



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	01.	ESTALEIRO		
1	01.01	Montagem e desmontagem do estaleiro incluindo implementação e cumprimento do plano de segurança nos termos do Dec. Lei 273/03 de 29 de Outubro.	vg	1
2	01.02	Implementação do Plano de Resíduos Sólidos, aprovado e de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
3	01.03	Execução e fornecimento de Telas Finais	UN	1
	02.	REDE ELÉCTRICA		
4	1.1	Fornecimento e montagem de tubagem embebida e/ou saliente do tipo ERM 20 / VD (HF) 20 / calha técnica, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução, conforme peças desenhadas e peças escritas;	m	370
5	1.2	Fornecimento, montagem e ligação de cabo JE-H(ST)H BD FE180/E90 2x2x0,8, instalado em caminhos de cabos, enfiados em tubos embebidos ou em abraçadeiras;	m	359
6	1.2.1	Detector óptico-linear de fumos, Marca Honeywell 6500R, DETECTOR LINEAR DE FUMO CONVENCIONAL POR REFLEXÃO, ou equivalente	UN	2
7	1.2.2	ILUMINACAO EMERGENCIA LED	UN	1
8	1.2.3	Bobina p/emissão corrente 230-415V AC 1M	UN	1
9	1.3	Fornecimento e montagem de tubagem embebida e/ou saliente do tipo ERM 20 / VD (HF) 20 / calha técnica, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução, conforme peças desenhadas e peças escritas;	m	32
10	1.4	Fornecimento, montagem e ligação de cabo JE-H(ST)H BD FE180/E90 2x2x0,8, instalado em caminhos de cabos, enfiados em tubos embebidos ou em abraçadeiras;	m	31
11	1.4.1	ARMADURA EMERGENCIA PMERG 2.5W M/NM IP40	UN	30
12	1.4.2	ARMADURA EMERGENCIA GMERG 3W M/NM IP65	UN	5
13	1.5	Fornecimento e aplicação de placas e sinais fotoluminescentes associadas à sinalética SCIE. Incluem-se todos os trabalhos e acessórios que permitam assegurar o suporte, fixação, suspensão e a sua correta montagem.	UN	5
14	1.5.1	ILUMINACAO EMERGENCIA LED	UN	15
15	1.5.2	Sinal Fotoluminescente de uma face para Botão de Alarme Manual - 150x150mm	UN	2
16	1.5.3	Sinal Fotoluminescente de uma face para Corte Geral de Energia - 150x150mm	UN	1
17	1.5.4	ILUMINACAO EMERGENCIA LED	UN	7
18	1.5.5	SENSOR MOVIMENTO INFRAVERMELHOS IP65	UN	3
19	1.5.6	ILUMINACAO EMERGENCIA LED	UN	19
20	1.5.7	GRIZ Ø25	ml	26
21	1.5.8	GRIZ Ø20	ml	777
22	1.5.9	XV-U 4x16 (0,6/1kV)	ml	17
23	1.5.10	FXZ1 (frs,zh) -U 4x1,5 (0,6/1kV)	ml	39
24	1.5.11	XZ1 (frt,zh) -U 2x1,5 (0,6/1kV)	ml	3
25	1.5.12	XZ1 (frt,zh) -U 3G1,5 (0,6/1kV)	ml	155
26	1.5.13	XZ1 (frt,zh) -U 3G2,5 (0,6/1kV)	ml	580
27	1.5.14	H07V -R 1G16	ml	26
28	1.6	Fornecimento e instalação de Portinhola tipo P400 para ramal trifásico, de montagem de embutir, 500x550x200, constituída por caixa e porta, prevista para instalação no exterior do edifício, com fechadura tipo escamoteável de acordo com a DMA-E84-006/N, que inclui um canhão EDP2, sem chave, equipada com 3 bases de fusíveis NH2 unipolares e uma base neutro seccionável. Produto qualificado pela EDP de acordo com a DMA C 62 807/N, Refª. +32510 da Quitérios ou equivalente (existem duas P400 fração A e Colectiva)	UN	1



Município de Tomar

Procedimento 18/2022

29	1.6.1	Fornecimento e instalação na Portinhola P400 de fusível NH2 gG 80A 500V	UN	3
30	1.6.2	Fornecimento e instalação de Interruptor de Corte Geral, com In de 125A, no Quadro de Entrada - QEE.A	UN	1
31	1.6.3	Fornecimento e instalação de Sinalizador triplo LED encarnado 230V AC, no Quadro de Entrada - QEE.A	UN	1
32	1.6.4	Fornecimento e instalação de Corta-circuitos 3P 25A L32 3M, no Quadro de Entrada - QEE.A, destinado à proteção do sinalizador triplo	UN	1
33	1.6.5	Fornecimento e instalação de Fusível gG com In de 2A para Corta-circuitos 3P 25A L32	UN	3
34	1.6.6	Fornecimento e montagem de botoneira de corte geral de energia, de dupla sinalização, estabelecida de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem e sua colocação em funcionamento	UN	3
35	1.6.7	Bobina p/emissão corrente 230-415V AC 1M	UN	1
36	1.6.8	Fornecimento e instalação de Disjuntor magnetotérmico com In de 10A no QCI, destinado à proteção do circuito de iluminação da Copa, conforme peças desenhadas	UN	1
37	1.6.9	Fornecimento e instalação de Disjuntor magnetotérmico com In de 16A no QCI, destinado à proteção do circuito de tomadas de energia do Espaço Polivalente, conforme peças desenhadas	UN	1
38	1.6.10	Fornecimento e instalação de Disjuntor magnetotérmico com In de 16A no QCI, destinado à proteção do circuito de tomadas de energia da Copa, conforme peças desenhadas	UN	1
39	1.6.11	Fornecimento e instalação de Disjuntor magnetotérmico com In de 16A no QCI, destinado à proteção do circuito de chamada de emergência da I.S.M.R., conforme peças desenhadas	UN	1
40	1.6.12	Fornecimento e instalação de Interruptor Diferencial com In de 40A/30mA no QEE.A	UN	1
41	1.6.13	Fornecimento e instalação de Disjuntor magnetotérmico com In de 16A no QEE.A, destinado à proteção do circuito de alimentação ao ATI	UN	1
42	1.6.14	Fornecimento e instalação de Disjuntor magnetotérmico com In de 16A no QEE.A, destinado à proteção do circuito de alimentação ao SADI	UN	1
43	1.6.15	Tomada tipo SCHUKO com ligação rápida, obturador e tampa, 16A - 250V~, IP44, da Efapel ou equivalente	UN	16
44	1.6.16	Tomada Schuko com Obturador, saliente, estanque, IP65, IK07, 16A - 250V~, da Efapel ou equivalente	UN	25
45	1.6.17	Interruptor Simples, 10A, 250V, da Efapel ou equivalente	UN	3
46	1.6.18	Interruptor Simples, saliente, estanque, IP65, 10A, 250V, da Efapel ou equivalente	UN	6
47	1.6.19	Comutador de Lustre, saliente, estanque, IP65, 10A, 250V, da Efapel ou equivalente	UN	3
48	1.6.20	Comutador de Escada, saliente, estanque, IP65, 10A, 250V, da Efapel ou equivalente	UN	4
49	1.6.21	Fornecimento e instalação de caixa de derivação (80x80x40mm) com placa de bornes ou ligadores, montagem saliente ou embecida, incluindo todos os acessórios necessários, livre de halogénios	UN	4
50	1.6.22	Luminária Tipo A8 - Armadura estanque sem equipamento, 1265x84x68mm (LxAxP), com clips inox, Ref. ASAEP136V da ASLO ou equivalente, equipada com lâmpada tubular LED, 18W, 230V/50Hz, 4000K, Ref. ASLLT81840 da Aslo ou equivalente	UN	13
51	1.6.23	GRIZ Ø25	ml	20
52	1.6.24	GRIZ Ø20	ml	35
53	1.6.25	XV-U 4x6 (0,6/1kV)	ml	16
54	1.6.26	XZ1 (frt,zh) -U 3G1,5 (0,6/1kV)	ml	56
55	1.6.27	FXZ1 (frs,zh) -U 4x1,5 (0,6/1kV)	ml	35
56	1.6.28	H07V -U 1G6	ml	20
57	1.7	Portinhola tipo P100 para ramal trifásico, de montagem encastrada, com caixa e porta em poliéster reforçado com fibra de vidro autoextinguível e vedante em poliuretano preto. Será preparada para ser equipada com 3 bases NH00 de alto poder de corte mais base de neutro e montagem de equipamento em calha DIN. De 343*366*121mm de dimensões exteriores, com graus de protecção IP45 e IK10, segundo IEC 60439. Deverá ser qualificada pela EDP (DMA-C62-807/N)	UN	1
58	1.8	Fornecimento e instalação de uma caixa de contagem adequada à instalação do contador de energia elétrica, em poliéster reforçado a fibra de vidro, com um índice de proteção IP54/IK09, obedecendo à norma da DMA-C62-805/N, do operador de rede. Deverá ser equipada com placa para montagem do equipamento de contagem e controlo de energia, preparada para montagem de contadores de diversas dimensões	UN	1
59	1.8.1	Fusível 22x58 gG 32A 690V da Hager ou equivalente	UN	3
60	1.8.2	Fornecimento e montagem de botoneira de corte geral de energia, de dupla sinalização, estabelecida de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem e sua colocação em funcionamento	UN	1



Município de Tomar

Procedimento 18/2022

61	1.8.3	Certificação das instalações	UN	1
62	1.9	Fornecimento e montagem de tubagem embebida e/ou saliente do tipo ERM 20 / VD (HF) 20 / calha técnica, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução, conforme peças desenhadas e peças escritas;	m	121,44
63	1.10	Fornecimento, montagem e ligação de cabo JE-H(ST)H BD FE180/E90 2x2x0,8, instalado em caminhos de cabos, enfiados em tubos embebidos ou em abraçadeiras;	m	79,66
64	1.10.1	XV-U 5G6 (0,6/1kV)	ml	17
65	1.10.2	XZ1 (frt,zh) -U 3G1,5 (0,6/1kV)	ml	31,2
66	1.10.3	XZ1 (frt,zh) -U 3G2,5 (0,6/1kV)	ml	20
67	1.10.4	FXZ1 (frs,zh) -U 4x1,5 (0,6/1kV)	ml	12
68	1.10.5	Fusível 22x58 gG 32A 690V da Hager ou equivalente	UN	1
69	1.10.6	Fornecimento e instalação de Interruptor de Corte Geral, com In de 40A, no Quadro de Entrada - QEE.C	UN	1
70	1.10.7	Fornecimento e instalação de Disjuntor magnetotérmico com In de 16A no QEE.C, destinado à proteção do circuito de alimentação ao SADI	UN	1
71	1.10.8	Fornecimento e instalação de Disjuntor magnetotérmico com In de 16A no QEE.C, destinado à proteção do circuito de alimentação ao ATI	UN	1
72	1.10.9	Fornecimento e instalação de Disjuntor magnetotérmico com In de 16A no QEE.C, destinado à proteção do circuito de chamada de emergência da I.S.M.R., conforme peças desenhadas	UN	1
73	1.10.10	Fornecimento e montagem de botoneira de corte geral de energia, de dupla sinalização, estabelecida de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem e sua colocação em funcionamento	UN	1
74	1.10.11	Substituição/instalação de acordo com projeto de SCIE, de ARMADURA de EMERGÊNCIA GMERG, 3W, 160 lm, 6000K, IP65, com opção de ser mantida ou não mantida, Refª. ASAEGM da Aslo ou equivalente	UN	6
75	1.10.12	Certificação das instalações	UN	1
76	1.11	Fornecimento e montagem de tubagem embebida e/ou saliente do tipo ERM 20 / VD (HF) 20 / calha técnica, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução, conforme peças desenhadas e peças escritas;	m	52,54
77	1.12	Fornecimento, montagem e ligação de cabo JE-H(ST)H BD FE180/E90 2x2x0,8, instalado em caminhos de cabos, enfiados em tubos embebidos ou em abraçadeiras;	m	55,9
78	1.12.1	PEAD Ø50	ml	17
79	1.12.2	GRIZ Ø20	ml	165
80	1.12.3	Fornecimento e instalação de Calha Técnica, livre de halogénio, com tampa, 40x16mm BRANCA EFAPEL Refª. 10060 HBR, e de todos os acessórios necessários à sua correta instalação	ml	26
81	1.12.4	Fornecimento e instalação de Calha Técnica, livre de halogénio, com tampa, 20x12,5mm BRANCA EFAPEL Refª. 10030 HBR, e de todos os acessórios necessários à sua correta instalação	ml	5
82	1.12.5	XZ1 (frt,zh) -U 3G1,5 (0,6/1kV)	ml	87
83	1.12.6	XZ1 (frt,zh) -U 3G2,5 (0,6/1kV)	ml	94
84	1.12.7	FXZ1 (frs,zh) -U 4x1,5 (0,6/1kV)	ml	15
85	1.12.8	Fornecimento e instalação de Interruptor de Corte Geral, com In de 63A, no Quadro de Entrada - QEE.D	UN	1
86	1.12.9	Fornecimento e montagem de botoneira de corte geral de energia, de dupla sinalização, estabelecida de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem e sua colocação em funcionamento	UN	1
87	1.12.10	Fornecimento e instalação de Disjuntor magnetotérmico com In de 16A 6/10kA no QEE.C, destinado à proteção do circuito de alimentação ao SADI	UN	1
88	1.12.11	Fornecimento e instalação de Disjuntor magnetotérmico com In de 16A 6/10kA no QEE.C, destinado à proteção do circuito de alimentação ao ATI	UN	1
89	1.12.12	Fornecimento e instalação de Disjuntor magnetotérmico com In de 10A 6/10kA no QEE.C, destinado à proteção do circuito de iluminação exterior da porta lateral	UN	1
90	1.12.13	Fornecimento e instalação de Interruptor modular com In de 25A no QEE.C, destinado ao comando do circuito de iluminação exterior da porta lateral	UN	1
91	1.12.14	Fornecimento e instalação do Quadro Elétrico Parcial da Fração D - QP.D, conforme peças desenhadas para substituição do existente, incluindo caixa de quadro e tampa com fechadura, para instalação embebida	UN	1
92	1.12.15	Substituição/instalação de acordo com projeto de SCIE, de ARMADURA de EMERGÊNCIA GMERG, 3W, 160 lm, 6000K, IP65, com opção de ser mantida ou não mantida, Refª. ASAEGM da Aslo ou equivalente	UN	4
93	1.12.16	Tomada tipo SCHUKO com ligação rápida e obturador, 16A - 250V~, da Efael ou equivalente	UN	5



Município de Tomar

Procedimento 18/2022

94	1.12.17	Tomada tipo SCHUKO com ligação rápida, obturador e tampa, 16A - 250V~, IP44, da Efapel ou equivalente	UN	8
95	1.12.18	Tomada tipo SCHUKO, monobloco, com ligação rápida e obturador, 16A - 250V~, Branca, para instalação em Caixa Saliente, ref. ^a 70139 CBR, Série Sirius70, da Efapel ou equivalente	UN	5
96	1.12.19	Caixa Saliente para Série Sirius 70, Branca, Ref. ^a 10975 ABR, da Efapel ou equivalente	UN	5
97	1.12.20	Fornecimento e instalação de Caixa de Derivação, livre de halogénio, BRANCA EFAPEL Ref. ^a . 10998 ABR, para instalação em Calha 40x16mm 80x80x30mm	UN	6
98	1.12.21	Fornecimento e instalação de caixa de derivação (80x80x40mm) com placa de bornes ou ligadores, montagem saliente ou embebida, incluindo todos os acessórios necessários, livre de halogénios	UN	5
99	1.12.22	Fornecimento e Instalação de caixa terminal, equipada com bornes ou ligadores normalizados, montagem saliente ou embutida, incluindo todos os acessórios necessários	UN	1
100	1.12.23	Luminária Tipo A3 - Aparelho de Iluminação de instalação saliente, do tipo aplique, com vidro de protecção, LED, IP 65, 6W, 230V/50Hz, 5000K, Ref. ASALR650B da Aslo ou equivalente	UN	3
101	1.12.24	Luminária Tipo A7 - Armadura estanque sem equipamento, 661x84x68mm (LxAxP), com clips inox, Ref. ASAEP118V da ASLO ou equivalente, equipada com lâmpada tubular LED, 9W, 230V/50Hz, 4000K, Ref. ASLLT8940 da Aslo ou equivalente	UN	1
102	1.12.25	Luminária Tipo A8 - Armadura estanque sem equipamento, 1265x84x68mm (LxAxP), com clips inox, Ref. ASAEP136V da ASLO ou equivalente, equipada com lâmpada tubular LED, 18W, 230V/50Hz, 4000K, Ref. ASLLT81840 da Aslo ou equivalente	UN	7
103	1.12.26	Luminária Tipo A9 - Aparelho de iluminação de instalação saliente, estanque, mural, tipo aplique, para instalação no exterior, LED, IP54, IK10, 15W, 4000K, 230V/50Hz, Ref. ASALEO1584B da Aslo ou equivalente	UN	1
104	1.12.27	Luminária Tipo A10 - Armadura estanque sem equipamento, 1265x84x112mm (LxAxP), com clips inox, Ref. ASAEP236V da ASLO ou equivalente, equipada com 2 lâmpadas tubular LED, 18W, 230V/50Hz, 4000K, Ref. ASLLT81840 da Aslo ou equivalente	UN	4
105	1.12.28	Sensor de Movimento Infravermelhos IP65 - 180°	UN	4
106	1.12.29	Sensor de Movimento Infravermelhos IP65 - 360°	UN	1
107	1.12.30	Equipotencialização de elementos condutores existentes, tais como o teto falso metálico, mobiliário metálico do bar e da cozinha, executado a cabo H07V-U 1G6mm², em caminho de cabos ou protegido por tubo Ø20	vg	1
108	1.12.31	Certificação das instalações	UN	1
109	1.13	Fornecimento e montagem de tubagem embebida e/ou saliente do tipo ERM 20 / VD (HF) 20 / calha técnica, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução, conforme peças desenhadas e peças escritas;	m	42,68
110	1.14	Fornecimento, montagem e ligação de cabo JE-H(ST)H BD FE180/E90 2x2x0,8, instalado em caminhos de cabos, enfiados em tubos embebidos ou em abraçadeiras;	m	40,91
111	1.14.1	PEAD Ø50	ml	5
112	1.14.2	GRIZ Ø25	ml	15
113	1.14.3	GRIZ Ø20	ml	490
114	1.14.4	Fornecimento e instalação de Calha Técnica, livre de halogénio, com tampa, 110X50 BRANCA EFAPEL Ref. ^a . 10090 HBR, e de todos os acessórios necessários à sua correta instalação	ml	27
115	1.14.5	Fornecimento e instalação de Caminho de Cabos perfurado, em PVC, livre de halogénio, da Unex 60x200 em U48X, ref. ^a . 66200-48 ou equivalente , e de todos os acessórios necessários à sua correta instalação, incluindo cantos, juntas, suportes e demais	ml	15
116	1.14.6	Canalização do Armário de Distribuição do Distribuidor Público à Portinhola P100, composto por tubo de Ø63 PEAD 6Kg/cm² com cor vermelha enterrado em vala ou em pavimento, contemplando abertura e tapamento de vala, incluindo leito de areia, fita e rede de sinalização vermelha	ml	18
117	1.14.7	XV-U 4x6 (0,6/1kV)	ml	7
118	1.14.8	XV-U 2x1,5 (0,6/1kV)	ml	3
119	1.14.9	XV-U 3G1,5 (0,6/1kV)	ml	14
120	1.14.10	XV-U 3G2,5 (0,6/1kV)	ml	40
121	1.14.11	FXZ1 (frt,zh) -U 2x1,5 (0,6/1kV)	ml	39
122	1.14.12	XZ1 (frt,zh) -U 3G1,5 (0,6/1kV)	ml	205
123	1.14.13	XZ1 (frt,zh) -U 5x1,5 (0,6/1kV)	ml	15



Município de Tomar

Procedimento 18/2022

124	1.14.14	XZ1 (frt,zh) -U 3G2,5 (0,6/1kV)	ml	167
125	1.14.15	FXZ1 (frs,zh) -U 4x1,5 (0,6/1kV)	ml	7
126	1.14.16	H07V -U 1G6	ml	13
127	1.14.17	H07V -R 1G25	ml	2
128	1.14.18	Portinhola tipo P100 para ramal trifásico, de montagem encastrada, com caixa e porta em poliéster reforçado com fibra de vidro autoextinguível e vedante em poliuretano preto. Será preparada para ser equipada com 3 bases NH00 de alto poder de corte mais base de neutro e montagem de equipamento em calha DIN. De 343*366*121mm de dimensões exteriores, com graus de protecção IP45 e IK10, segundo IEC 60439. Deverá ser qualificada pela EDP (DMA-C62-807/N)	UN	1
129	1.14.19	Fornecimento e instalação de uma caixa de contagem adequada à instalação do contador de energia elétrica, em poliéster reforçado a fibra de vidro, com um índice de proteção IP54/IK09, obedecendo à norma da DMA-C62-805/N, do operador de rede. Deverá ser equipada com placa para montagem do equipamento de contagem e controlo de energia, preparada para montagem de contadores de diversas dimensões	UN	1
130	1.14.20	Caixa e Ligador amovível, para medição de terras	UN	1
131	1.14.21	Eléctrodo de Terra tipo piquet em aço cobreado com um comprimento de 2000mm, um diâmetro de 15mm e um revestimento em cobre de 0,7mm	UN	1
132	1.14.22	Ligação equipotencial de todos os componentes metálicos susceptíveis de contacto com equipamentos eléctricos	UN	1
133	1.14.23	Fusível 22x58 gG 32A 690V	UN	3
134	1.14.24	Fornecimento e montagem de botoneira de corte geral de energia, estabelecida de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem e sua colocação em funcionamento	UN	1
135	1.14.25	Fornecimento e instalação do Quadro Elétrico de Entrada da Fração E - QEEE.E, conforme peças desenhadas	UN	1
136	1.14.26	Fornecimento e instalação do Quadro Elétrico Parcial da Fração E - QP.E.-1, conforme peças desenhadas	UN	1
137	1.14.27	Tomada tipo SCHUKO com ligação rápida e obturador, 16A - 250V~, da Efapel ou equivalente	UN	38
138	1.14.28	Tomada Schuko com Obturador, saliente, estanque, IP65, IK07, 16A - 250V~, da Efapel ou equivalente	UN	5
139	1.14.29	Comutador de Lustre, saliente, estanque, IP65, 10A, 250V, da Efapel ou equivalente	UN	1
140	1.14.30	Fornecimento e instalação de caixa de aparelhagem funda embutida na parede, livre de halogénios	UN	20
141	1.14.31	Fornecimento e instalação de caixa de derivação (80x80x40mm) com placa de bornes ou ligadores, montagem saliente ou embecida, incluindo todos os acessórios necessários, livre de halogénios	UN	7
142	1.14.32	Fornecimento e Instalação de caixa terminal, equipada com bornes ou ligadores normalizados, montagem saliente ou embutida, incluindo todos os acessórios necessários.	UN	2
143	1.14.33	Luminária Tipo A1 - Pannel led IP44-PF>0,9 CRI>70, 200Lm, 3W, 4000K, de encastrar, Ref. ASPLR85384BR da ASLO ou equivalente	UN	3
144	1.14.34	Luminária Tipo A2 - Pannel led IP44-PF>0,9 CRI>70, 3360Lm, 48W, 4000K, Ref. ASPL60604884BR da ASLO ou equivalente	UN	10
145	1.14.35	Luminária Tipo A8 - Armadura estanque sem equipamento, 1265x84x68mm (LxAxP), Ref. ASAEP136V da ASLO ou equivalente, equipada com lâmpada tubular LED, 18W, 230V/50Hz, 4000K, Ref. ASLLT81840 da Aslo ou equivalente	UN	2
146	1.14.36	Luminária Tipo A9 - Aparelho de iluminação de instalação saliente, estanque, mural, tipo aplique, para instalação no exterior, LED, IP54, IK10, 15W, 4000K, 230V/50Hz, Ref. ASALEO1584B da Aslo ou equivalente	UN	2
147	1.14.37	Fornecimento e instalação do Dispositivo de Comando da Ilum. Segurança - Telecomando TLU da Cooper/Petrónica ou equivalente instalado no interior do Q.E.E., com interruptor de corte/comando a instalar na recepção, da mesma marca, com todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento	UN	1
148	1.14.38	Certificação das instalações	UN	1
149	1.15	Fornecimento e montagem de tubagem embecida e/ou saliente do tipo ERM 20 / VD (HF) 20 / calha técnica, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução, conforme peças desenhadas e peças escritas;	m	52
150	1.16	Fornecimento, montagem e ligação de cabo JE-H(ST)H BD FE180/E90 2x2x0,8, instalado em caminhos de cabos, enfiados em tubos embecidos ou em abraçadeiras;	m	52
151	1.16.1	GRIZ Ø20	m	69
152	1.16.2	XV-U 5G6 (0,6/1kV)	ml	47
153	1.16.3	XZ1 (frt,zh) -U 3G1,5 (0,6/1kV)	ml	33
154	1.16.4	XZ1 (frt,zh) -U 3G2,5 (0,6/1kV)	ml	20
155	1.16.5	FXZ1 (frs,zh) -U 4x1,5 (0,6/1kV)	ml	16



Município de Tomar

Procedimento 18/2022

156	1.16.6	Fusível 22x58 gG 32A 690V da Hager ou equivalente	UN	1
157	1.16.7	Fornecimento e instalação de Interruptor de Corte Geral, com In de 40A, no Quadro de Entrada - QEE.F	UN	1
158	1.16.8	Fornecimento e instalação de Disjuntor magnetotérmico com In de 16A 6/10kA no QEE.F, destinado à proteção do circuito de alimentação ao SADI	UN	1
159	1.16.9	Fornecimento e instalação de Disjuntor magnetotérmico com In de 16A 6/10kA no QEE.F, destinado à proteção do circuito de alimentação ao ATI	UN	1
160	1.16.10	Fornecimento e instalação de Disjuntor magnetotérmico com In de 16A 6/10kA no QEE.F, destinado à proteção do circuito de chamada de emergência da I.S.M.R., conforme peças desenhadas	UN	1
161	1.16.11	Fornecimento e montagem de botoneira de corte geral de energia, de dupla sinalização, estabelecida de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem e sua colocação em funcionamento	UN	1
162	1.16.12	Certificação das instalações	UN	1
163	1.17	Fornecimento e montagem de tubagem embebida e/ou saliente do tipo ERM 20 / VD (HF) 20 / calha técnica, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução, conforme peças desenhadas e peças escritas;	m	67,39
164	1.18	Fornecimento, montagem e ligação de cabo JE-H(ST)H BD FE180/E90 2x2x0,8, instalado em caminhos de cabos, enfiados em tubos embebidos ou em abraçadeiras;	m	65,23
165	1.18.1	PEAD Ø90	m	18
166	1.18.2	GRIZ Ø25	m	17
167	1.18.3	XV-R 4x25 (0,6/1kV)	m	20
168	1.18.4	H07V -R 1G25	m	26
169	1.18.5	Quadro de Colunas conforme peças desenhadas, da Quitérios ou equivalente	UN	1
170	1.18.6	CX CCT SMX CORTE GERAL 125A L400, da Quitérios ou equivalente	UN	1
171	1.18.7	Caixa de medição de terras, equipada com barra de terras em cobre com borne amovível	UN	1
172	1.18.8	Eléctrodo de Terra tipo piquet em aço cobreado com um comprimento de 2000mm, um diâmetro de 15mm e um revestimento em cobre de 0,7mm	UN	3
173	1.18.9	Certificação das instalações	UN	1
174	1.18.10	Execução dos seguintes trabalhos de apoio de construção civil: Indicação atempada de roços e furações necessários para passagem dos tubos e caixas.	UN	1
175	1.18.11	Verificações e Ensaios	UN	1
176	1.18.12	Certificação das instalações	UN	1
177	1.18.13	Execução dos seguintes trabalhos de apoio de construção civil: Indicação atempada de roços e furações necessários para passagem dos tubos e caixas.	UN	1
178	1.18.14	Verificações e Ensaios	UN	1
179	1.18.15	Execução dos seguintes trabalhos de apoio de construção civil: Indicação atempada de roços e furações necessários para passagem dos tubos e caixas.	UN	1
180	1.18.16	Verificações e Ensaios	UN	1
181	1.18.17	Execução dos seguintes trabalhos de apoio de construção civil: Indicação atempada de roços e furações necessários para passagem dos tubos e caixas.	UN	1
182	1.18.18	Verificações e Ensaios	UN	1
183	1.18.19	Execução dos seguintes trabalhos de apoio de construção civil: Indicação atempada de roços e furações necessários para passagem dos tubos e caixas.	UN	1
184	1.18.20	Verificações e Ensaios	UN	1
185	1.18.21	Execução dos seguintes trabalhos de apoio de construção civil: Indicação atempada de roços e furações necessários para passagem dos tubos e caixas.	UN	1
186	1.18.22	Verificações e Ensaios	UN	1
187	1.18.23	Execução dos seguintes trabalhos de apoio de construção civil: Indicação atempada de roços e furações necessários para passagem dos tubos e caixas.	UN	1
188	1.18.24	Verificações e Ensaios	UN	1



Município de Tomar

Procedimento 18/2022

189	1.18.25	Execução dos seguintes trabalhos de apoio de construção civil: Indicação atempada de roços e furações necessários para passagem dos tubos e caixas.	UN	1
190	1.18.26	Verificações e Ensaios	UN	1
191	1.18.27	Execução dos seguintes trabalhos de apoio de construção civil: Indicação atempada de roços e furações necessários para passagem dos tubos e caixas.	UN	1
192	1.18.28	Verificações e Ensaios	UN	1
193	1.18.29	Execução dos seguintes trabalhos de apoio de construção civil: Indicação atempada de roços e furações necessários para passagem dos tubos e caixas.	UN	1
194	1.18.30	Verificações e Ensaios	UN	1
195	1.18.31	Telas finais	UN	1
196	1.18.32	Execução dos seguintes trabalhos de apoio de construção civil: Indicação atempada de roços e furações necessários para passagem dos tubos e caixas.	UN	1
197	1.18.33	Verificações e Ensaios	UN	1
198	1.18.34	Execução dos seguintes trabalhos de apoio de construção civil: Indicação atempada de roços e furações necessários para passagem dos tubos e caixas.	UN	1
199	1.18.35	Verificações e Ensaios	UN	1
200	1.18.36	Execução dos seguintes trabalhos de apoio de construção civil: Indicação atempada de roços e furações necessários para passagem dos tubos e caixas.	UN	1
201	1.18.37	Execução dos seguintes trabalhos de apoio de construção civil: Indicação atempada de roços e furações necessários para passagem dos tubos e caixas.	UN	1
202	1.18.38	Verificações e Ensaios	UN	1
2	PAVIMENTO DA «FRACÇÃO A»			
203	2.1	Afagamento e envernizamento de pavimento em tacos de madeira, na zona do palco, com eventuais reparações do mesmo. (As reparações pontuais consideradas, no presente orçamento, não excedem os 20 % da área total).	m2	103,09
204	2.2	Afagamento e envernizamento de pavimento em tacos de madeira, na zona do ginásio, com eventuais reparações do mesmo. (As reparações pontuais consideradas, no presente orçamento, não excedem os 20 % da área total).	m2	527,15