas.	m2	185
188	2.1.16	Remoção de painéis de azulejos Revestimentos Cerâmicos localizados nas fachadas do edifício M1, incluindo colas de assentamento, base de assentamento e camada de regularização até ficar à cota necessária e outros elementos que possam estar inerentes a estes, carga e transporte para destino final, incluindo todos os trabalhos, considerando triagem em local não afeto à obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com o modo de execução previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição e legislação em vigor, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas.	m2	40
189	2.1.17	Remoção de todo mobiliário urbano existente junto da entrada Sul, no Largo Dr Daniel de Matos, designadamente, floreiras, bancos e cabine telefónica incluindo fixações, acessórios, bases de suporte, fundações, infraestruturas - incluindo a sua desativação, com entrega ao dono de obra para aproveitamento ou carga e transporte para destino final, incluindo todos os trabalhos, considerando triagem em local não afeto à obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com o modo de execução previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição e legislação em vigor, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	1
3	ESTRUTURA			
3.1	MOVIMENTO DE TERRAS			
	3.1.1	Escavação para abertura de caboucos, incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais com todos os trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas. Nos casos de escavação junto a elementos existentes, deve ser efetuada previamente uma escavação controlada junto dos elementos para confirmar e viabilizar o método de escavação. A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo I" C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.		
190	3.1.1.1	Muros de suporte	m3	119,27
191	3.1.1.2	Maciços de letras	m3	2,37
192	3.1.1.3	Armário técnico	m3	1,71
193	3.1.2	Aterro de caboucos, com terrenos seleccionados da escavação ou solos de empréstimo com compactação adequada sobre as fundações, incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais com todos os trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas. A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo I" C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.	m3	67,3
194	3.1.3	Transporte de materiais sobantes de acordo com o previsto no PPGR, deduzidos dos aterros sobre fundações, conforme peças escritas e desenhadas. A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo I" C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.	m3	56,05
	3.2	BETÃO		
	3.2.1	Betão de limpeza C12/15, com a espessura indicada nas peças desenhadas, sob elementos de fundação, incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais com todos os trabalhos inerentes conforme peças escritas e desenhadas A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo I" C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo e dos artigos seguintes..		
195	3.2.1.1	Muros de suporte	m2	143
196	3.2.1.2	Armário técnico	m2	4,8
197	3.2.1.3	Escadas	m2	49
	3.2.2	Betão armado incluindo cofragem, com fornecimento e colocação de todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas. A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo I" C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo e dos artigos seguintes.		
	3.2.2.1	Betão C30/37 em Fundações		



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 20/2020

198	3.2.2.1.1	Sapatas Isoladas e Contínuas	m3	47,05
199	3.2.2.1.2	Vigas e Lintéis de Fundação	m3	1,3
200	3.2.2.2	Betão C30/37 em Muros de Suporte	m3	42,25
201	3.2.2.3	Betão C30/37 em Pilares e Plintos	m3	0,506
	3.2.2.4	Betão C30/37 em Paredes à Vista		
202	3.2.2.4.1	bancas do mercado	m3	13,8
203	3.2.2.4.2	PAR2	m3	1,52
204	3.2.2.4.3	bancos exteriores	m3	7,48
205	3.2.2.5	Betão C30/37 em Vigas, Muretes e Platibandas	m3	0,8
206	3.2.2.6	Betão C30/37 em Lajes Maciças	m3	3,2
207	3.2.2.7	Betão C30/37 em Lajes Maciças de Escadas	m3	38,35
	3.2.3	Pavimento térreo com rede electrossoldada, com todos os trabalhos inerentes conforme peças escritas e desenhadas, incluindo: - endurecedor de superfície tipo SikaFloor da SIKA ou de material equivalente, à razão mínima de 5,00kg/m2 e acabamento a talocha mecânica, nas zonas onde o pavimento é o acabamento final; - filme de polietileno; - geotextil; - camadas de "tout-venant" bem compactadas conforme pormenor das peças escritas e peças desenhadas; - compactação do solo onde será aplicado o pavimento térreo; - todos os trabalhos auxiliares e inerentes à execução do trabalho de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto. A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.		
208	3.2.3.1	Rampas	m2	31,36
209	3.2.3.2	Armário técnico	m2	9,84
	3.3	ESTRUTURA METÁLICA		
	3.3.1	Estrutura metálica em Perfis Enformados, nomeadamente o fornecimento, colocação e aplicação de perfis metálicos enformados em aço da classe especificada no projecto, incluindo ligações, chapas, parafusos, anilhas de pressão rebites, soldadura, incluindo protecção anticorrosão com tinta de esmalte de 50 micron sobre galvanização a quente de 120 micron, com todos os trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas. A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.		
210	3.3.1.1	Calha reforçada 50x50x12x3.0 (Para suporte revestimento Armário Técnico)	kg	125,63
	3.3.2	Estrutura metálica em Perfis Laminados, nomeadamente o fornecimento, colocação e aplicação de perfis metálicos laminados em aço da classe especificada no projecto, incluindo ligações, chapas, parafusos, anilhas de pressão rebites, soldadura, incluindo pela ordem indicada decapagem SA 2 1/2, primário de Óxido de Ferro em duas demãos de 40 micron, pintura intumescente que garanta a resistência ao fogo indicada no projecto da especialidade, acabamento em Esmalte Epoxy em duas demãos de 40 micron, com todos os trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas. A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.		
	3.3.2.1	RHS		
211	3.3.2.1.1	Cobertura	kg	6916,55
212	3.3.2.1.2	Calhas	kg	845,26
213	3.3.2.1.3	Lettering	kg	361,84
	3.3.3	Estrutura metálica em Perfis Compostos e Chapas de Aço de revestimento de estruturas de letras, nomeadamente o fornecimento, colocação e aplicação de perfis metálicos compostos e de chapa em aço da classe especificada no projeto, incluindo remates, entalhes, ligações, chapas, parafusos, anilhas de pressão rebites, soldadura e proteção anticorrosão com tinta de esmalte, caso não se trate de aço inoxidável, com todos os trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas. A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de		
214	3.3.3.1	Chapa Aço Inoxidável 1 mm para lettering da entrada do mercado.	m2	25,1



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 20/2020

	4	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS AVAC		
	4.1	Equipamentos de ventilação		
	4.1.1	Fornecimento e montagem de ventiladores de extracção, incluindo as ligações aeráulicas, eléctricas, corte local, suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.		
215	4.1.1.1	VE1	UN	1
	4.2	Condutas e acessórios		
	4.2.1	Fornecimento e montagem de condutas, incluindo suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento, conforme C.T.		
	4.2.1.1	Condutas circulares em chapa de aço não isoladas		
216	4.2.1.1.1	D100	ml	2
	4.3	Equipamento de difusão		
	4.3.1	Fornecimento e montagem de grelhas de insuflação, grelhas de retorno e extracção, válvulas de extracção, grelhas de porta, grelhas de exterior, grelhas de desenfumagem, registos de regulação de caudal, incluindo registos corta fogo, portas de visita, alçapões, fixações, ligações flexíveis, suportes e demais acessórios inerentes ao seu correcto		
	4.3.1.1	Bocas de extracção		
217	4.3.1.1.1	BE90	UN	1
	4.3.1.2	Grelhas de exterior		
218	4.3.1.2.1	GEXT90	UN	1
	4.4	Instalações eléctricas e Comando e Controlo		
219	4.4.1	Fornecimento, colocação e ligações de cabos eléctricos de comando, e respectivos tubos de passagem conforme C.T.	CJ	1
	4.5	Comando e controlo		
	4.5.1	Ventiladores		
220	4.5.1.1	Variadores de velocidade	UN	1
221	4.5.1.2	Pressostatos diferenciais para sinalização de funcionamento de ventiladores	UN	1
	4.6	Diversos		
222	4.6.1	Ensaio finais	CJ	1
223	4.6.2	Telas finais	CJ	1
224	4.6.3	Trabalhos de construção civil inerentes aos trabalhos afetos ao presente projeto, selagens corta-fogo, atravessamentos de condutas/tubagens, aberturas/áreas de passagem mínimas em paredes, valas técnicas, estruturas metálicas de apoio a máquinas e acessórios, apoios e mactos anti-vibráticos, montagem e desmontagem de estaleiro de apoio à obra, e todos os trabalhos necessários à correcta instalação conforme peças desenhadas e C.T.:	CJ	1
	5	REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		
	5.1	Movimento de terras		
	5.1.1	Execução do corte com disco e remoção das camadas de regularização, desgaste, base e sub base do pavimento numa faixa com largura igual à da vala para instalação de tubagens, incluindo carga, transporte a vazadouro apropriado dos produtos sobantes e eventual indemnização por depósito, em zonas pavimentadas.		
225	5.1.1.1	Mercados	m2	51,98
226	5.1.1.2	Arranjos Exteriores	m2	51,98
	5.1.2	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza, em abertura de vala para assentamento de condutas e instalações complementares, considerando escavação adicional de 0,10m de altura para constituição do leito de apoio das tubagens, incluindo a remoção dos produtos de escavação para depósito provisório e entivação, se necessário, regularização manual e desempenho da soleira das escavações, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.		
227	5.1.2.1	Mercados	m3	49,16
228	5.1.2.2	Arranjos Exteriores	m3	49,16
	5.1.3	Aterro na protecção envolvente das tubagens com areia, incluindo regularização do fundo das valas, almofada de areia para assentamento das tubagens, nas alturas indicadas nas peças desenhadas, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas.		
229	5.1.3.1	Mercados	m3	17,98
230	5.1.3.2	Arranjos Exteriores	m3	17,98



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 20/2020

	5.1.4	Aterro das valas na restante altura de escavação, incluindo base e sub base com preparação para receber novo pavimento (com item de medição dedicado em projeto de arquitetura) de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.		
231	5.1.4.1	Mercados	m3	31,19
232	5.1.4.2	Arranjos Exteriores	m3	31,19
	5.1.5	Carga, transporte e colocação em local aprovado pela Fiscalização dos materiais sobranes provenientes da escavação, considerando um factor de empolamento de 20%, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.		
233	5.1.5.1	Mercados	m3	21,57
234	5.1.5.2	Arranjos Exteriores	m3	21,57
	5.2	Contadores		
235	5.2.1	Remoção de contador existente, incluindo câmara de alvenaria, "by pass" e todos os demais acessórios, incluindo ainda a interrupção do fornecimento de água, seccionamento das redes existentes a manter e todos os demais trabalhos e fornecimentos acessórios	UN	1
236	5.2.2	Fornecimento e Instalação de ramal de ligação em tubagem de PEAD DN63 PN10, incluindo abertura e fecho de valas, não contabilizando a remoção e reposição de pavimentos que se encontra medida em item global dedicado, todos os fornecimentos e trabalhos necessários à garantia da segurança e da estabilidade da vala, tubagens, acessórios ordinários como curvas, tês, e reduções, ligações a condutas existentes e todos os demais trabalhos e fornecimentos acessórios.	m	5
237	5.2.3	Instalação de válvula de ramal incluindo fornecimento e instalação de válvula de ramal de encaixe ISO para tubagem PE, abraçadeira de ramal, joelhos e demais acessórios em Polietileno e/ou FFD e todos os demais trabalhos e fornecimentos acessórios.	UN	1
238	5.2.4	Fornecimento e colocação de bateria com 2 contadores individuais, de diâmetro variável (entre DN20 e DN40) a designar pela entidade gestora, incluindo coluna em aço inoxidável, casquilhos de redução, válvulas tipo olho de boi, válvulas de corte, válvulas de retenção, válvulas de segurança com filtro e respectivos acessórios para a colocação destes, caixa metálica, suporte para apoio dos contadores, outros acessórios necessários, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as peças desenhadas.	UN	1
	5.3	Tubagens		
239	5.3.1	Desactivação, remoção e devolução ao Dono de Obra de rede de distribuição existente instalada à vista em tubagem de aço inox, incluindo limpeza e tratamento de acordo com especificações técnicas de tubos, válvulas, fixações e demais acessórios e todos os fornecimentos e trabalhos complementares necessários, de acordo com pormenorização nas peças escritas e desenhadas.	m	81,4
	5.3.2	Fornecimento e assentamento de tubagem para água em Polietileno de Alta Densidade PEAD PE100 PN10 da "Fersil" ou equivalente, de cor preta com riscas azuis, para aplicação na rede exterior desde o contador à rede interior do edifício, com ligação dos tubos por electrosoldadura, incluindo abertura, tapamento de valas, não contabilizando a remoção e reposição de pavimentos que se encontra medida em item global dedicado, incluindo ainda instalação de banda avisadora em polietileno, acessórios de compressão, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes:		
	5.3.2.1	PEAD - Ø 50		
240	5.3.2.1.1	Mercados	m	71
241	5.3.2.1.2	Arranjos Exteriores	m	71
242	5.3.2.2	PEAD - Ø 40	m	21,5
	5.3.2.3	PEAD - Ø 32		
243	5.3.2.3.1	Mercados	m	22,4
244	5.3.2.3.2	Arranjos Exteriores	m	5,6
	5.3.3	Fornecimento e assentamento de tubagem para água fria em multicamadas(Pert-Al-Pert) PN10 de sistema pressfitting, incluindo abertura e tapamento de roços, acessórios ordinários como curvas, tês, reduções, etc, fixações quando necessário, todos os fornecimentos e trabalhos complementares necessários, de acordo com pormenorização nas peças escritas e desenhadas, com os diâmetros seguintes:		
245	5.3.3.1	Mlt - Ø 16	m	16
	5.3.4	Fornecimento e assentamento de tubagem para água quente em multicamadas(Pert-Al-Pert) PN10 de sistema pressfitting, incluindo abertura e tapamento de roços, espuma de isolamento, acessórios ordinários como curvas, tês, reduções, etc, fixações quando necessário, todos os fornecimentos e trabalhos complementares necessários, de acordo com pormenorização nas peças escritas e desenhadas, com os diâmetros seguintes:		
246	5.3.4.1	Mlt - Ø 16	m	3



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 20/2020

	5.3.5	Fornecimento e assentamento de tubagem à vista em Aço INOX da "Sanitop-Sanha Kaimer GmbH", ou equivalente, da classe AISI 316L (sistema pressfitting), incluindo todos os acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, calhas técnicas, braçadeiras, pendurais de suspensão), todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes:		
247	5.3.5.1	AI Ø35x1,2	m	24
248	5.3.5.2	AI Ø28x1,2	m	25
249	5.3.5.3	AI Ø22x1,2	m	28
250	5.3.5.4	AI Ø15x1,0	m	28,6
251	5.3.6	Execução de caixa através de rebaixo na parede de alvenaria para alojamento de acessório de transição da tubagem em PEAD para tubagem em Aço INOX ou Multicamadas, devidamente acabada interiormente (rebocada), com tampa com acabamento idêntico ao revestimento adjacente, permitindo acesso pelo exterior, incluindo todos os acessórios para o seu funcionamento, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	4
252	5.3.7	Execução de caixa através de rebaixo na parede de alvenaria para alojamento de acessório de transição da tubagem existente em INOX para tubagem em Multicamadas, devidamente acabada interiormente (rebocada), com tampa com acabamento idêntico ao revestimento adjacente, permitindo acesso pelo exterior, incluindo todos os acessórios para o seu funcionamento, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	3
	5.4	Acessórios		
	5.4.1	Fornecimento e instalação de válvula de seccionamento tipo cunha elástica, em FFD, incluindo dado para adaptação para chave, campânula de haste fixa, espátulas de extração para tubagem PE, caixa cilíndrica de cabeça móvel, redução para diâmetro jusante e todos os fornecimentos e trabalhos complementares necessários, de acordo com pormenorização nas peças escritas e desenhadas, nos seguintes diâmetros de referência:		
253	5.4.1.1	FFD Ø 50	UN	3
254	5.4.1.2	FFD Ø 40	UN	1
	5.4.2	Fornecimento e instalação de válvula de seccionamento em PE, incluindo espátulas de extração para tubagem PE, caixa cilíndrica de cabeça móvel, redução para diâmetro jusante e todos os fornecimentos e trabalhos complementares necessários, de acordo com pormenorização nas peças escritas e desenhadas, nos seguintes diâmetros de referência:		
255	5.4.2.1	PE Ø 32	UN	2
	5.4.3	Fornecimento e aplicação de válvulas de seccionamento (esfera) da "Sanitop-Cimpressl", press x press em Aço Inox ou equivalente, a aplicar na rede de abastecimento de água fria e quente, incluindo todos os acessórios necessários para ligação e fixação, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, nos diâmetros seguintes:		
256	5.4.3.1	Ø 40	UN	1
257	5.4.3.2	Ø 32/35	UN	2
258	5.4.3.3	Ø 20	UN	1
259	5.4.3.4	Ø 16	UN	2
260	5.4.4	Fornecimento e instalação de válvula de esquadria a montante de autoclismos, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos complementares necessários, de acordo com pormenorização nas peças escritas e desenhadas.	UN	1
261	5.4.5	Fornecimento e aplicação de torneiras de serviço (lavagem) série 600, R1/2" com junção (refª B689.012), da "ASCI", ou equivalente, a aplicar NO EXTERIOR, incluindo todos os acessórios necessários para ligação e fixação, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	4
262	5.4.6	Fornecimento e aplicação de boca de rega para passeio tipo Fucoli-Somepal, ou equivalente, com válvula incorporada, corpo, caixa de proteção e respectiva tampa em ferro fundido dúctil, EN-GJS-500-7, incluindo pintura de acordo com o acabamento do pavimento anexo previsto em projeto de arquitetura, a colocar no exterior, de acordo com o indicado nas peças desenhadas, incluindo ligação à rede de rega, tubagens, Flange de adaptação PEAD/FF em FF, e todos os materiais, mão de obra e trabalhos necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	5
263	5.4.7	Fornecimento e aplicação de caixa para ligação a rede de rega, incluindo válvula de seccionamento, programador electrónico para rega, caixa de proteção e respectiva tampa em polipropileno a colocar no exterior, de acordo com o indicado nas peças desenhadas, incluindo ligações à rede de rega e de distribuição, tubagens e todos os materiais, mão de obra e trabalhos necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	3
	5.5	Diversos		



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 20/2020

264	5.5.1	Fornecimento e instalação de Termoacumulador eléctrico horizontal de 80l, incluindo fixação à parede, acessórios, válvulas de seccionamento, retenção e segurança, tubagens de ligação e todos os fornecimentos e trabalhos complementares necessários, de acordo com pormenorização nas peças escritas e desenhadas e projeto de arquitetura.	UN	1
265	5.5.2	Fornecimento e aplicação de um Marco de Incêndio tipo Fucoli-Somepal, ou equivalente, com 3 saídas STORZ, a colocar no exterior junto ao edifício, de acordo com o indicado nas peças desenhadas, incluindo ligação à conduta pública existente, tubagens, Flange de adaptação de boca PVC/FF em FF, Válvulas de cunha elástica flangeada em FFD, com fuso, dado ou noz e haste para manobra, Junta de desmontagem auto-travada em FF, S"V" de redução com flange móvel em FF, Curva em FFD flange/boca com pé, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	1
266	5.5.3	Execução de ligação da rede predial projectada à rede pública existente no arruamento adjacente, incluindo sondagens de localização da rede, abertura, tapamento de vala e carga de materiais sobantes a aterro, interrupção do fornecimento de água se necessário, e todos os materiais, mão de obra e trabalhos complementares necessários, de acordo com as peças desenhadas.	UN	1
267	5.5.4	Execução de ligação da rede predial projectada à rede predial existente a manter, incluindo sondagens de localização da rede, abertura, tapamento de vala, abertura e tapamento de roços e carga de materiais sobantes a aterro, tubagem e acessórios de ligação, interrupção do fornecimento de água se necessário, e todos os materiais, mão de obra e trabalhos complementares necessários, de acordo com as peças desenhadas.	UN	6
268	5.5.5	Implantação e demarcação da obra, incluindo todos os trabalhos topográficos, marcações planimétricas e altimétricas definidas em projecto através de alinhamentos, nivelamentos, prumadas, colocação de estacas e outras marcas.	m	310,2
269	5.5.6	Execução de ensaios necessário à verificação da estanquidade das redes exterior e interior, incluindo a execução de relatório descritivo dos ensaios e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios.	m	310,2
270	5.5.7	Execução de lavagem e desinfecção das redes exterior e interior, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos acessórios, de acordo com especificações técnicas..	m	310,2
271	5.5.8	Execução das Telas Finais de acordo com o executado em obra incluindo todos os trabalhos e fornecimentos acessórios.	UN	1
6	REDES DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS			
6.1	Movimento de terras			
272	6.1.1	Execução do corte com disco e remoção das camadas de regularização, desgaste, base e sub base do pavimento numa faixa com largura igual à da vala para instalação de tubagens, incluindo carga, transporte a vazadouro apropriado dos produtos sobantes e eventual indemnização por depósito, em zonas pavimentadas.	m2	44,5525
273	6.1.2	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza, em abertura de vala para assentamento de coletores exteriores e instalações complementares, considerando escavação adicional de 0,10m de altura para constituição do leito de apoio das tubagens, incluindo a remoção dos produtos de escavação para depósito provisório e entivação, se necessário, regularização manual e desempenho da soleira das escavações, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	m3	89,09498 75
274	6.1.3	Aterro na protecção envolvente das tubagens com areia, incluindo regularização do fundo das valas, almofada de areia para assentamento das tubagens, nas alturas indicadas nas peças desenhadas, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas.	m3	50,87993 75
275	6.1.4	Aterro das valas na restante altura de escavação incluindo base e sub base com preparação para receber novo pavimento (com item de medição dedicado em projeto de arquitetura) de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	m3	38,21505
276	6.1.5	Carga, transporte e colocação em local aprovado pela Fiscalização dos materiais sobantes provenientes da escavação, considerando um factor de empolamento de 20%, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	45,85806
6.2	Tubagens			
6.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC, segundo as NP EN1329, em colectores interiores, incluindo abertura e fecho de valas no pavimento existente, execução de negativos em elementos estruturais, todos os fornecimentos e trabalhos complementares necessários, de acordo com pormenorização nas peças escritas e desenhadas com os			
277	6.2.1.1	PVC - Ø 110	m	92
278	6.2.1.2	PVC - Ø 90	m	2,5
279	6.2.1.3	PVC - Ø 75	m	14,7
280	6.2.1.4	PVC - Ø 50	m	41
6.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem de Polipropileno (PP) Corrugado de Parede Dupla, SN8, segundo a norma EN 13476-1 e 3, em colectores exteriores, incluindo instalação de banda avisadora em polietileno, execução de negativos em elementos estruturais, todos os fornecimentos e trabalhos complementares necessários, de acordo com pormenorização nas peças escritas e desenhadas, com os diâmetros seguintes:			
281	6.2.2.1	PP - Ø 125	m	122,5



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 20/2020

	6.2.3	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC série B parede compacta (c/ o-ring) da "Fersil", ou equivalente, segundo a Norma NP EN 1329, em tubagem de ventilação, incluindo abertura e tapamento de roços, todos os acessórios necessários, ligações, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas, nos diâmetros seguintes:		
282	6.2.3.1	PVC - Ø 75	m	46
	6.3	Camaras de inspeção e visita		
	6.3.1	Execução de Caixa de Inspeção para aplicação na rede interior e exterior de colectores, constituída por soleira em betão simples com 0,10m de altura, paredes em alvenaria de tijolo cerâmico furado 30*20*15 cm, assentes com uma argamassa de cimento e areia, incluindo reboco das paredes interiores, impermeabilização e regularização do fundo com argamassa de cimento e areia, tampa em aço inox quadrada (interior) rebaixada (para receber revestimento igual ao pavimento), da classe A15, com aro, controlo de odores com isolamento a óleo, da "Frutometal", ou equivalente, de acordo com as normas EN 124 e NP 01/88, com as dimensões indicadas nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.		
283	6.3.1.1	0,4 x 0,4	UN	4
	6.3.2	Execução de Caixa de Inspeção para aplicação na rede interior de colectores, constituída por soleira em betão simples com 0,10m de altura, paredes em alvenaria de tijolo cerâmico furado 30*20*15 cm, assentes com uma argamassa de cimento e areia, incluindo reboco das paredes interiores, impermeabilização e regularização do fundo com argamassa de cimento e areia, tampa em aço galvanizado quadrada (interior) rebaixada (para receber revestimento igual ao pavimento), da classe C250, com aro, controlo de odores com isolamento a óleo, da "ACO", ou equivalente, com as dimensões indicadas nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.		
284	6.3.2.1	0,6 x 0,6	UN	1
285	6.3.2.2	0,4 x 0,4	UN	1
	6.3.3	Execução de Caixa de Inspeção para aplicação na rede interior de colectores, constituída por soleira em betão simples com 0,10m de altura, paredes em alvenaria de tijolo cerâmico furado 30*20*15 cm, assentes com uma argamassa de cimento e areia, incluindo reboco das paredes interiores, impermeabilização e regularização do fundo com argamassa de cimento e areia, tampa em Ferro Fundio Ductil quadrada (interior) rebaixada (para receber revestimento igual ao pavimento), da classe B125, com aro, controlo de odores com isolamento a óleo, da "Fucoli-Somepal", ou equivalente, com as dimensões indicadas nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.		
286	6.3.3.1	0,8 x 0,8	UN	1
287	6.3.3.2	0,6 x 0,6	UN	3
288	6.3.3.3	0,4 x 0,4	UN	5
	6.3.4	Execução de Caixa de Inspeção para aplicação na rede interior de colectores, constituída por soleira em betão simples com 0,10m de altura, paredes em alvenaria de tijolo cerâmico furado 30*20*15 cm, assentes com uma argamassa de cimento e areia, incluindo reboco das paredes interiores, impermeabilização e regularização do fundo com argamassa de cimento e areia, tampa em Ferro Fundio Ductil quadrada (interior) rebaixada (para receber revestimento igual ao pavimento), da classe D400, com aro, controlo de odores com isolamento a óleo, da "Fucoli-Somepal", ou equivalente, com as dimensões indicadas nas peças desenhadas, incluindo sifonagem se indicado, e todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.		
289	6.3.4.1	0,6 x 0,6	UN	2
	6.3.5	Execução de alteamento de tampa de câmara de visita, incluindo fornecimento e assentamento de tampa em Ferro Fundio Ductil quadrada, da classe C250, com aro, controlo de odores com isolamento a óleo, da "Fucoli-Somepal", ou equivalente, com as dimensões indicadas nas peças desenhadas, incluindo sifonagem se indicado, e todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.		
290	6.3.5.1	0,6 x 0,6	UN	2
	6.3.6	Execução de alteamento de tampa de câmara de visita, incluindo fornecimento e assentamento de tampa em Ferro Fundio Ductil quadrada, da classe D400, com aro, controlo de odores com isolamento a óleo, da "Fucoli-Somepal", ou equivalente, com as dimensões indicadas nas peças desenhadas, incluindo sifonagem se indicado, e todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.		
291	6.3.6.1	Ø600	UN	10
292	6.3.6.2	0,6 x 0,6	UN	1
293	6.3.6.3	0,5 x 0,5	UN	3



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 20/2020

294	6.3.7	Execução de Caixa de Visita para aplicação na rede exterior de colectores, constituída por fundação em betão de 300 kg de cimento/ m3, incluindo caleiras de concordância, com 0,30 m de espessura média, bocas ou cabeças de câmaras de visita tronco-cónicas, excêntricas, pré - fabricadas em betão, com abertura de 0.60 m, anéis pré - fabricados, refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, degraus metálicos para acesso ao interior das câmaras, revestidos com Polipropileno, tampa em ferro fundido dúctil redonda com aro e vedação hidráulica, abertura útil de 0.60 m, da classe D400, com as dimensões indicadas nas peças desenhadas, de acordo com as normas EN 124 e NP 01/88, incluindo sobrelevação e remate de 5 cm para posterior compatibilização com pavimento, todos os demais materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	1
	6.4	Acessórios		
295	6.4.1	Fornecimento e instalação de sifão de lavatório, com grelha em aço inox e corpo em PP, incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares necessários, de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	3
296	6.4.2	Fornecimento e instalação de sifão de lava-louça, com grelha em aço inox e corpo em PP, incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares necessários, de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	7
297	6.4.3	Fornecimento e instalação de respiros em "HV", para ventilação da rede de drenagem, incluindo tubagem em aço galvanizado de série forte com pintura anti-corrosiva e respectivos acessórios.	UN	6
298	6.4.4	Fornecimento e instalação de caleira rectangular de recolha de águas residuais em pavimento, em betão polímero com dimensões mínimas 150x115mm, com grelha em Ferro Fundido Dúctil, com fundição nervurada da classe de resistência B125, com sistema de fixação por parafuso central, incluindo grelha metálica, canaleta, ralo sifonado com pára-folhas, ligação a câmaras de visita, fixação e todos os acessórios e trabalhos complementares necessários, de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas.	m	66
299	6.4.5	Fornecimento e instalação de caleira rectangular de recolha de águas residuais em pavimento, em betão polímero com dimensões mínimas 150x150mm, com grelha em Aço Inox, com fundição entramada da classe de resistência B125, com sistema de fixação por pressão, incluindo grelha metálica, canaleta, sumidouro sifonado com cesto de recolha de detritos, tipo "ACO" ou equivalente, ligação a câmaras de visita, fixação e todos os acessórios e trabalhos complementares necessários, de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas.	m	15
300	6.4.6	Fornecimento e instalação de caleira em meia cana, DN 75, de recolha de águas residuais, moldada em betão no pavimento, sem grelha, incluindo ligação sifonada com ralo pára folhas e ligação a câmaras de visita, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários, de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas.	m	15
301	6.4.7	Execução de sumidouros em elementos pré-fabricados em betão com a ref.ª 700 da "Gomase", ou equivalente, grelha em ferro fundido dúctil rectangular com aro, dimensões 0,60*0,30*0,05 m, ref.ª 203030039 da classe D400 da "Fucoli", ou equivalente, com ligação ao colector a construir, incluindo materiais, mão de obra e todos os trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	2
	6.5	Diversos		
302	6.5.1	Execução de limpeza de colectores existentes a manter, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos complementares necessários, de acordo com as peças desenhadas.	m	145
303	6.5.2	Implantação e demarcação da obra, incluindo todos os trabalhos topográficos, marcações planimétricas e altimétricas definidas em projecto através de alinhamentos, nivelamentos, prumadas, colocação de estacas e outras marcas.	m	308,7
304	6.5.3	Execução de ligação a rede existente no local, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, inclui ainda a sua implantação, entivação e bombagem se necessário, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, tapamento de valas e compactações envolventes, de acordo com as peças desenhadas e especificações técnicas.	UN	9
305	6.5.4	Execução de ensaios necessário à verificação da estanquidade das redes exterior e interior, incluindo a execução de relatório descritivo dos ensaios e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios.	m	453,7
306	6.5.5	Execução das Telas Finais de acordo com o executado em obra incluindo todos os trabalhos e fornecimentos acessórios.	UN	1
	7	REDES DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS		
	7.1	Movimento de terras		
	7.1.1	Execução do corte com disco e remoção das camadas de regularização, desgaste, base e sub base do pavimento numa faixa com largura igual à da vala para instalação de tubagens, incluindo carga, transporte a vazadouro apropriado dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito, em zonas pavimentadas.		
307	7.1.1.1	Mercados	m2	78,88



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 20/2020

308	7.1.1.2	Arranjos Exteriores	m2	78,88
	7.1.2	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza, em abertura de vala para assentamento de condutas e instalações complementares, considerando escavação adicional de 0,10m de altura para constituição do leito de apoio das tubagens, incluindo a remoção dos produtos de escavação para depósito provisório e entivação, se necessário, regularização manual e desempenho da soleira das escavações, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.		
309	7.1.2.1	Mercados	m3	73,45
310	7.1.2.2	Arranjos Exteriores	m3	78,88
	7.1.3	Aterro na protecção envolvente das tubagens com areia, incluindo regularização do fundo das valas, almofada de areia para assentamento das tubagens, nas alturas indicadas nas peças desenhadas, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas.		
311	7.1.3.1	Mercados	m3	37,13
312	7.1.3.2	Arranjos Exteriores	m3	37,13
	7.1.4	Aterro das valas na restante altura de escavação, incluindo base e sub base com preparação para receber novo pavimento (com item de medição dedicado em projeto de arquitetura) de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.		
313	7.1.4.1	Mercados	m3	36,32
314	7.1.4.2	Arranjos Exteriores	m3	36,32
	7.1.5	Carga, transporte e colocação em local aprovado pela Fiscalização dos materiais sobrantes provenientes da escavação, considerando um factor de empolamento de 20%, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.		
315	7.1.5.1	Mercados	m3	44,56
316	7.1.5.2	Arranjos Exteriores	m3	44,56
	7.2	Tubagens		
317	7.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem rectangular em alumínio lacado nas duas faces à cor da parede, 120mmx800mm, em tubos de queda, incluindo fixação a elementos estruturais, abraçadeiras, ligação a coletores enterrados ou câmaras de visita, curvas, forquilha e todos os fornecimentos e trabalhos complementares necessários, de acordo com pormenorização nas peças escritas e desenhadas:	m	48
	7.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem de Polipropileno (PP) Corrugado de Parede Dupla, SN8, segundo a norma EN 13476-1 e 3, em colectores exteriores, incluindo instalação de banda avisadora em polietileno, execução de negativos em elementos estruturais, todos os fornecimentos e trabalhos complementares necessários, de acordo com pormenorização nas peças escritas e desenhadas, com os diâmetros seguintes:		
318	7.2.2.1	PP - Ø 315	m	19,5
	7.2.2.2	PP - Ø 160		
319	7.2.2.2.1	Mercados	m	65
320	7.2.2.2.2	Arranjos Exteriores	m	65
	7.2.2.3	PP - Ø 125		
321	7.2.2.3.1	Mercados	m	48,5
322	7.2.2.3.2	Arranjos Exteriores	m	48,5
	7.3	Camaras de inspecção e visita		
	7.3.1	Execução de Caixa de Inspeção para aplicação na rede exterior de colectores, constituída por soleira em betão simples com 0,10m de altura, paredes em alvenaria de tijolo cerâmico furado 30*20*15 cm, assentes com uma argamassa de cimento e areia, incluindo reboco das paredes interiores, impermeabilização e regularização do fundo com argamassa de cimento e areia, tampa em Ferro Fundido Ductil quadrada (interior) rebaixada (para receber revestimento igual ao pavimento), da classe C250, com aro, da "Fucoli-Somepall", ou equivalente, com as dimensões indicadas nas peças desenhadas, incluindo sifonagem se indicado, e todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.		
323	7.3.1.1	0,8 x 0,8	UN	2
324	7.3.1.2	0,6 x 0,6	UN	5
325	7.3.1.3	0,4 x 0,4	UN	2



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 20/2020

	7.3.2	Execução de Caixa de Inspeção para aplicação na rede exterior de colectores, constituída por soleira em betão simples com 0,10m de altura, paredes em alvenaria de tijolo cerâmico furado 30*20*15 cm, assentes com uma argamassa de cimento e areia, incluindo reboco das paredes interiores, impermeabilização e regularização do fundo com argamassa de cimento e areia, tampa em Ferro Fundido Ductil quadrada (interior) rebaixada (para receber revestimento igual ao pavimento), da classe D400, com aro, da "Fucoli-Somepall", ou equivalente, com as dimensões indicadas nas peças desenhadas, incluindo sifonagem se indicado, e todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.		
326	7.3.2.1	0,8 x 0,8	UN	2
327	7.3.2.2	0,6 x 0,6	UN	1
328	7.3.3	Execução de Caixa de Visita para aplicação na rede exterior de colectores, constituída por fundação em betão de 300 kg de cimento/ m3, incluindo caleiras de concordância, com 0,30 m de espessura média, bocas ou cabeças de câmaras de visita tronco-cónicas, excêntricas, pré - fabricadas em betão, com abertura de 0.60 m, anéis pré - fabricados com 1,00m de diâmetro, refecimento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, degraus metálicos para acesso ao interior das câmaras, revestidos com Polipropileno, tampa em ferro fundido dúctil redonda com aro, abertura útil de 0.60 m, da classe C250, com as dimensões indicadas nas peças desenhadas, de acordo com as normas EN 124 e NP 01/88, incluindo sobrelevação e remate de 5 cm para posterior compatibilização com pavimento, todos os demais materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	2
329	7.3.4	Execução de Caixa de Visita para aplicação na rede exterior de colectores, constituída por fundação em betão de 300 kg de cimento/ m3, incluindo caleiras de concordância, com 0,30 m de espessura média, bocas ou cabeças de câmaras de visita tronco-cónicas, excêntricas, pré - fabricadas em betão, com abertura de 0.60 m, anéis pré - fabricados com 1,00m de diâmetro, refecimento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, degraus metálicos para acesso ao interior das câmaras, revestidos com Polipropileno, tampa em ferro fundido dúctil redonda com aro, abertura útil de 0.60 m, da classe D400, com as dimensões indicadas nas peças desenhadas, de acordo com as normas EN 124 e NP 01/88, incluindo sobrelevação e remate de 5 cm para posterior compatibilização com pavimento, todos os demais materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	1
	7.3.5	Execução de alteamento de tampa de câmara de visita, incluindo fornecimento e assentamento de tampa em Ferro Fundido Ductil quadrada, da classe C250, com aro, rebaixada (para receber revestimento igual ao pavimento), da "Fucoli-Somepall", ou equivalente, com as dimensões indicadas nas peças desenhadas, incluindo sifonagem se indicado, e todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.		
330	7.3.5.1	0,8 x 0,8	UN	2
	7.3.6	Execução de alteamento de tampa de câmara de visita, incluindo fornecimento e assentamento de tampa em Ferro Fundido Ductil quadrada, da classe D400, com aro, rebaixada (para receber revestimento igual ao pavimento), da "Fucoli-Somepall", ou equivalente, com as dimensões indicadas nas peças desenhadas, incluindo sifonagem se indicado, e todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.		
331	7.3.6.1	0,5 x 0,5	UN	7
332	7.3.7	Execução de alteamento de tampa de câmara de visita, incluindo fornecimento e assentamento de tampa em Ferro Fundido Ductil redonda Ø600, da classe D400, com aro, da "Fucoli-Somepall", ou equivalente, com as dimensões indicadas nas peças desenhadas, incluindo sifonagem se indicado, e todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	6
	7.4	Acessórios		
333	7.4.1	Fornecimento e instalação de ralos de pinha em PVC, grelha de pinha em PP reforçado com sistema de fixação de grelha, incluindo todos os demais acessórios e trabalhos complementares necessários, de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	12
334	7.4.2	Fornecimento e instalação de caleira rectangular de recolha de águas pluviais em cobertura, em alumínio lacado à cor da cobertura, com dimensões mínimas 150x100 mm, incluindo fixação e todos os fornecimentos de acessórios e trabalhos complementares necessários, de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas.	m	94,15
335	7.4.3	Fornecimento e instalação de caleira rectangular de recolha de águas residuais em pavimento, em betão polímero com dimensões mínimas 200x150mm, com grelha em Ferro Fundido Dúctil, com fundição nervurada, da classe de resistência C250, com sistema de fixação por parafuso central, tipo "CAPA Drain" ou equivalente, incluindo grelha metálica, canaleta, ralo com pára-folhas, ligação a câmaras de visita, fixação e todos os acessórios e trabalhos complementares necessários, de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas.	m	141
336	7.4.4	Execução de caleira rectangular de recolha de águas pluviais moldada em betão no pavimento sob os bancos, com dimensões mínimas 100x100 mm, incluindo ralo de pinha com pára folhas, ligação a câmara de visita, todos os fornecimentos e trabalhos complementares necessários, de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas.	m	7



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 20/2020

337	7.4.5	Execução de canaleta rectangular de recolha de águas pluviais moldada em betão no pavimento na rampa de acesso na praça central, com dimensões mínimas 40x20 mm, incluindo ligação a rede de drenagem de águas pluviais, todos os fornecimentos e trabalhos complementares necessários, de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas.	m	22
338	7.4.6	Execução de sumidouros em elementos pré-fabricados em betão com a ref.ª 700 da \"Gomase\", ou equivalente, grelha em ferro fundido dúctil rectangular com aro, dimensões 0,60*0,30*0,05 m, ref.ª 203030039 da classe D400 da \"Fucoli\", ou equivalente, com ligação ao colector a construir, incluindo materiais, mão de obra e todos os trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	1
339	7.4.7	Execução de Caixa de Visita para aplicação na rede exterior de colectores, constituída por fundação em betão de 300 kg de cimento/ m3, constituída por caleiras de concordância, com 0,30 m de espessura média e boca ou cabeça de câmara de visita tronco-cónicas, pré-fabricada em betão, com abertura de 0.60 m, em anel pré-fabricado com 1,00m de diâmetro, refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, tampa redonda grelhada em ferro fundido dúctil redonda com aro, abertura útil de 0.60 m, todos os demais materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	1
	7.5	Diversos		
340	7.5.1	Execução de ligação da rede predial projectada à rede pública existente no arruamento adjacente, incluindo fornecimento e instalação de coletor em PP corrugado com o diâmetro indicado nas peças desenhadas, sondagens de localização da rede, abertura, tapamento de vala e carga de materiais sobantes a aterro e todos os materiais, mão de obra e trabalhos complementares necessários, de acordo com as peças desenhadas.	UN	1
341	7.5.2	Execução de ligação da rede predial projectada à rede predial existente a manter, incluindo sondagens de localização da rede, abertura, tapamento de vala e carga de materiais sobantes a aterro e todos os materiais, mão de obra e trabalhos complementares necessários, de acordo com as peças desenhadas.	UN	30
342	7.5.4	Execução de limpeza de colectores existentes a manter, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos complementares necessários, de acordo com as peças desenhadas.	m	342
343	7.5.3	Implantação e demarcação da obra, incluindo todos os trabalhos topográficos, marcações planimétricas e altimétricas definidas em projecto através de alinhamentos, nivelamentos, prumadas, colocação de estacas e outras marcas.	m	294
344	7.5.5	Execução de ensaios necessário à verificação da estanquidade das redes exterior e interior, incluindo a execução de relatório descritivo dos ensaios e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios.	m	294
345	7.5.6	Execução das Telas Finais de acordo com o executado em obra incluindo todos os trabalhos e fornecimentos acessórios.	UN	1
8	INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE GÁS			
8.1	REDE EXTERIOR (aos edifícios)			
346	8.1.1	Execução dos trabalhos de remoção e retirada de serviço das componentes da rede existente (caixas, assim como todos os acessórios necessários, tubagens nos diferentes diâmetros), incluindo execução dos necessários tamponamentos, a manutenção do sistema de abastecimento de gás existente em funcionamento no decorrer dos trabalhos através da execução de ligações provisórias, todos os fornecimentos e trabalhos necessários, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição de pavimento conforme e compactação, condução dos produtos sobantes de acordo com o PPGR, e eventuais indemnizações por depósito e respetiva entrega de materiais removidos ao dono de obra, caso os mesmos se encontrem em bom estado de conservação.	m	17
347	8.1.2	Execução dos trabalhos de remoção e retirada de serviço das componentes da rede existente (cabine de GPL - B, C e D (conforme memória descritiva) e todos os acessórios equipamentos da mesma), incluindo execução dos necessários tamponamentos, todos os fornecimentos e trabalhos necessários, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução dos produtos sobantes de acordo com o PPGR, e eventuais indemnizações por depósito e e respetiva entrega de materiais removidos ao dono de obra, caso os mesmos se encontrem em bom estado de conservação. Inclui a execução de fecho de parede simples em muro ou parede existentes, se aplicável, constituídas por um pano de tijolo furado assentes com argamassa de cimento corrente ao traço 1:5 de resistência M5 hidrofugada, com paramento para rebocar e pintar, execução de dispositivos de travacção, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas e execução, de acordo com as peças desenhadas.	UN	3
348	8.1.3	Execução dos trabalhos de remoção e retirada de serviço das componentes da rede existente (cabine de esquentador existente na zona anexa à nova instalação sanitária acessível), incluindo execução dos necessários tamponamentos, todos os fornecimentos e trabalhos necessários, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução dos produtos sobantes de acordo com o PPGR, e eventuais indemnizações por depósito e e respetiva entrega de materiais removidos ao dono de obra, caso os mesmos se encontrem em bom estado de conservação.	UN	1



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 20/2020

349	8.1.4	Ligação da futura rede pública de Gás Natural à Caixa de Entrada, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas, memória descritiva e peças desenhadas.	UN	1
350	8.1.5	Fornecimento e aplicação de Caixa de Entrada, com as dimensões regulamentares, incluindo execução de murete para aplicação da mesma, acessível, incluindo tampa, acessórios de transição de material, válvulas de corte geral, todos os acessórios para o seu funcionamento e fixação à chapa da estrutura arquitetónica, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas, memória descritiva e peças desenhadas.	UN	1
351	8.1.6	Fornecimento e aplicação de caixa com contador, com as dimensões regulamentares e de acordo com as indicações da concessionária, acessível, incluindo tampa, acessórios de transição de material, electroválvulas, válvulas de corte geral, filtros, toma de pressões, contadores, válvulas de corte, todos os acessórios para o seu funcionamento, cablagem e acessórios eléctricos necessários, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas, memória descritiva e peças desenhadas.	UN	2
352	8.1.7	Fornecimento e aplicação de Caixa de Válvulas, com as dimensões regulamentares, acessível pelo exterior, incluindo tampa, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas, memória descritiva e peças desenhadas.	UN	2
353	8.1.8	Fornecimento e aplicação de Caixa de Transição de Material, de PE (Polietileno) para Cu (Cobre), a aplicar na fachada do edifício, incluindo acessório de transição de material, válvulas de corte de punho, todos os acessórios para o seu funcionamento, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas, memória descritiva e peças desenhadas.	UN	1
	8.1.9	Fornecimento e montagem de eléctrodo de terra completo, em cobre, sob a forma de chapas ou varetas, com uma superfície de contacto superior a 1 m² e uma espessura mínima de 3 mm, resistente à corrosão pelo terreno, de boa conductibilidade eléctrica e com resistência de terra inferior a 10 Ω, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas memória descritiva e peças desenhadas.		
354	8.1.9.1	Em Caixa de Entrada/Contadores	UN	3
355	8.1.9.2	Em Caixa de Transição de Material	UN	1
356	8.1.9.3	Em Caixa de Colectores	UN	1
357	8.1.10	Execução de cabine de Posto de GPL, incluindo portas metálica para abertura de 1700x1000mm, ventilada ao nível superior e inferior, por intermédio de aberturas permanentes (grelhas), no mínimo de 4, com uma área mínima de 200 cm ² cada uma, com a inscrição da palavra "GÁS", de forma bem visível em caracteres indeléveis e com os sinais de PROIBIÇÃO DE FUMAR E FOGUEAR, incluindo execução de alvenarias, de cobertura, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas, memória descritiva e peças desenhadas da especialidade e de arquitetura.	UN	1
	8.1.11	Fornecimento e assentamento de tubagem em Polietileno de Alta Densidade - Tubo de PE 80 da classe de pressão nominal PN4 SDR11, para Gás na cor preta com 4 listas amarelas, para aplicação na rede exterior desde a caixa de entrada/contadores até ao posto de GPL e caixa de transição de material do edifício, incluindo abertura e tapamento de valas, remoções e reposição de pavimento existente, de acordo com pormenor apresentado, compactação, condução dos produtos sobantes de acordo com o PPGR, e eventuais indemnizações por depósito, acessórios de compressão, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas, memória descritiva e peças desenhadas.		
358	8.1.11.1	PE Ø 32	m	82
	8.2	REDE INTERIOR		
359	8.2.1	Execução dos trabalhos de remoção e retirada de serviço das componentes da rede existente embebida em paredes ou pavimento e/ou à vista (tubagens nos diferentes diâmetros, assim como todos os acessórios existentes, tais como válvulas de seccionamento, válvulas redutoras entre outros), incluindo execução dos necessários tamponamentos, a manutenção do sistema de drenagem residual doméstico existente em funcionamento no decorrer dos trabalhos através da execução de ligações provisórias se aplicável, todos os fornecimentos e trabalhos necessários, abertura e tapamento de roços necessários caso aplicável, a remoção e condução dos produtos sobantes de acordo com o PPGR, e eventuais indemnizações por depósito e a respetiva entrega de materiais removidos ao dono de obra, caso os mesmos se encontrem em bom estado de conservação.	m	100
	8.2.2	Fornecimento e aplicação de tubagem em Cobre (Cu) revestido em PVC, na ligação da Caixa de Contador até aos equipamentos, incluindo soldaduras e acessórios, abertura e tapamento de roços de acordo com pormenor apresentado, acabamento roços de acordo com o acabamento das paredes e pavimentos existente, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as especificações técnicas, memória descritiva e peças desenhadas, com os seguintes diâmetros.		
360	8.2.2.1	Cu Ø15	UN	3
361	8.2.2.2	Cu Ø22	UN	25
	8.3	ACESSÓRIOS - REDE INTERIOR		



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 20/2020

362	8.3.1	Fornecimento e montagem de colectores da instalação, incluindo nicho ou caixa embutido em murete existente, válvulas de corte e redutores de pressão dos aparelhos de queima, com acabamento em cerâmico de acordo com o existente em todo o murete, todos os materiais, mão-de-obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	1
363	8.3.2	Fornecimento e aplicação de electroválvula de corte, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas, peças desenhadas e com as peças escritas.	UN	1
	8.4	DIVERSOS		
364	8.4.1	Execução de elevação de murete existente no interior da fração do restaurante (piso1) em cercade de 20cm para aplicação de nova caixa de coletores, em pano de alvenaria de 7cm rebocada, incluindo a aplicação de revestimento da mesma com cerâmico de acordo com existente no local, inclui a execução de dispositivos de travação relativamente ao murete existente, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas e execução.	m2	0,6
365	8.4.2	Verificações, ensaios e obras necessárias na rede exterior e interior, antes da entrada em funcionamento da instalação, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com memória descritiva e especificações técnicas.	UN	1
366	8.4.3	Execução e entrega de telas finais da rede de instalação de gás certificadas.	UN	1
9		INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉCTRICOS E DE SEGURANÇA ATIVA		
9.1		QUADROS ELÉTRICOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO		
	9.1.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de quadro eléctrico composto por armário plástico, de cor branca, IP40-IK07, classe II de isolamento, dotado de porta, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.		
367	9.1.1.1	QE MERCADO	UN	1
368	9.1.1.2	QP MERCADO	UN	1
369	9.1.2	Fornecimento e colocação de disjuntor diferencial de 2x16A 30mA (6kA) em quadro eléctrico existente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	1
370	9.1.3	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de ligações equipotenciais de todas as massas metálicas da rede de águas (torneiras, válvulas, tubagem metálica, etc.), a condutor H07V-U 1G4 enfiado em tubo ISOGRIS 16 de instalação embebida, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e M.D..	UN	1
371	9.1.4	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de caixa para portinhola em plástico, de cor branca, IP44-IK08, para instalação encastrada, classe II de isolamento, dotado de porta, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	1
372	9.1.5	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de caixa para contador eléctrico para BTN, IP54-IK07, para instalação encastrada, classe II de isolamento, dotado de porta, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	1
373	9.1.6	Fornecimento e colocação de caixas de visita, para BT, com 0,80x0,80 (DxP) com fundo roto, constituídas por manilhas de betão armadas e fecho troncocónico, incluindo tampas D400 e aros em ferro fundido, tampa rebaixada com acabamento igual ao do pavimento circundante, de acordo com desenhos e M.D.	UN	5
374	9.1.7	Execução de uma rede de terras, de acordo com a memória descritiva, incluindo todos os acessórios como sejam ligadores, barras equipotenciais, abraçadeiras, terminais de terra, e todos os outros acessórios necessários para a sua boa execução e funcionamento.	UN	1
375	9.1.8	Abertura, preparação de fundo e fecho de valas, com 0,90x0,50m (PxL), para infraestruturas eléctricas e de telecomunicações, incluindo reposição de pavimentos, conforme existente e/ou M.D. de arquitetura, de acordo com desenhos e M.D.	m	315
376	9.1.9	Fornecimento e colocação de cabo XV (0,6/1kV) 3x25+16mm2, segundo desenhos e M.D.	m	6
377	9.1.10	Fornecimento e colocação de cabo XG (0,6/1kV) 5G10mm2, segundo desenhos e M.D.	m	45
378	9.1.11	Fornecimento e montagem de tubo Ø90, segundo desenhos e M.D.	m	45
379	9.1.12	Fornecimento, montagem e colocação de caminho de cabos, do tipo OBO Bettermann ou equivalente, em chapa de aço pré-galvanizada pelo método Sendzimir DIN EN 10147, com 300x55mm, 1mm de espessura, incluindo topos, tampas e acessórios para entrada e saída de cabos tipo KSR-DR 910, equipotencialização, uniões, curvas, ângulos de subida e descida, apoios tipo pendural de fixação à estrutura dos edifícios instalados à razão de um por metro, consolas para apoio do caminho de cabos no pendural e todos os acessórios necessários à sua correcta instalação e fixação conforme desenhos e M.D.	m	56
9.2		TOMADAS DE USO GERAL E FORÇA		
380	9.2.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de tomada monofásica, Schuko, para 16A/230V~, com alvéolos protegidos, para instalação embebida, incluindo caixa de aparelhagem, acessório de estanquidade IP55 e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, segundo desenhos e M.D.	UN	46



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 20/2020

381	9.2.2	Fornecimento e colocação de caixa de fim de cabo, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e M.D..	UN	5
382	9.2.3	Fornecimento e colocação de caixa de derivação, em PVC, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e M.D..	UN	31
383	9.2.4	Fornecimento e colocação de cabo XG (0,6/1kV) 3G2,5mm2, segundo desenhos e M.D.	m	430
384	9.2.5	Fornecimento e montagem de tubo Ø25, segundo desenhos e M.D.	m	180
9.3 ILUMINAÇÃO NORMAL				
9.3.1 Fornecimento, montagem e colocação em serviço de luminárias completas, incluindo lâmpadas e todos acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com				
385	9.3.1.1	A1	UN	1
386	9.3.1.2	A2	UN	37
387	9.3.1.3	A3	ml	50
388	9.3.1.4	P1 (incluindo fuste)	UN	14
389	9.3.1.5	P2	UN	6
390	9.3.1.6	P3	UN	7
391	9.3.2	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de detetor de movimento, 230 V~/10A, incluindo caixa de aparelhagem e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, segundo desenhos e M.D.	UN	1
392	9.3.3	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de quadro eléctrico de comando de iluminação CI de 13 comandos, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, segundo desenhos e M.D.	UN	1
393	9.3.4	Fornecimento e colocação de caixa de derivação, em PVC, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	14
394	9.3.5	Fornecimento e colocação de caixa de derivação IP65, em PVC, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	13
395	9.3.6	Fornecimento e colocação de cabo XG (0,6/1kV) 3G1,5 mm2, segundo desenhos e M.D.	m	930
396	9.3.7	Fornecimento e montagem de tubo Ø25, segundo desenhos e M.D.	m	170
397	9.3.8	Fornecimento e montagem de tubo Ø50, segundo desenhos e M.D.	m	580
9.4 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
398	9.4.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de luminária de emergência permanente, incluindo lâmpadas e todos acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	7
399	9.4.2	Fornecimento e colocação de caixa de derivação, em PVC, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	4
400	9.4.3	Fornecimento e colocação de cabo XG (0,6/1kV) 3G1,5 mm2, segundo desenhos e M.D.	m	85
401	9.4.4	Fornecimento e colocação de cabo XG (0,6/1kV) 2x1,5 mm2, segundo desenhos e M.D.	m	85
402	9.4.5	Fornecimento e montagem de tubo Ø25, segundo desenhos e M.D.	m	35
403	9.4.6	Fornecimento e montagem de Comutador de Chave para colocação em repouso da iluminação de segurança incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	1
404	9.4.7	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de Kit de Sinalização para I.S. de incapacitados, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	1
9.5 SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO				
405	9.5.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de botão de alarme manual convencional, com caixa de vermelho, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, segundo desenhos e M.D.	UN	2
406	9.5.2	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de central de detecção de incêndio convencional, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, segundo desenhos e M.D.	UN	1
407	9.5.3	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de transmissor de alarme obrigatoriamente compatível com central de recepção de alarmes do Corpo de Bombeiros Local e aprovado pelo ICP/ANACOM para ligação à rede telefónica, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, segundo desenhos e M.D.	UN	1
408	9.5.4	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de sensor óptico de fumos, convencional, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, segundo desenhos e M.D.	UN	13
409	9.5.5	Fornecimento e colocação de cabo LiYcY 2x1,5 mm2, segundo desenhos e M.D.	m	185
410	9.5.6	Fornecimento e montagem de tubo Ø25, segundo desenhos e M.D.	m	80



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 20/2020

	9.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
411	9.6.1	Remoção e transporte a vazadouro das infra-estruturas elétricas existentes, nas zonas a intervir.	UN	1
412	9.6.2	Trabalhos de construção civil de apoio inerentes à montagem das infraestruturas elétricas (incluindo abertura de roços em paredes ou abertura de negativo na laje e todos os remates necessários, etc.), de acordo com desenhos e M.D.	UN	1
413	9.6.3	Fornecimento das Telas Finais.	UN	1
	10	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES		
	10.1	ITED		
414	10.1.1	Fornecimento e montagem de caixa de visita multioperador 400x400mm, de acordo com desenhos e M.D.	UN	1
415	10.1.2	Fornecimento e montagem de caixa de visita 400x400mm, de acordo com desenhos e M.D.	UN	1
416	10.1.3	Fornecimento e montagem de ATE exterior totalmente equipado de acordo com desenhos e M.D.	UN	1
417	10.1.4	Fornecimento e montagem de cabo UTP 4x2x23 AWG / Cat.6 LSOH, de acordo com desenhos e M.D.	m	90
418	10.1.5	Fornecimento e montagem de tomada terminal simples RJ45 Cat.6, para instalação embebida, incluindo caixa de aparelhagem e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	1
419	10.1.6	Fornecimento e montagem de tubo Ø25 livre de halogéneos, de acordo com desenhos e M.D.	m	15
420	10.1.7	Fornecimento e montagem de tubo Ø50 livre de halogéneos, de acordo com desenhos e M.D.	m	75
	10.2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
421	10.2.1	Remoção e transporte a vazadouro das infra-estruturas de telecomunicações existentes, nas zonas a intervir e trabalhos de construção civil de apoio inerentes à montagem da rede de telecomunicações, de acordo com desenhos e M.D.	UN	1
422	10.2.2	Ensaio de todas as redes, pedido de vistoria das instalações a entidade reconhecida pela Anacom (incluindo pagamento de taxas), e Certificação ITED com Relatório de Ensaio de Funcionalidade ponto por ponto.	UN	1
423	10.2.3	Fornecimento das Telas Finais.	UN	1

Lote 2 - Acessórios e sinalética para as instalações sanitárias

Preço base: 1.479,38

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	N	A execução dos trabalhos e os preços unitários do presente mapa de quantidades de trabalho deverão ter em consideração o especificado no projeto e todas as restantes peças do procedimento, as regras de boa execução, incluindo fornecimento de todos os materiais necessários e montagem/execução/aplicação. Os trabalhos que seguidamente se descrevem incluem todos os trabalhos indicados na Lista de Trabalhos Acessórios e Preparatórios do Caderno de Encargos.		
	1	ARQUITETURA		
	1.9	EQUIPAMENTO PARA SANITÁRIO, BANCAS E ACESSÓRIOS		
	1.9.3	Fornecimento e aplicação de peças acessórias, incluindo todas as fixações, ligações, remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, conforme caderno de encargos, especificações dos fabricantes, peças desenhadas e mapa de acabamentos.		
1	1.9.3.1	Barra de apoio rebatível 80cm c/ porta-rolos, Tipo ou Equivalente a "Ctesi", Série Clean&Safe;	UN	1
2	1.9.3.2	Barra de apoio rebatível 80cm, Tipo ou Equivalente a "Ctesi", Série Clean&Safe;	UN	1
3	1.9.3.3	Espelho meio cristal, 70x100cm com espessura de 5mm	m2	0,7
4	1.9.3.4	Cabide de parede em aço inox, Tipo ou Equivalente a "Ctesi", Série Clean&Safe; Dekor	UN	2
5	1.9.3.5	Doseador de sabão, Tipo ou Equivalente a "Ctesi", Série Clean&Safe; Ref. DSV 12	UN	1
6	1.9.3.6	Secador de mãos em aço inox, Tipo ou Equivalente a "Ctesi", Série Clean&Safe; Ref. HD2300	UN	1
7	1.9.3.7	Dispensador de papel em aço inox, Tipo ou Equivalente a "Ctesi", Série Clean&Safe; Ref. DT400	UN	1
8	1.9.3.8	Papeleira de parede em aço inox, Tipo ou Equivalente a "Ctesi", Série Clean&Safe; 25L	UN	1
9	1.9.3.9	Porta-piaçabas de parede, Tipo ou Equivalente a "Ctesi", Série Clean&Safe;	UN	1
10	1.9.3.10	Papeleira redonda com tampa e pedal em aço inox 3L, Tipo ou Equivalente a "Ctesi", Série Clean&Safe;	UN	1
11	1.9.3.11	Fraldário horizontal rebatível, Tipo ou Equivalente a "Ctesi", Série Clean&Safe;	UN	1



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 20/2020

12	1.9.4	Fornecimento e aplicação de sinalética em aço inox para instalação sanitária, Tipo ou Equivalente a "JNFV", Ref. IN.26.204, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	UN	1
13	1.9.5	Fornecimento e aplicação de sinalética em aço inox para instalação sanitária, Tipo ou Equivalente a "JNFV", Ref. IN.26.207, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	UN	1

Lote 3 - Mobiliário urbano - papelerias

Preço base: 9.226,00

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	N	A execução dos trabalhos e os preços unitários do presente mapa de quantidades de trabalho deverão ter em consideração o especificado no projeto e todas as restantes peças do procedimento, as regras de boa execução, incluindo fornecimento de todos os materiais necessários e montagem/execução/aplicação. Os trabalhos que seguidamente se descrevem incluem todos os trabalhos indicados na Lista de Trabalhos Acessórios e Preparatórios do Caderno de Encargos.		
	1	ARQUITETURA		
	1.10	DIVERSOS		
	1.10.1	Fornecimento e aplicação de papelerias, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.		
1	1.10.1.1	Tipo ou Equivalente a "Bricantel", Série Black Chap 60L, Ref. MUPBCT60L, com tampa.	UN	7
2	1.10.1.2	Tipo ou Equivalente a "Bricantel", Série Black Chap 3x20L, Ref. MUPBCET60L, com ecoponto e tampa.	UN	7
3	1.10.1.3	Tipo ou Equivalente a "SiT", Série Split 80L, Ref. 342.	UN	2

Lote 4 - Equipamento

Preço base: 1.123,36

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	N	A execução dos trabalhos e os preços unitários do presente mapa de quantidades de trabalho deverão ter em consideração o especificado no projeto e todas as restantes peças do procedimento, as regras de boa execução, incluindo fornecimento de todos os materiais necessários e montagem/execução/aplicação. Os trabalhos que seguidamente se descrevem incluem todos os trabalhos indicados na Lista de Trabalhos Acessórios e Preparatórios do Caderno de Encargos.		
	1	ARQUITETURA		
	1.10	DIVERSOS		
1	1.10.2	Eleto-colador de insetos Tipo ou Equivalente a "MOEL" 398R 1X20w, com película colante, 400x170x265mm	UN	2
2	1.10.3	Máquina industrial de gelo Tipo ou Equivalente a "Klarstein" 20kg - 240W	UN	1

Lote 5 - SCIE (segurança contra incêndios em edifícios)

Preço base: 749,73

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	N	A execução dos trabalhos e os preços unitários do presente mapa de quantidades de trabalho deverão ter em consideração o especificado no projeto e todas as restantes peças do procedimento, as regras de boa execução, incluindo fornecimento de todos os materiais necessários e montagem/execução/aplicação. Os trabalhos que seguidamente se descrevem incluem todos os trabalhos indicados na Lista de Trabalhos Acessórios e Preparatórios do Caderno de Encargos.		
	11	SCIE		
	11.1	EXTINTORES PORTÁTEIS		
1	11.1.1	Fornecimento e colocação de extintores portáteis de Pó Químico ABC, com uma capacidade de 6 kg, incluindo o fornecimento e aplicação de suportes de parede de modo a que o manípulo fique a uma altura não superior a 1,20 metros do pavimento, suporte para bocal da mangueira, instruções de funcionamento e todos os acessórios e trabalhos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto, pronto a funcionar.	UN	4



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 20/2020

2	11.1.2	Fornecimento e colocação de extintores portáteis de Pó Químico ABC, com uma capacidade de 6 kg, com manómetro e mangueira com casquilho difusor, incluindo o fornecimento e aplicação de armário de encastrar para aplicação no exterior de dimensões (L x H x P) 305 x 695 x 285, aro de remate, dobradiças, fecho com manípulo para abertura, acabamento com pintura epóxica à cor RAL 9003, instruções para uso e manutenção, aplicado de forma a que o extintor que aloja fique com o manípulo a uma altura não superior a 1,2 metros do pavimento, incluindo ainda todos os acessórios e trabalhos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto, pronto a funcionar.	UN	1
3	11.1.3	Fornecimento e colocação de extintores portáteis de neve carbónica CO2, de eficácia 89B, com uma capacidade de 5 kg, com mangueira e trompa difusora, incluindo o fornecimento e aplicação de suportes de parede de modo a que o manípulo fique a uma altura não superior a 1,2 metros do pavimento, suporte para bocal da mangueira, instruções de funcionamento e todos os acessórios e trabalhos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto, pronto a funcionar.	UN	1
	11.2	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA		
	11.2.1	Fornecimento e colocação de sinais de segurança normalizados, dísticos com pictogramas de material fotoluminescente do tipo "SINALUXI" ou equivalente de qualidade igual ou superior, referente a todos os meios de primeira intervenção disponíveis, dispositivos de corte das instalações de energia, sinalizadores de perigo de electrocussão, dispositivos de activação do sistema de desenfumagem, indicadores de portas das saídas de emergência e dos percursos de evacuação, central de detecção de incêndio, meios de difusão de alarme, plantas de emergência e todas as instalações técnicas e equipamentos de segurança presentes no edifício, incluindo acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, montagem saliente, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.		
4	11.2.1.1	Sinal do tipo SINALUX 1515 TIPO 1 N.º P0400 "EXTINTOR", ou de material equivalente	UN	6
5	11.2.1.2	Sinal do tipo SINALUX 2408 TIPO 1 N.º P0451 "EXTINTOR CO2", ou de material equivalente	UN	1
6	11.2.1.3	Sinal do tipo SINALUX 2408 TIPO 1 N.º P0453 "EXTINTOR PÓ ABC", ou de material equivalente	UN	5
7	11.1.2.4	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0791 "CENTRAL DETECÇÃO INCÊNDIOS", ou de material equivalente	UN	1
8	11.2.1.5	Sinal do tipo SINALUX 1515 TIPO 1 N.º P0515 "BOTONEIRA", ou de material equivalente	UN	2
9	11.2.1.6	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0828 "CORTE LOCAL DE ELETRICIDADE", ou de material equivalente	UN	1
10	11.2.1.7	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0822 "CORTE GERAL DE ELETRICIDADE", ou de material equivalente	UN	1
11	11.2.1.8	Sinal do tipo SINALUX 1015 TIPO 1 N.º P3813 "QUADRO ELÉTRICO", ou de material equivalente.	UN	1
12	11.2.1.9	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0016 "SAÍDA..", ou de material equivalente	UN	2
13	11.2.1.10	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 3 N.º P0012 "SAÍDA EM FRENTE", ou de material equivalente	UN	2
14	11.2.1.11	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0008 "SAÍDA ESQ.", ou de material equivalente	UN	1
15	11.2.1.12	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0009 "SAÍDA DIR..", ou de material equivalente	UN	1
16	11.2.1.13	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0827 "CORTE GERAL DE GÁS", ou de material equivalente	UN	1
17	11.2.1.14	Sinal do tipo SINALUX 1515 TIPO 1 N.º P0540 "SIRENE", ou de material equivalente	UN	1
18	11.2.1.15	Sinal do tipo SINALUX 2030 TIPO 1 N.º P0394 "PONTO DE ENCONTRO..", ou de material equivalente	UN	1
	11.3	TELAS FINAIS		
19	11.3.1	Execução das Telas Finais de acordo com o executado em obra.	UN	1