



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	Nota	Todos os artigos incluem o fornecimento, assentamento, colocação e instalação, como todos os acessórios e trabalhos complementares. Assim, este trabalho deverá obrigatoriamente ser lido em conjunto com o Caderno de Encargos, Peças Escritas e Desenhadas dos respectivos projectos, não constituindo portanto, uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados. Quaisquer referências a marcas em quaisquer capítulos, servem simplesmente para uma mais fácil identificação da qualidade do produto pretendido e consulta ao mercado, não obrigando o adjudicatário a aplicá-las.		
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde patente a concurso (PSS) para a execução da obra, de acordo com o estipulado no artigo 11º do DecretoLei nº273/2003 de 29/10, até que seja aprovado pelo Dono da Obra conforme estipula o artigo 12º do mesmo diploma legal	vg	1
2	1.2	Desenvolvimento do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PGRCD), a submeter à aprovação do Dono da Obra aquando da apresentação do desenvolvimento do PSS e fornecimento, implementação e execução das medidas de Gestão de Resíduos de Obra, de acordo com o Decreto-lei nº 46/2008 de 12/3, incluindo todos os encargos.	vg	1
3	1.3	Montagem de estaleiro de acordo com o disposto no Decreto-lei nº 18/2008 de 29 de Janeiro e com o Plano de Segurança e Saúde (PSS) a aprovar previamente pelo Dono de Obra.	vg	1
4	1.4	Fornecimento e colocação de placas de informação da obra, em material indelével, com as características exigidas pelas entidades financiadoras da obra e de acordo com as indicações da fiscalização.	vg	2
5	1.5	Desmontagem de estaleiro de acordo com o disposto no Decreto-lei nº 18/2008 de 29 de Janeiro e no caderno de encargos e de forma a que a obra fique em perfeitas condições de utilização, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após a desmontagem.	vg	1
6	1.6	Elaboração e fornecimento dos elementos para a Compilação Técnica da Obra, de acordo com o artigo nº 16 do Decreto-lei nº 173/2003 de 29/10, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma perfeita execução, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	vg	1
	2	MOVIMENTO DE TERRAS		
7	2.1	Escavação de terras para execução de elementos de fundação, incluindo remoção, carga e transporte de terras provenientes de escavação e posterior aproveitamento para nivelamento e compactação.	m2	988
	3	BETÃO ARMADO		
	3.1	Fornecimento, corte, moldagem, colocação e montagem de armaduras em varão de aço A500 NR, incluindo calços, arame de atar, dobras, ganchos, empalmes, sobreposições, desperdícios, todos os trabalhos e materiais necessários. Fornecimento e colocação de betão de limpeza B15, seguido de Betão de classe NP EN 206-1 C30/37, XS1(P), Cl0.2, Dmax1.0, S3min, aditivado com Plastocrete 05 da Sika, em sapatas, vigas de fundação, pilares, vigas, muros e lajes, incluindo cofragem, vibração, protecção, cura, e todos os		
8	3.1.1	sapatas paredes de betao	m3	30
9	3.1.2	maciços de estacas	m3	17,25
10	3.1.3	vigas de fundação	m3	22
11	3.1.4	paredes de betão à vista	m3	93,08
12	3.1.5	lajes maciças	m3	80,64
13	3.1.6	estacas de fundação	ml	420
	3.2	Impermeabilizações e Isolamentos		
14	3.2.1	Impermeabilização de cobertura, plana em betão armado, de acessibilidade limitada com membranas da Imperialum, polyxis r 40 + polyplas 30 + pimate b ou coberlan b50 imperkote I	m2	263,45



Município da Nazaré

Procedimento 23/2021-PPC

15	3.2.2	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico em sub-cobertura poliestireno extrudido (XPS) tipo "Floormate" de 50mm de espessura.	m2	236,45
4	COBERTURA METALICA			
16	4.1	Fornecimento e aplicação de estrutura metálica conforme projecto - Aço Laminado S275 (EN 10025-2). Categoria de Corrosividade Ambiental - C5 Preparação das Superfícies Decapagem ao Grau Sa 2 ½ com abrasivo metálico de acordo com a Norma ISO 8501-1 Pintura Aplicação de uma demão de 60 µm de primário rico em zinco (Zn 80%)Hempadur AvantGuard 750 1736G Aplicação de uma demão de 140 µm de intermédio espesso com óxido ferro micáceo,Hempadur Fast Dry 17410/12430 ofm Aplicação de uma demão de 80 µm de acabamento espesso com fosfato de zinco, Hempathane HS 55610 na cor final de projeto	kg	25608
17	4.2	Ligações metálicas	kg	5121,6
18	4.3	Arranques	UN	40
19	4.4	Madres	kg	3194,4
20	4.5	Madres de fachada e tecto falso de cobertura	kg	10907,52
4.6	Cobertura			
21	4.6.1	Cobertura deck, constituída por chapa trapezoidal tipo Alaço 4-241-45, de 0,7mm, com acabamento/proteção anti-corrosiva para ambientes corrosivos/marítimos tipo Granite HDX. Sobre esta será fixo mecanicamente, com parafusos em aço inoxidável AISI 316, isolamento em lã de rocha de 50mm, de 150Kg/m3 tipo Coberlan N50. Sobre o isolamento será aplicada solução de impermeabilização tipo deck Imperialum, constituída por duas telas, sendo a primeira uma Membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 4 Kg/m2 e armadura de poliéster, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo polyster 40, fixa mecanicamente à lã de rocha; e a segunda tela uma membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 5 Kg/m2 e armadura de poliéster, protegida a polietileno na face inferior e auto-protegida a granulado de ardósia na face superior, tipo polyxis R50T Deck, na cor branca. Caleira em chapa metálica de 2mm, com proteção anti-corrosiva para ambientes corrosivos/marítimos tipo Granite HDX, revestida a tela polyster 40 e polyxis R50T, com todos os acessórios do sistema/indicados pelo fabricante, como bocais butral e ralos de pinha na ligação com tubos de queda. Serão instalados a cada topo da caleira 4 tubos ladrão para que quando estes estejam entupidos se perceba a necessidade de manutenção das caleiras, sendo que compete ao Dono de Obra ou a quem tiver a concessão do Terminal a manutenção periódica e limpeza da cobertura e suas caleiras e algerozes/ralos de pinha.	m2	922
22	4.7	Vários Rufos de acabamentos, lacados à cor branca, com sistema de pintura anti-corrosiva	vg	1
5	ALVENARIAS			
23	5.1	Fornecimento e execução de paredes em alvenaria de tijolo cerâmico 7cm espessura, incluindo argamassa de assentamento com cimento e areia ao traço 1:5, marcação da 1ª fiada, refechar juntas, execução de vergas dos vãos em betão armado, todos os trabalhos acessórios e complementares, conforme desenhos apresentados e de acordo com o Caderno de Encargos.	m2	3,4
24	5.2	Fornecimento e execução de paredes em alvenaria de tijolo cerâmico 11cm espessura, incluindo argamassa de assentamento com cimento e areia ao traço 1:5, marcação da 1ª fiada, refechar juntas, execução de vergas dos vãos em betão armado, todos os trabalhos acessórios e complementares, conforme desenhos apresentados e de acordo com o Caderno de Encargos.	m2	108,5
25	5.3	Fornecimento e execução de paredes em alvenaria de tijolo cerâmico 15cm espessura, incluindo argamassa de assentamento com cimento e areia ao traço 1:5, marcação da 1ª fiada, refechar juntas, execução de vergas dos vãos em betão armado, todos os trabalhos acessórios e complementares, conforme desenhos apresentados e de acordo com o Caderno de Encargos.	m2	76,6
6	PAREDES DE PLACAS DE GESSO LAMINADO			
26	6.1	Parede de uma face constituída por, duas placas tipo normal de 12,5 mm de espessura cada placa, incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento de acordo com mapa de acabamentos e desenhos apresentados e Caderno de Encargos.	m2	122
27	6.2	Parede de uma face constituída por, duas placas tipo hidrofugado de 12,5 mm de espessura cada placa, incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento de acordo com mapa de acabamentos e desenhos apresentados e Caderno de Encargos.	m2	61,5
7	PLANTIBANDAS			



Município da Nazaré

Procedimento 23/2021-PPC

28	7.1	Fornecimento e colocação de cobertura e platibandas em Placas de Policarbonato tipo Agi, Sabic, refª Lexan Thermoclear LT2UV169x, na cor branco, com fitas de selagem, fita Poliéster Lisa 60mm, fita Poliéster Porosa 60mm. Perfilaria de alumínio em todo o perímetro do vão a revestir, a fixar em elemento estrutural, Perfil AGI Alumínio Inferior LTCLICK CH-56-09; Perfil AGI Lat / Superior LTCLICK CH-56-08 nos restantes 3 lados do vão a revestir; vedantes epdm Interior e Cunha Fixação pontual intermédia, Chave Plana 75x70, ou equivalente, e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento de acordo com mapa de acabamentos e desenhos apresentados e Caderno de Encargos.	m2	791
8		CANTARIAS		
8.1.1		Fornecimento e assentamento de soleiras em granito tipo Évora, com acabamento amaciado, incluindo assentamento á cola, uma demão de impermeabilizante e demais trabalhos complementares ao seu perfeito acabamento e de acordo com o Caderno de Encargos.		
29	8.1.1.1	soleira env1	ml	14,88
30	8.1.1.2	soleira env2	ml	11,75
8.2		Equi 5		
31	8.2.1	Bancada em Calacatta Oro, polido 3cm, 1ª escolha, (amostra a aprovar pela equipa projectista), dimensão 2000x500mm, a bancada deverá ter uma "saia" de 15cm de altura e à meia esquadria, com sub-estrutura em perfis tubulares metálicos de secção quadrados chumbados na parede de alvenaria, posteriormente, estrutura metalizada e pintada, com móvel inferior em MDF hidrófugo com portas e laterais em fenólico Fundermax Creek. Inclui abertura para lavatórios e torneira.	m2	2
8.3		Equi 6		
8.4		Equi 14		
32	8.4.1	Bancada em Granito negro Indian black (tipo Figalor na Terrugem) polido 3cm, 1ª escolha, (amostra a aprovar pela equipa projectista), dimensão 1100x600mm, a bancada deverá ter uma "saia" de 15cm de altura e à meia esquadria, com sub-estrutura em perfis tubulares metálicos de secção quadrados chumbados na parede de alvenaria, lateralmente e posteriormente, estrutura metalizada e pintada.	m2	1,1
9		CARPINTARIAS		
9.1		Fornecimento e montagem de vão de abrir de uma folha, Vicaima, série Essential, Easyclean, modelo liso, aros e porta revestidos a melamina tipo Abet Laminati, colecção Polaris, na cor preto 2902, espessura 1,2mm, orlados, tudo de acordo com o mapa de vãos apresentado e demais trabalhos complementares ao seu perfeito acabamento e de acordo com o		
33	9.1.1	Vi1	UN	2
9.2		Fornecimento e montagem de vão de porta de correr tipo OpenSpace, série Unico Plus, 1900mm, com easy soft, aros e porta revestidos a melamina tipo Abet Laminati, colecção Polaris, na cor preto 2902, espessura 1,2mm, orlados, incluindo os mecanismos, tudo de acordo com o mapa de vãos apresentado e demais trabalhos complementares ao seu perfeito acabamento e de acordo com o Caderno de Encargos.		
34	9.2.1	Vi2	UN	1
9.3		Fornecimento e montagem de vão de porta de correr tipo OpenSpace, série Unico Plus, 1800mm, com easy soft, aros e porta revestidos a melamina tipo Abet Laminati, colecção Polaris, na cor preto 2902, espessura 1,2mm, orlados, incluindo os mecanismos, tudo de acordo com o mapa de vãos apresentado e demais trabalhos complementares ao seu perfeito acabamento e de acordo com o Caderno de Encargos.		
35	9.3.1	Vi3	UN	1
9.4		Fornecimento e montagem de vão de porta de correr tipo OpenSpace, série Unico Plus, 1800mm, com easy soft, aros e porta na cor branca, incluindo os mecanismos, tudo de acordo com o mapa de vãos apresentado e demais trabalhos complementares ao seu perfeito acabamento e de acordo com o Caderno de Encargos.		
36	9.4.1	Vi4	UN	1
9.5		Fornecimento e montagem de vão de porta de correr tipo OpenSpace, série Unico Plus, 1800mm, com easy soft, aros e porta revestidos a melamina tipo Abet Laminati, colecção Polaris, na cor preto 2902, espessura 1,2mm, orlados, incluindo os mecanismos, tudo de acordo com o mapa de vãos apresentado e demais trabalhos complementares ao seu perfeito acabamento e de acordo com o Caderno de Encargos.		
37	9.5.1	Vi5	UN	1
9.6		Fornecimento e montagem de vão de abrir de uma folha, Vicaima, série Essential, Easyclean, modelo liso, aros e porta aros e porta na cor branca, tudo de acordo com o mapa de vãos apresentado e demais trabalhos complementares ao seu perfeito acabamento e de acordo com o Caderno de Encargos.		
38	9.6.1	Vi6	UN	5
9.7		Fornecimento e montagem de vão de abrir de uma folha, Vicaima, série Essential, Easyclean, modelo liso, aros e porta aros e porta na cor branca, tudo de acordo com o mapa de vãos apresentado e demais trabalhos complementares ao seu perfeito acabamento e de acordo com o Caderno de Encargos.		



Município da Nazaré

Procedimento 23/2021-PPC

39	9.7.1	Vi7	UN	2
10	CAIXILHARIAS DE ALUMÍNIO e SERRALHARIAS			
40	10.1	Env1 - Fornecimento e montagem de vão em , Sistema de fachada oculta tipo SoSoares VEC (vidro exterior colado), com montantes tipo FC24 (e reforço interior em perfil tubular metálico se o cálculo do montante FC24 não cumprir as exigências estruturais regulamentares), e acessórios tipo: quadro FC14 + remate à parede FC38, com vidro duplo tipo SGG CLIMALIT PLUS 6 + 10 ARGON 85 com selagem de fabricação a silicone resistente à radiação UV + SGG SECURIT com HST em 55.2 COOL-LITE XTREME 70-33 II F2, com índice de transmissão térmica Ug: 1.0 W/(m2 .K).	UN	1
41	10.2	Env2 - Fornecimento e montagem de vão em vidro, Sistema de fachada oculta tipo SoSoares VEC (vidro exterior colado), com montantes tipo FC24 (e reforço interior em perfil tubular metálico se o cálculo do montante FC24 não cumprir as exigências estruturais regulamentares), e acessórios tipo: quadro FC14 + remate à parede FC38 Porta automática de correr de duas folhas de abrir mais duas folhas fixas, com vidro duplo tipo SGG CLIMALIT PLUS 6 (10 ARGON 85) 55.2 COOL-LITE XTREME 70-33 II F2, com índice de transmissão térmica Ug: 1.0 W/(m2 .K)	UN	1
42	10.3	V3-Fornecimento e montagem de vão em betão cofrado seguindo a métrica da fachada, tudo de acordo com o mapa de vãos apresentado, mapa de acabamentos e demais trabalhos complementares ao seu perfeito acabamento e de acordo o Caderno de Encargos.	UN	1
43	10.4	V1-Fornecimento e montagem de vão fixo em vidro com caixilharia oculta pelo exterior, tudo de acordo com o mapa de vãos apresentado, mapa de acabamentos e demais trabalhos complementares ao seu perfeito acabamento e de acordo o Caderno de Encargos.	UN	1
44	10.5	V2-Fornecimento e montagem de vão fixo em vidro com caixilharia oculta pelo exterior, tudo de acordo com o mapa de vãos apresentado, mapa de acabamentos e demais trabalhos complementares ao seu perfeito acabamento e de acordo o Caderno de Encargos.	UN	1
45	10.6	V4-Fornecimento e montagem de vão fixo em vidro com caixilharia oculta pelo exterior, tudo de acordo com o mapa de vãos apresentado, mapa de acabamentos e demais trabalhos complementares ao seu perfeito acabamento e de acordo o Caderno de Encargos.	UN	1
46	10.7	V5- Porta automática de correr de duas folhas de abrir mais duas folhas fixas, tipo Hemer, modelo Portalp série Diva 5 API 38, com vidro duplo tipo SGG CLIMALIT PLUS 6 (10 ARGON 85) 55.2 COOL-LITE XTREME 70-33 II F2, com índice de transmissão térmica Ug: 1.0 W/(m2 .K), tudo de acordo com o mapa de vãos apresentado.	UN	2
11	REVESTIMENTOS DE PAREDES			
47	11.1	Fornecimento e aplicação de revestimento nos muros de vedação, picagem, salpico, emboço, reboco liso de argamassa de cimento areia a 1:4, pronto a receber pintura,incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento.	m2	270
11.2	Par 6			
48	11.2.1	Fornecimento e aplicação de revestimento azulejo pasta branca prensado a seco 10x20 ref. ^a 001.1 branco brilho do tipo Primus Vitoria, juntas desencontradas, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	m2	62,3
11.3	Par 7			
49	11.3.1	Fornecimento e aplicação de revestimento Grés porcelânico tipo Margrês, série Tool, ref. ^a Tortora, natural retificado, nas dimensões 90x90cm, esp.9,5mm, R10, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	m2	62,14
11.4	Par 8			
50	11.4.1	Fornecimento e aplicação de revestimento Azulejo pasta branca prensado a seco 20x20 ref. ^a 001.1 branco brilho do tipo Primus Vitoria, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	m2	54,8
12	REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS E RODAPÉS			
12.1	Pav 1			



Município da Nazaré

Procedimento 23/2021-PPC

51	12.1.1	Fornecimento e assentamento de Grés porcelânico tipo Margrês, série Tool, ref. ^a Tortora, natural retificado, nas dimensões 90x90cm, esp.11mm, R10, nível de absorção de água de 0.03% de acordo com ISO 10545-3, resistência à abrasão profunda de 123mm ³ de acordo com ISO 10545-6, resistência ao choque térmico de acordo com ISO 10545-9, resistência química de 3 de acordo com Cahier CSTB 3778. resistência às manchas de 4-5 de acordo com ISO 10545-14. Cimento cola composto por cimento, inertes e aditivos específicos orgânicos e inorgânicos tipo Weber.col flex L branco, aderência inicial: 1N/mm2, aderência após imersão em água: 1N/mm2, aderência após imersão em calor: 1N/mm2, aderência após tempo aberto de 30 minutos: 0,5N/mm2, aderência após ciclos de gelo-degelo: 1N/mm2, deformação transversal: 2,5 a 5 N/mm, reação ao fogo: A2-S1.d0, classificação EMICODE EC1plus, resistência à temperatura em uso: -15°C a 70°C. Barramento de juntas: betume Weber.color art na cor cinza composto por cimento, adjuvantes orgânicos e inorgânicos e pigmentos minerais, densidade aparente da pasta: 1,7 - 1,9; vida do amassado: 40 - 60 minutos; temperatura de aplicação: de +5°C a 30°C; tempo de espera para utilização em pavimentos: 24 horas, incluindo betonilha de enchimento e regularização de acordo com o mapa de acabamentos, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento e desenhos apresentados e de acordo com o Caderno de Encargos.	m2	163,55
	12.2	Pav 2		
52	12.2.1	Fornecimento e assentamento de Grés porcelânico tipo Margrês, série Tool, ref. ^a Tortora, natural retificado, nas dimensões 60x60cm, esp.9,5mm, R10, nível de absorção de água de 0.03% de acordo com ISO 10545-3, resistência à abrasão profunda de 123mm ³ de acordo com ISO 10545-6, resistência ao choque térmico de acordo com ISO 10545-9, resistência química de 3 de acordo com Cahier CSTB 3778. resistência às manchas de 4-5 de acordo com ISO 10545-14, ou equivalente. Cimento cola composto por cimento, inertes e aditivos específicos orgânicos e inorgânicos tipo Weber.col flex L branco, aderência inicial: 1N/mm2, aderência após imersão em água: 1N/mm2, aderência após imersão em calor: 1N/mm2, aderência após tempo aberto de 30 minutos: 0,5N/mm2, aderência após ciclos de gelo-degelo: 1N/mm2, deformação transversal: 2,5 a 5 N/mm, reação ao fogo: A2-S1.d0, classificação EMICODE EC1plus, resistência à temperatura em uso: -15°C a 70°C, ou equivalente. Barramento de juntas: betume Weber.color art na cor cinza composto por cimento, adjuvantes orgânicos e inorgânicos e pigmentos minerais, densidade aparente da pasta: 1,7 - 1,9; vida do amassado: 40 - 60 minutos; temperatura de aplicação: de +5°C a 30°C; tempo de espera para utilização em pavimentos: 24 horas, ou equivalente, de acordo com o mapa de acabamentos, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento e desenhos apresentados e de acordo com o Caderno de Encargos.	m2	47,65
	12.3	Ro. P1		
53	12.3.1	Fornecimento e assentamento de rodapé porcelânico tipo Margrês, série Tool, ref. ^a Tortora, nas dimensões 80x600mm, ou equivalente. Cimento cola à base de cimento, inertes e aditivos específicos orgânicos e/ inorgânicos tipo Weber.col flex M branco, aderência inicial: 1N/mm2, aderência após imersão em água: 1N/mm2, aderência após imersão em calor: 1N/mm2, aderência após tempo aberto de 30 minutos: 0,5N/mm2, aderência após ciclos de gelo-degelo: 1N/mm2, deformação transversal: 2,5 a 5 N/mm, reação ao fogo: A2-S1.d0, classificação EMICODE EC1plus, resistência à temperatura em uso: -15°C a 70°C, ou equivalente. Barramento de juntas: betume Weber.color art na cor bege composto por cimento, adjuvantes orgânicos e inorgânicos e pigmentos minerais, densidade aparente da pasta: 1,7 - 1,9; vida do amassado: 40 - 60 minutos; temperatura de aplicação: de +5°C a 30°C; tempo de espera para utilização em pavimentos: 24 horas, incluindo betonilha de enchimento e regularização, de acordo com o mapa de acabamentos, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento e desenhos apresentados e de acordo com o Caderno de Encargos.	ml	42
	12.4	Ro. P2		
54	12.4.1	Fornecimento e assentamento de Rodapé porcelânico tipo Margrês, série Tool, ref. ^a Tortora, natural nas dimensões 80x900mm, ou equivalente. Cimento cola à base de cimento, inertes e aditivos específicos orgânicos e/ inorgânicos tipo Weber.col flex M branco, aderência inicial: 1N/mm2, aderência após imersão em água: 1N/mm2, aderência após imersão em calor: 1N/mm2, aderência após tempo aberto de 30 minutos: 0,5N/mm2, aderência após ciclos de gelo-degelo: 1N/mm2, deformação transversal: 2,5 a 5 N/mm, reação ao fogo: A2-S1.d0, classificação EMICODE EC1plus, resistência à temperatura em uso: -15°C a 70°C, ou equivalente. Barramento de juntas: betume Weber.color art na cor bege composto por cimento, adjuvantes orgânicos e inorgânicos e pigmentos minerais, densidade aparente da pasta: 1,7 - 1,9; vida do amassado: 40 - 60 minutos; temperatura de aplicação: de +5°C a 30°C, ou equivalente, de acordo com o mapa de acabamentos, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento e desenhos apresentados e de acordo com o Caderno de Encargos.	ml	26,7
	12.5	Ro. P3		



Município da Nazaré

Procedimento 23/2021-PPC

55	12.5.1	Fornecimento e assentamento de Rodapé MDF hidrófugo 80x19mm, com superfície preparada em todas as faces, com primário Cin Polyprep 410 e lacagem à cor preto com Cin Sintecin Acetinado. colocado à face do revestimento da parede.	ml	18,17
13	TECTOS FALSOS			
56	13.1	tec 1 - Fornecimento e montagem de tecto falso, em Gesso cartonado hidrófugo, com acabamento barrado e pintado a tinta de esmalte aquoso 100% acrilico, de brilho mate, com tecnologia Bio-Pruf para prevenir o crescimento de fungos, algas e outros micro-organismos, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento e de acordo com o mapa de acabamentos.	m2	73,45
57	13.2	Tec 2- Fornecimento e montagem de tecto falso, em Gesso cartonado hidrófugo com acabamento barrado e pintado a tinta de esmalte aquoso 100% acrilico, de brilho mate, com tecnologia Bio-Pruf para prevenir o crescimento de fungos, algas e outros micro-organismos, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento e de acordo com o mapa de acabamentos.	m2	58,6
58	13.3	Tec 3 - Fornecimento e montagem de tecto falso, em Gesso cartonado perfurado, com acabamento barrado e pintado a tinta de esmalte aquoso 100% acrilico, de brilho mate, com tecnologia Bio-Pruf para prevenir o crescimento de fungos, algas e outros micro-organismos, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento e de acordo com o mapa de acabamentos.	m2	98,3
14	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS / ACESSÓRIOS			
14.1	Equip 1			
59	14.1.1	Fornecimento e assentamento de lavatório de encastrar por baixo tipo Sanindusa, série Agres, ref. ^a 118370, com 8.80kg, com as dimensões 540x340mm em material Vitreous China, na cor branco, com kit de fixação tipo Sanindusa ref. ^a 45 incluído sifão redondo para lavatório tipo Sanindusa ref. ^a 4V951, série componentes, em latão ABS - acrilonitrila butadieno estireno, cromado e válvula aberta para lavatórios sem overflow tipo Sanindusa ref. ^a 4V9711, série componentes, de 0.35kg em latão, incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento, de acordo com mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	UN	7
14.2	Equip 2			
60	14.2.1	Fornecimento e assentamento sanita suspensa tipo Sanindusa, modelo Cetus, ref. ^a 110032, com 15.30kg, com 37cm de comprimento e 53cm de largura, em material Vitreous China, na cor branco, tampo tipo Sanindusa com clipoff e slowclose modelo Cetus ref. ^a 21011, com 2.36kg, em inox e duroplast, na cor branco e suporte simples para sanita suspensa tipo Sanindusa, ref. ^a 5E12078, modelo Plan com placa DD electrónica com transformador, com 18.90kg, com 470mm entre eixos superiores, 1140mm de altura (transformadores a instalar no interior do tecto falso, inclui alçapão de acesso tipo Knauf na dimensão 50x50cm, inclui tubo corrogado desde o interior do tecto falso até ao ponto de ligação na parte tardoz e respectiva caixa de embutir), incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento de acordo com mapa de acabamentos e desenhos apresentados e Caderno de Encargos.	UN	7
14.3	Equip 3			
61	14.3.1	Fornecimento e assentamento de urinol com alimentação de água por trás tipo Sanindusa, série Forma ref. ^a 108560, com 35cm de comprimento, 35 cm de largura, 59cm de altura, com 18.70kg, em material Vitreous China na cor branco, cumprindo a norma harmonizada EN 13407 - CL2-II-3C + placa electrónica tipo Sanindusa para urinol modelo Plan, com transformador, ref. ^a 5120581, com 1.64kg, em inox escovado, com caudal de água a 3bar; 6.0L/min (transformadores a instalar no interior do tecto falso, inclui alçapão de acesso tipo Knauf na dimensão 50x50cm, inclui tubo corrogado desde o interior do tecto falso até ao ponto de ligação no tardoz do urinol e respectiva caixa de embutir), incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento e de acordo com o Caderno de Encargos.	UN	4
14.4	Equip 4			
62	14.4.1	Fornecimento e instalação de misturadora electrónica de lavatório tipo Sanindusa modelo Basic com transformador ref. ^a 5420381, com 2.05kg, em latão cromado, com caudal de água a 3bar: 6.0L/min, incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento e de acordo com o Caderno de Encargos.	UN	8
14.5	Equip 9			
63	14.5.1	Fornecimento e assentamento de lavatório new wccare 65x58 tipo Sanindusa, série New WCCare ref. ^a 129320, com 17,74kg, dimensões 65x58cm, material Vitreous China na cor branco + valvula aberta para lavatórios sem overflow tipo Sanindusa, ref. ^a 4V9711, peso 0.35kg + sifão redondo em Latão,ABS - acrilonitrila butadieno estireno, tipo Sanindusa, ref. ^a 4V9511, incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento e de acordo com o Caderno de Encargos.	UN	1
14.6	Equip 10			



Município da Nazaré

Procedimento 23/2021-PPC

64	14.6.1	Fornecimento e assentamento de Sanita suspensa tipo Sanindusa, new wccare dp, ref.ª129032, peso 26.90kg material Vitreous China, na cor branco. Tampo de sanita com slowclose tipo Sanindusa série New WCCare, ref.ª22961, peso 3.00kg, material Duroplast, na cor branco e suporte simples para sanita suspensa tipo Sanindusa, ref.ª 5E12078, modelo Plan com placa DD electrónica com transformador, com 18.90kg, com 470mm entre eixos superiores, 1140mm de altura (transformadores a instalar no interior do tecto falso, inclui alçapão de acesso tipo Knauf na dimensão 50x50cm, inclui tubo corrugado desde o interior do tecto falso até ao ponto de ligação na parte tardoz e respectiva caixa de embutir), incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento e de acordo com o Caderno de Encargos.	UN	1
	14.7	Equip 12		
65	14.7.1	Fornecimento e colocação de Barra de apoio basculante com porta rolos tipo Sanindusa, ref.ª new wccare 42968, com 3.79kg, com 800mm de comprimento, em inox escovado, incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento e de acordo com o Caderno de Encargos.	UN	1
	14.8	Equip 13		
66	14.8.1	Fornecimento e colocação de Barra de apoio basculante giratório tipo Sanindusa, ref.ª new wccare 42963, com 4.10kg, com 800mm de comprimento, em inox escovado, incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento e de acordo com o Caderno de Encargos.	UN	1
	14.9	Ace 1		
67	14.9.1	Fornecimento e fixação de Porta rolos circular de superfície jumbo tipo Mediclinics ref.ª 40, para rolo industrial de Ø 230 mm máximo, em aço, acabamento epóxi preto. Doseamento manual. Robusto e com características anti-vandálicas. Corpo: 0,8 mm de espessura, construção numa única peça circular com Ø 310 mm. Tampa: 0,8 mm de espessura, peça única. Rebatível para reabastecimento fixa ao corpo através de dois rebites em aço inoxidável. Dispõe de uma ranhura frontal para a visualização do nível de conteúdo, protegida por uma folha de PVC transparente de 0,3 mm. Traseira: 0,6 mm de espessura, peça única e com um apoio separador anti-humidade, assim como pequenas fendas para protecção do papel higiénico. Fixa-se à parede através de 3 parafusos e buchas de Ø 6 mm, fornecidos. Fecho: inclui chave standard, que permite abrir a tampa para enchimento. Eixo em plástico PA6, para tubos standard de 45 mm e sistema de anti-giro por inércia(o qual permite utilizar rolo doméstico numa emergência). Certificado ISO 9001:2008. Dimensões 250x129mm, com 1.25kg. Diâmetro máximo 230mm, diâmetro mínimo da cânula 45mm, incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento, de acordo com mapa de acabamentos e o Caderno de Encargos.	UN	8
	14.10	Ace 2		
68	14.10.1	Fornecimento Porta piaçaba de parede Elo, tipo Bruma, modelo Artic, ref.ª 134 001 4NS, com as dimensões 90mm de , corpo de 260mm de altura, total de 385mm, acabamento preto night sky, incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento, de acordo com mapa de acabamentos e o Caderno de Encargos.	UN	8
	14.11	Ace 3		
69	14.11.1	Fornecimento e colocação de Cabide de parede tipo Bruma, modelo Artic, ref.ª 178 000 6NS, com as dimensões 60x63x20mm, acabamento preto night sky, ou equivalente, incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento, de acordo com mapa de acabamentos e o Caderno de Encargos.	UN	8
	14.12	Ace 4		
70	14.12.1	Fornecimento e colocação de Dispensador de superfície com alavanca (sabão liquido) tipo Mediclinics, ref.ª DJP0034B. Com 1.5L de capacidade, em aço inoxidável AISI 304, de accionamento manual através de uma alavanca em aço inoxidável, antivandálico, acabamento epóxi preto mate, visor de nível na frente em policarbonato translúcido, depósito interior de reabastecimento desmontável, em polipropileno branco, válvula de plástico, anti-gotejamento e resistente à corrosão, abertura superior com chave especial para reabastecimento do dispensador, montagem na parede através de 4 parafusos de aço inoxidável de 4mm, com as correspondentes buchas de plástico de 6mm. Homologado ISO 9001:2008. Dimensões 250x110x175mm, com 1.30kg, incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento, de acordo com mapa de acabamentos e o Caderno de Encargos.	UN	5
	14.13	Ace 5		
71	14.13.1	Fornecimento e fixação de Papeleira de parede tipo Mediclinics, ref.ª PPA2279B, com aro para segurar o saco, em aço pintado a epóxi preto. Corpo com 0,8 mm de espessura e com capacidade para 25 L. Construção numa única peça. Pode ser colocado no solo ou fixado à parede mediante 4 parafusos e buchas. Desenho robusto e compacto. Aro para segurar o saco em polipropileno, de cor negra, unido ao corpo por 2 rebites. Dimensões 460x355x176mm, com 3.7kg. Certificado ISO 9001:2008, incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento, de acordo com mapa de acabamentos e o Caderno de Encargos.	UN	4
	14.14	Ace 6		



Município da Nazaré

Procedimento 23/2021-PPC

72	14.14.1	Fornecimento e colocação de Dispensador de toalhas de papel com características antivandálicas e de montagem na parede tipo Mediclinics, ref. ^a DT2106B, em aço, acabamento epoxi preto, corpo de aço de 0,8 mm espessura, fixa-se à parede através de 4 parafusos e 4 buchas de Ø6mm, porta de aço, de 0,8 mm de espessura, construção numa única peça, sem juntas, inclui um fecho com chave standard que permite abrir a tampa para reabastecimento, ranhura para visualização de nível na parte frontal. Dimensões 330 x 275 x 130 mm, com 1,8kg vazio, capacidade para 400 unidades de toalhas dobradas em C e 600 toalhas se dobradas em Z. Homologado ISO 9001:2008, ou equivalente, incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento, de acordo com mapa de acabamentos e o Caderno de Encargos.	UN	4
	14.15	Ace 7		
73	14.15.1	Fornecimento e colocação de Secador de mãos eléctrico por ar quente tipo Mediclinics, de accionamento automático por aproximação das mãos, ref. ^a M03AB, em aço, acabamento em epoxi preto Carcaça com espessura de 1.5mm fixa à base por meio de 4 parafusos de segurança antivandálica, base e carcaça em plástico técnico ignífugo UL 94-VO, com 4 furos de 8mm para montagem na parede e incorpora 4 silent blocks para a absorção de vibrações, motor universal de escovas de 4.500rpm, classe F, ou equivalente, incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento, de acordo com mapa de acabamentos.	UN	3
	14.16	Ace 8		
74	14.16.1	Fraldário de parede horizontal tipo Mediclinics ref. ^a CP0016H. Características: superfície do muda fraldas côncava e em polipropileno, com aditivo anti-micróbios BioCote incorporado, que permite uma limpeza fácil e simples, reduzindo a proliferação de micróbios causadores dos maus odores e das manchas, ou equivalente, incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento, de acordo com mapa de acabamentos.	UN	1
	15	PINTURAS		
	15.1	Par 1		
75	15.1.1	Fornecimento e aplicação de tinta de esmalte aquoso 100% acrílico, de brilho mate, com tecnologia Bio-Pruf para prevenir o crescimento de fungos, algas e outros micro-organismos na película tipo CIN Vinyl Clean, ref ^a 10-245, na cor branco sobre primário acrílico aquoso para aplicação no interior tipo CIN-EP/GC-300 ref ^a 10-600 na cor branco, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	m2	136,5
	15.2	Par 2		
76	15.2.1	Fornecimento e aplicação de tinta de esmalte aquoso 100% acrílico, de brilho mate, com tecnologia Bio-Pruf para prevenir o crescimento de fungos, algas e outros micro-organismos na película tipo CIN Cinacryl Mate, ref ^a 12-230, na cor branca, sobre primário acrílico aquoso para aplicação no interior tipo CIN Primário EP/GC 300 ref ^a 10-600, na cor branca, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	m2	19,8
	15.2	Par 3		
77	15.2.1	Fornecimento e aplicação de tinta de esmalte aquoso 100% acrílico, de brilho mate, com tecnologia Bio-Pruf para prevenir o crescimento de fungos, algas e outros micro-organismos na película tipo CIN Vinyl Clean, ref ^a 10-245, na cor branco sobre primário acrílico aquoso para aplicação no interior tipo CIN-EP/GC-300 ref ^a 10-600 na cor branco, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	m2	48,9
	15.3	Par 4		
78	15.3.1	Fornecimento e aplicação de tinta de esmalte aquoso 100% acrílico, de brilho mate, com tecnologia Bio-Pruf para prevenir o crescimento de fungos, algas e outros micro-organismos na película tipo CIN Cinacryl Mate, ref ^a 12-230, na cor branca, sobre primário acrílico aquoso para aplicação no interior tipo CIN Primário EP/GC 300 ref ^a 10-600, na cor branca, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	m2	30,2
	15.4	Par 11		
79	15.4.1	Fornecimento e aplicação de tinta no exterior pintado a tinta tipo Cin ref ^a 10-270 VINYL XT, 2 a 3 demãos, na cor branco, a aplicar sobre uma demão de primário tipo Cin ref. ^a 54-850 Primário Cinolite	m2	210
	15.5	Par 12		



Município da Nazaré

Procedimento 23/2021-PPC

80	15.5.1	Fornecimento e aplicação de Protector de superfície hidrorrepelente do tipo impregnante à base de polisiloxanos do tipo Secil ref. ^a Secil TEK AD 40, cor incolor repelente mantém a aparência do betão, 2 demão (fresco no fresco), densidade a 23°C - 0,8 +/- 0,05, diluente sintético, 2 horas de tempo de espera para seco ao teto, tempo de espera até utilização 24h, profundidade de penetração <10mm de acordo com a norma EN 1504-2. A superfície a aplicar deverá estar seca, limpa, isenta de poeiras, descofrantes, matérias desagregadas ou instáveis, eflorescências ou qualquer tipo de revestimento ou pintura. Apenas deverá ser aplicado o protector tipo SecilTEK AD40, após a cura completa do betão, com uma idade mínima de 28 dias. Aplicação conforme indicações do fornecedor.	m2	292
16	DIVISÓRIAS E ESPELHOS			
16.1	Div1			
81	16.1.1	Fornecimento e colocação de divisórias fenólicas de 12mm, 1.63m x 2.00m x 1.90m (fecho x altura da folha x profundidade), 2 folhas de batente 0,65m, painéis e portas com decor de madeira com acabamento tipo Fundermax, ref ^a 0927NT Creek, Ferragens tipo Assa abloy: Trinco de casa de banho para porta de batente sem necessidade de fechadura. com dispositivo de emergência e visor livre/ocupado. acabamento em inox.Peça para vidro ou fenolico fixo de 8-12mm, ref.3465.35.0, acabamento efeito inoxPeça para vidro ou fenolico fixo de 8-12mm, ref.3265.35.0, acabamento efeito inox. Dobradiça para vidro 8-12mm, ref.3565.0RSQ, tudo de acordo com o mapa de vãos apresentado e demais trabalhos complementares ao seu perfeito acabamento	UN	1
16.2	Div2			
82	16.2.1	Fornecimento e colocação de divisórias fenólicas de 12mm, 2.68m x 2.00m x 1.71m (fecho x altura da folha x profundidade), 3 folhas de batente 0,70m, painéis e portas com decor de madeira com acabamento tipo Fundermax, ref ^a 0927NT Creek, Ferragens tipo Assa abloy: Trinco de casa de banho para porta de batente sem necessidade de fechadura. com dispositivo de emergência e visor livre/ocupado. acabamento em inox.Peça para vidro ou fenolico fixo de 8-12mm, ref.3465.35.0, acabamento efeito inoxPeça para vidro ou fenolico fixo de 8-12mm, ref.3265.35.0, acabamento efeito inox. Dobradiça para vidro 8-12mm, ref.3565.0RSQ, tudo de acordo com o mapa de vãos apresentado e demais trabalhos complementares ao seu perfeito acabamento	UN	1
16.3	Div3			
83	16.3.1	Fornecimento e colocação de divisórias fenólicas de 12mm, 0.40m x 1.10m (fecho x altura da folha), 1 folha fixa 0,40m, divisórias com decor de madeira com acabamento tipo Fundermax, ref ^a 0927NT Creek, Ferragens tipo Assa Abloy: Peça para vidro ou fenolico fixo de 8-12mm, ref.3465.35.0, acabamento efeito inox, tudo de acordo com o mapa de vãos apresentado e demais trabalhos complementares ao seu perfeito acabamento	UN	2
16.4	Div4			
84	16.4.1	Fornecimento e colocação de divisórias em vidro, composto por um Vão em vidro, composto por um vão de batente e um vão fixo, 6.44m x 2.70m (fecho x altura), vão de batente - 0.90m x 2.70m (fecho x altura), 2 vãos fixos - 1.00m x 2.70m (fecho x altura) + 1.36m x 2.70m (fecho x altura), 2 vãos fixos no balcão - 1.77m x 1.60m (fecho x altura) + 1.41m x 1.95m (fecho x altura), Vidro laminado tipo SGG MULTIPACT® 66.2 12,76 mm. Inclui furações de 20mm para passagem de som e recorte inferior, Ferragens tipo Assa Abloy: Perfil em U com 20X20X20 mm ref. U202020.36, tudo de acordo com o mapa de vãos apresentado e demais trabalhos complementares ao seu perfeito acabamento	UN	1
16.5	Div5			
85	16.5.1	Fornecimento e colocação de divisórias em vidro, composto por um Vão em vidro, composto por um vão de batente e um vão fixo, 2.50m x 2.95m (fecho x altura), vão de batente - 0.80m x 2.10m (fecho x altura) + bandeira fixa de (fecho x altura), 2 vãos fixos - 0.43m x 1.00m (fecho x altura), 2 vãos de batente - 0.43m x 1.00m (fecho x altura), bandeira fixa - 2.50m x 0.85m (fecho x altura), Vidro incolor tipo SGG MULTIPACT® 66.2 12,76 mm. Ferragens tipo Assa Abloy: Perfil em U com 20X20X20 mm ref. U202020.36,tudo de acordo com o mapa de vãos apresentado e demais trabalhos complementares ao seu perfeito acabamento	UN	1
16.6	Equi 7			
86	16.6.1	Fornecimento e colocação espelho com 1850x1250x6mm, incluindo película safe, arestas polida, aplicado à face dos revestimentos laterais, sobre reboco afagado, pronto a receber o revestimento, ou equivalente, incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento, de acordo com mapa de acabamentos e o Caderno de Encargos.	UN	1
16.7	Equi 8			
87	16.7.1	Fornecimento e colocação de espelho com 3700x1850x5mm, incluindo película safe, arestas polida, aplicado à face dos revestimentos laterais, sobre reboco afagado, pronto a receber o revestimento, incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento, de acordo com mapa de acabamentos e o Caderno de Encargos.	UN	1
16.8	Equi 11			



Município da Nazaré

Procedimento 23/2021-PPC

88	16.8.1	Fornecimento e colocação de espelho inclinável tipo Sanindusa, ref. ^a 42969 new wccare, com 9.30kg, com as dimensões 610x660x4mm, em inox escovado, ou equivalente, incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento, de acordo com mapa de acabamentos e o Caderno de Encargos.	UN	1
	16.9	Equi 15		
89	16.9.1	Fornecimento e colocação de espelho de 6mm de espessura, com 900mm, incluindo película safe, arestas polida, com aro em chapa de inox escovada, de 4mm de espessura e 30mm de profundidade, incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento, de acordo com mapa de acabamentos e o Caderno de Encargos.	UN	1
	17	REDE DE ÁGUA FRIA E QUENTE		
90	17.1	Fornecimento e montagem de caixa para instalação de contador, de acordo com as especificações do município e o Caderno de Encargos.	UN	1
91	17.2	Fornecimento e montagem do ramal de ligação enterrado de abastecimento de água em tubo de polietileno PE 100, de 40 mm de diâmetro exterior e de acordo com o Caderno de Encargos.	UN	4,5
92	17.3	Fornecimento e montagem de tubagem por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 25 mm de diâmetro exterior, PN=10 atm, e de acordo com o Caderno de Encargos.	ml	175
93	17.4	Fornecimento e montagem de tubagem por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 32 mm de diâmetro exterior, PN=10 atm, e de acordo com o Caderno de Encargos.	ml	50
94	17.5	Fornecimento e montagem de manga de isolamento térmico flexível para altas temperaturas com 26 mm de diâmetro interior e 25 mm de espessura, e de acordo com o Caderno de Encargos.	ml	125
95	17.6	Fornecimento e montagem deVálvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de 25 mm de diâmetro e de acordo com o Caderno de Encargos.	UN	8
96	17.7	Fornecimento e montagem deVálvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), de 32 mm de diâmetro e de acordo com o Caderno de Encargos.	UN	1
	18	REDE DE ESGOTOS DOMÉSTICOS E PLUVIAL		
97	18.1	Execução de caixa de passagem enterrada, pré-fabricada de betão, sobre base de betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0) de 20 cm de espessura, com aro e tampa pré-fabricados de betão armado e fecho hermético à passagem dos odores mefíticos, acabada superiormente como o piso quando for o caso, de acordo com desenhos apresentados e de Caderno de Encargos.	UN	11
98	18.2	Fornecimento e montagem do ramal de ligação geral de saneamento, para drenagem de águas residuais e/ou pluviais à rede geral do município, em tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m ² , de 125 mm de diâmetro, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	ml	6,5
99	18.3	Fornecimento e montagem do ramal de ligação geral de saneamento, para drenagem de águas residuais e/ou pluviais à rede geral do município, em tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diâmetro, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	ml	7
100	18.4	Fornecimento e montagem de colector enterrado de rede horizontal de saneamento, em tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m ² , de 110 mm de diâmetro exterior, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	ml	143
101	18.5	Fornecimento e montagem de colector enterrado de rede horizontal de saneamento, em tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m ² , de 125 mm de diâmetro exterior, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	ml	90
102	18.6	Fornecimento e montagem de colector enterrado de rede horizontal de saneamento, em tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diâmetro exterior, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	ml	38
103	18.7	Fornecimento e montagem de tubo de queda de águas pluviais em tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m ² , de 90 mm de diâmetro exterior, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	ml	12
104	18.8	Fornecimento e montagem de ramais de descarga encastrados em tubo de PVC liso de 40 mm de diâmetro exterior, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	ml	7



Município da Nazaré

Procedimento 23/2021-PPC

105	18.9	Fornecimento e montagem de ramais de descarga encastrados em tubo de PVC liso de 50 mm de diâmetro exterior, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	ml	32
106	18.10	Fornecimento e montagem de ramais de descarga encastrados em tubo de PVC liso de 75 mm de diâmetro exterior, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	ml	5
107	18.11	Fornecimento e montagem de ramais de descarga encastrados em tubo de PVC liso de 90mm de diâmetro exterior, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	ml	12
108	18.12	Fornecimento e montagem de ramais de descarga encastrados em tubo de PVC liso de 90mm de diâmetro exterior, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	ml	12
109	18.13	Fornecimento e montagem de ramais de descarga encastrados em tubo de PVC liso de 110mm de diâmetro exterior, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	ml	4
110	18.14	Fornecimento e montagem sumidouro sifonado de ferro fundido dúctil, de 50x30 cm., incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	ml	14
111	18.15	Fornecimento e colocação de Separador de Hidrocarbonetos em PEAD, de 1200 litros, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados.	UN	1
112	18.16	Fornecimento e colocação de sistema de drenagem de cobertura, incluindo ralos de cobertura tipo AkasisonR63, ramais de descarga, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com o projeto de drenagem de águas pluviais.	vg	1
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
19.1	ILUMINAÇÃO			
19.1.1	TUBAGEM			
113	19.1.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem incluindo todos os materiais e acessórios necessários - Tubo Isogris/VDØ16 embebido/em abraçadeiras sob o teto falso	m	40
114	19.1.1.2	Tubo Isogris/VDØ20 embebido/em abraçadeiras sob o teto falso	m	315
115	19.1.1.3	PVC Corrugado Ø25 embebido/em vala	m	350
19.1.2	CAIXAS			
19.1.2.1	Fornecimento e montagem de Caixas incluindo todos os materiais e acessórios necessários.			
19.1.2.2	Caixas Salientes			
116	19.1.2.2.1	Caixa de derivação, 80x80mm, equipada com ligadores de secção apropriada, IP55	UN	2
19.1.2.3	Caixas Embebida			
117	19.1.2.3.1	Caixa de derivação, 80x80mm, equipada com ligadores de secção apropriada	UN	22
118	19.1.2.4	Caixa de aplique	UN	20
119	19.1.2.5	Caixa de Aparelhagem	UN	5
19.1.3	CABOS E CONDUTORES			
19.1.3.1	Fornecimento e montagem de cabos e condutores incluindo todos os materiais e acessórios necessários.			
120	19.1.3.1.1	Cabo XZ1(zh,frt) 3G1,5 mm2 enfiados em tubo	m	315
121	19.1.3.1.2	Cabo XZ1(zh,frt) 3G2,5 mm2 enfiados em tubo	m	350
122	19.1.3.1.3	Condutores H07V-U 3x1,5 mm2 enfiados em tubo	UN	40
19.1.4	APARELHAGEM			
19.1.4.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem incluindo todos os materiais e acessórios necessários.			
19.1.4.1.1	Aparelhagem Encastrar			
123	19.1.4.1.1.1	Interruptor Unipolar do tipo Quadro 45 da Efapel	UN	1
124	19.1.4.1.1.2	Comutador de Lustre do tipo Quadro 45 da Efapel	UN	2



Município da Nazaré

Procedimento 23/2021-PPC

125	19.1.4.1.1 .3	Sensor de Movimento 360° de encastrar em teto falso Ref.ª 048941 da Legrand ou equivalente	UN	6
	19.1.4.1.2	Aparelhagem Saliente		
126	19.1.4.2	Sensor de Movimento de parede com alcance 140° Ref.ª 048942 da Legrand ou equivalente	UN	10
	19.1.5	APARELHOS ILUMINAÇÃO		
127	19.1.5.1	Tipo L01	UN	7
128	19.1.5.2	Tipo L02	UN	16
129	19.1.5.3	Tipo L03	UN	24
130	19.1.5.4	Tipo L04	UN	29
131	19.1.5.5	Tipo L05	UN	5
132	19.1.5.6	Tipo L06	UN	3
133	19.1.5.7	Tipo L07	UN	39
134	19.1.5.8	Tipo L08	ml	949
135	19.1.5.9	Tipo L09	UN	5
136	19.1.5.10	Tipo L10	UN	21
	19.2	ILUMINAÇÃO SEGURANÇA		
	19.2.1	TUBAGEM		
	19.2.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem incluindo todos os materiais e acessórios necessários.		
137	19.2.1.1.1	Tubo Isogris/VDØ20 embebido/em abraçadeiras sob o teto falso	m	110
	19.2.2	CAIXAS		
	19.2.2.1	Fornecimento e montagem de Caixas incluindo todos os materiais e acessórios necessários.		
	19.2.2.1.1	Embebidas		
138	19.2.2.1.1 .1	Caixa de aparelhagem de fundo duplo	UN	16
	19.3	CABOS E CONDUTORES		
	19.3.1	Fornecimento e montagem de cabos e condutores incluindo todos os materiais e acessórios necessários.		
139	19.3.1.1	Cabo XZ1(zh,frt) 3G1,5 mm2 enfiados em tubo	m	75
140	19.3.1.2	Cabo LIYCY 2x1,5 mm2 enfiados em tubo	m	35
	19.4	APARELHOS ILUMINAÇÃO		
141	19.4.1	Tipo S01	UN	16
	19.5	TOMADAS E ALIMENTAÇÕES		
	19.5.1	TUBAGEM		
	19.5.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem incluindo todos os materiais e acessórios necessários.		
142	19.5.1.1.1	Tubo Isogris/VDØ20 embebido/em abraçadeiras sob o teto falso	m	280
143	19.5.1.1.2	Tubo Isogris/VDØ25 embebido/em abraçadeiras sob o teto falso	m	10
144	19.5.1.1.3	PVC Corrugado Ø25 embebido/em vala	m	300
	19.6	CAIXAS		
	19.6.1	Fornecimento e montagem de Caixas incluindo todos os materiais e acessórios necessários.		
	19.6.1.1	Caixas Salientes		
145	19.6.1.1.1	Caixa de ligação Terminal IP55, 80x80mm, equipada com ligadores de secção apropriada	UN	2
	19.6.1.2	Caixas Embebidas		
146	19.6.1.2.1	Caixa de ligação Terminal, 80x80mm, equipada com ligadores de secção apropriada	UN	6
147	19.6.1.2.2	Caixa de aparelhagem de fundo duplo	UN	57



Município da Nazaré

Procedimento 23/2021-PPC

	19.6.1.3	Caixas de Visita		
148	19.6.1.3.1	Caixa de Visita 400mmx400mm	UN	2
	19.7	CABOS E CONDUTORES		
	19.7.1	Fornecimento e montagem de cabos e condutores incluindo todos os materiais e acessórios necessários.		
149	19.7.1.1	Cabo XZ1(zh,frt) 3G2,5 mm2 enfiados em tubo	m	430
150	19.7.1.2	Cabo XZ1(zh,frt) 5G4 mm2 enfiados em tubo	m	5
151	19.7.1.3	Cabo XZ1(zh,frt) 2x1,5 mm2 enfiados em tubo	m	150
	19.8	APARELHAGEM		
	19.8.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem incluindo todos os materiais e acessórios necessários.		
	19.8.1.1	Aparelhagem Encastrar		
152	19.8.1.1.1	Tomada 2P+T, schuko, 250V - 16A, do tipo Quadro 45 da Efapel	UN	57
153	19.8.1.1.2	Botão de pressão de comando dos portões, do tipo Quadro 45 da Efapel,	UN	2
154	19.8.1.1.3	Sistema de Sinalização de Casa de Banho de Deficientes	UN	1
	19.9	ALIMENTAÇÃO QUADROS		
	19.9.1	TUBAGEM		
	19.9.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem incluindo todos os materiais e acessórios necessários.		
155	19.9.1.1.1	PVC Corrugado Ø75 embebido/em vala	m	15
156	19.9.1.1.2	Tubo Isogris/VDØ32 embebido	m	30
157	19.9.1.1.3	Tubo Isogris/VDØ25 embebido	m	40
	19.10	CAIXAS		
	19.10.1	Fornecimento e montagem de caixas incluindo todos os materiais e acessórios necessários.		
158	19.10.1.1	Caixa de contagem	UN	1
159	19.10.1.2	Portinhola P100	UN	1
	19.11	CABOS E CONDUTORES		
	19.11.1	Fornecimento e montagem de cabos e condutores incluindo todos os materiais e acessórios necessários.		
160	19.11.1.1	Cabo XZ1(zh,frt) 4x16 mm2 enfiado em tubo	m	15
161	19.11.1.2	Cabo XZ1(zh,frt) 5G6 mm2 enfiado em tubo	m	30
162	19.11.1.3	Cabo XZ1(zh,frt) 5G4 mm2 enfiado em tubo	m	40
	19.12	QUADROS ELÉTRICOS		
	19.12.1	Fornecimento e montagem de quadros elétricos incluindo todos os materiais e acessórios necessários.		
163	19.12.1.1	Quadro Entrada	UN	1
164	19.12.1.2	Quadro Parcial Cafeteria	UN	1
165	19.12.1.3	Quadro Parcial Arrumos	UN	1
166	19.12.1.4	Quadro Parcial Arrumos Exteriores	UN	1
	19.13	TERRAS		
167	19.13.1	Fornecimento e montagem de Terra de protecção, incluindo eletrodo de terra e caixa de ligador amovível.	UN	1
	19.14	SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCENDIO		
	19.14.1	TUBAGEM		
	19.14.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem incluindo todos os materiais e acessórios necessários.		
168	19.14.1.1.1	Tubo Isogris/VDØ20 embebido/em abraçadeiras sob o teto falso	m	160
	19.14.2	CABOS E CONDUTORES		
	19.14.2.1	Fornecimento e montagem de cabos e condutores incluindo todos os materiais e acessórios necessários.		



Município da Nazaré

Procedimento 23/2021-PPC

169	19.14.2.1.1	Cabo JY(st)Y 2x0,8 mm2 enfiado em tubo	m	160
	19.15	EQUIPAMENTOS		
	19.15.1	Fornecimento e montagem de equipamentos incluindo todos os materiais e acessórios necessários.		
170	19.15.1.1	Central Endereçável de 2 loops.	UN	1
171	19.15.1.2	Detetores ópticos de fumos endereçáveis	UN	19
172	19.15.1.3	Detetores termovelocimétrico de fumos endereçável	UN	1
173	19.15.1.4	Botoneira de Alarme Manual Endereçável	UN	3
174	19.15.1.5	Módulo ON/OFF para comando de abertura da Porta automática	UN	1
	19.16	Equip 29		
175	19.16.1	Kit de Chamada de Emergência para WC de Mobilidade Condicionada, tipo Bakaus C-TEC NC951/SS, em Inox, para uma zona de chamada constituído por Controlador de Chamada + Botão com Cordão + Sinalizador Sonoro e Luminoso a aplicar no exterior + Botão de Comando de Reset + Sinalética WC Deficientes	UN	1
	19.17	ENSAIOS E CERTIFICAÇÕES		
176	19.17.1	Ensaio às instalações e certificação das instalações	UN	1
	20	INSTALAÇÕES DE AVAC		
	20.1	Equipamentos de Climatização - Sistema VRF		
177	20.1.1	Unidade Exterior do tipo Bomba de Calor VRF, trifásica da marca LG, modelo ARUN80LSS0 [8HP], ref. UE 1 Principais Características Térmicas Condições Eurovent: - Potência Arrefecimento 22,40 kW; - Potência Aquecimento 24,5 kW; - EER / COP 3,57 / 3,90. (Incluindo apoios antivibráticos de borracha, da marca France-air modelo BCA)	UN	1
	20.1.2	Unidades Interiores - Sistema VRF		
	20.1.2.1	Fornecimento e montagem das unidades interiores do tipo Conduta (Baixa Pressão Estática), incluindo acessórios de instalação., incluindo todos os acessórios necessários a um bom funcionamento da instalação de acordo com desenhos apresentados e Caderno de Encargos.		
178	20.1.2.1.1	Unidade Interior de conduta de baixa pressão estática, da marca LG, modelo ARNU05GL1G4, ref. UI1.3 ; UI1.4 Principais Características Térmicas Condições Eurovent: - Potência Arrefecimento 1,7 kW; - Potência Aquecimento 1,9 kW. Fornecida com bomba de condensados.	UN	2
	20.1.2.2	Fornecimento e montagem das unidades interiores do tipo Conduta (Média Pressão Estática), incluindo acessórios de instalação., incluindo todos os acessórios necessários a um bom funcionamento da instalação de acordo com desenhos apresentados e Caderno de Encargos.		
179	20.1.2.2.1	Unidade Interior de conduta de baixa pressão estática, da marca LG, modelo ARNU24GM1A4, ref. UI1.1 Principais Características Térmicas Condições Eurovent: - Potência Arrefecimento 7,1 kW; - Potência Aquecimento 8,0 kW. Fornecida com bomba de condensados.	UN	1
180	20.1.2.2.2	Unidade Interior de conduta de baixa pressão estática, da marca LG, modelo ARNU36GM2A4, ref. UI1.2 Principais Características Térmicas Condições Eurovent: - Potência Arrefecimento 10,6 kW; - Potência Aquecimento 11,9 kW. Fornecida com bomba de condensados.	UN	1
	20.1.3	Fornecimento e Montagem das unidades interiores do tipo Mural, incluindo acessórios de instalação.		



Município da Nazaré

Procedimento 23/2021-PPC

181	20.1.3.1	Unidade Interior do tipo Mural, da marca LG, modelo ARNU12GSBL4, ref. UI1.4 Principais Características Térmicas Condições Eurovent: - Potência Arrefecimento 3,6 kW; - Potência Aquecimento 4,0 kW. Fornecida com bomba de condensados.	UN	1
182	20.1.3.2	Bomba de condensados da marca SICCOM, modelo MINI FLOWATCH 2, própria para instalar no interior do ventiloconvetor ou no tecto falso. Principais Características: Caudal máximo: 15 l/h (h = 0m); Altura máxima de descarga: 12 m; Potência Eléctrica: 19 W; Tensão 230 Vac 50/60 Hz 19 W; Dimensões da bomba: 85x 28 x 48 mm; Dimensões do bloco de detecção: 78 x 38 x 37 mm.	UN	1
	20.1.4	Fornecimento e Montagem da tubagem de fluido frigorífero, em cobre macio sem costura. Constituída em cobre fosforoso (Cu>=99,95% e P=0,020 a 0,035%), desidratado, em conformidade com ASTM B280/97. Tensão ruptura 240N/mm² e espessura inferior ou superior a 0,8mm. A tubagem será fornecida com isolamento em espuma elastómera, () a 20 °C de 0,040 W(m.K). Espessura da tubagem e do isolamento de acordo com as CTE, no ponto n.º 2.2		
183	20.1.4.1	Tubo de Cobre Fosforoso 6,35mm (1/4") + Isolamento Térmico	m	5,04
184	20.1.4.2	Tubo de Cobre Fosforoso 9,53mm (3/8") + Isolamento Térmico	m	31,82
185	20.1.4.3	Tubo de Cobre Fosforoso 12,7mm (1/2") + Isolamento Térmico	m	5,04
186	20.1.4.4	Tubo de Cobre Fosforoso 15,88mm (5/8") + Isolamento Térmico	m	6,72
187	20.1.4.5	Tubo de Cobre Fosforoso 19,05 (3/4") mm + Isolamento Térmico	m	25,1
	20.1.5	Fornecimento e Montagem das derivações da tubagem frigorífera, da marca do sistema VRF. Estas serão fornecidas com isolamento em espuma elastómera. Restantes características de acordo com as CTE, no ponto n.º 2.2.1		
188	20.1.5.1	Tubagem com derivação em "Y", da marca LG, modelo ARBLN01621	UN	1
189	20.1.5.2	Tubagem com derivação em "Y", da marca LG, modelo ARBLN03321	UN	3
190	20.1.5.3	Fornecimento e Aplicação de fluido frigorífero R410a, é do tipo HFC, sem cloro, composto por uma mistura quase azeotrópica de 50% de R32, 50% de R125a.	kg	3,53
191	20.1.5.4	Fornecimento e Montagem de comando individual simplificado por cabo, para controlo local das unidades interiores, da marca LG e modelo PREMTB100	UN	4
192	20.1.5.5	Fornecimento de comando individual por infra-vermelhos, para controlo local das unidades interiores, da marca LG e modelo PQWRHQ0FDB	UN	1
193	20.1.5.6	Controlador centralizado, da marca LG e modelos PACEZA000.	UN	1
194	20.1.5.7	Tubagem de drenagem dos condensados em PVC Ø 32, incluindo todos os acessórios necessários à ligação à rede de esgotos domésticos devidamente sifonada	vg	1
195	20.1.5.8	Unidades de Tratamento de Ar Novo da marca ARFIT e modelo ECOEVO HE EC-23, ref. UTAN 1 . Construção com painéis duplos (25mm) de excelentes características termo acústicas, com bloqueio de ¼. Recuperador de calor sensível de fluxos cruzados com certificação EUROVENT, filtro de ar da insuflação e no retorno M5, tabuleiro de condensados em inox, ventiladores centrífugos de dupla aspiração e motor directamente acoplado (ERP 2018). Ponto aerólico de funcionamento: Insuflação: 2260 m ³ /h 120 Pa; Extracção: 1610 m ³ /h 160 Pa. Será fornecida com controlo integrado, variadores de tensão, interruptores de corte local e pressostatos.	UN	1
196	20.1.5.9	Ventilador centrífugo In-line, da marca ARFIT e modelo WK Ø160, ref. VE 1 . Próprio para instalação em conduta circular, equipados com turbinas de simples aspiração, de pás recuadas, equilibradas de acordo com a norma VDI 2060, classe Q2,5. Motor monofásico 230V 50Hz de rotor externo directamente acoplado, com protecção térmica incorporada, IP44, classe de isolamento F. Ventilador de 1 velocidade. Ponto aerólico de funcionamento: 500 m ³ /h 120 Pa. Será fornecida com interruptor de corte local e variador de tensão.	UN	1



Município da Nazaré

Procedimento 23/2021-PPC

197	20.1.5.10	Ventilador centrífugo In-line, da marca ARFIT e modelo WK Ø125, ref. VE 2. Próprio para instalação em conduta circular, equipados com turbinas de simples aspiração, de pás recuadas, equilibradas de acordo com a norma VDI 2060, classe Q2,5. Motor monofásico 230V 50Hz de rotor externo directamente acoplado, com protecção térmica incorporada, IP44, classe de isolamento F. Ventilador de 1 velocidade. Ponto aerólico de funcionamento: 150 m³/h 100 Pa. Será fornecida com interruptor de corte local e variador de tensão.	UN	1
	20.1.6	Tubo Spiro, construído em chapa de aço galvanizadas, com tratamento superficial e do aço de acordo com a norma AFNOR A 36-321. As chapas a utilizar são da classe 01 (comercial) com revestimento de zinco não inferior a 275 g/m², de acordo com as normas SMACNA e espessura de acordo com o CE, no ponto n.º 3.3 e no 3.3.1		
198	20.1.6.1	Ø 125 mm	m	65,89
199	20.1.6.2	Ø 150 mm	m	8,26
200	20.1.6.3	Ø 200 mm	m	94,86
201	20.1.6.4	Ø 250 mm	m	12,95
202	20.1.6.5	Ø 300 mm	m	6,83
203	20.1.6.6	Ø 350 mm	m	17,95
204	20.1.6.7	Ø 400 mm	m	16,12
205	20.1.7	Conduta Rectangular e Caixas Plenos, construídas em chapa de aço galvanizadas, com tratamento superficial e do aço de acordo com a norma AFNOR A 36-321. As chapas a utilizar são da classe 01 (comercial) com revestimento de zinco não inferior a 275 g/m², de acordo com as normas SMACNA e espessura, de acordo com o CE, no ponto n.º 3.3 e no 3.9	m2	20,96
	20.1.8	Conduta flexível com isolamento, constituída com uma parede de composto alumínio/polyester, com isolamento de lã de vidro de 25 mm de espessura e uma manga resistente de poliéster e alumínio reforçado, de acordo com o CE, no ponto n.º 3.3.2 Marca de referência ISOVER		
206	20.1.8.1	Ø 127 mm	m	10
207	20.1.8.2	Ø 160 mm	m	5
208	20.1.8.3	Ø 200 mm	m	10
209	20.1.9	Isolamento térmico de lã mineral de 30 mm com espessura, de acordo com o CE, no ponto n.º 3.4 Características técnicas: - Condutividade térmica inferior 0,036 W/(m.K) a 20 °C; - Massa volúmica 40 kg/m³; - Resistência ao fogo de classe M1; Marca de referência ISOVER	m2	135,52
210	20.1.10	Acessórios das redes aerólicas: - suportes; - acessórios de ligação entre condutas; - identificação; - portas de visita; - demais elementos necessário.	UN	1
	20.1.11	REGULADOR DE CAUDAL CONSTANTE, referência de projeto "RAD"		
	20.1.11.1	Regulador circular de caudal constante, constituído por um forro em material compósito, que alojará um registo auto-regulável, em material compósito, equipado com mola. Este regulador manterá o caudal constante para uma variação de pressão de 50 a 200 Pa. Este regulador tem uma classificação de reacção ao fogo M1. Registo de acordo com CE no ponto n.º 3.6.1 Marca de referência BROFER e modelo RPCM ou RPVC.		
211	20.1.11.1.1	RAD Ø 125 mm	UN	4



Município da Nazaré

Procedimento 23/2021-PPC

212	20.1.11.1.2	RAD Ø 200 mm	UN	2
213	20.1.11.1.3	RAD Ø 250 mm	UN	1
214	20.1.11.1.4	RAD Ø 300 mm	UN	1
	20.1.12	DIFUSORES		
	20.1.12.1	Difusores Quadrados de 4 Direções, em alumínio extrudido lacado de branco e fixação através de parafusos não visíveis. Os difusores referenciados com a sigla +R , serão fornecidos com o respetivo registo de caudal. Todos os difusores serão fornecidos com o respetivo plenos, ligações conforme peças desenhadas. Difusores de acordo com CE no ponto n.º 3.7.1 Marca de referência BROFER e modelo AQNA + SCN		
215	20.1.12.1.1	DIF1+R .. 225 x 225 mm	UN	7
	20.1.13	GRELHAS		
	20.1.13.1	Grelha de simples deflexão em alumínio anodizado lacado de branco, a fixação será por intermédio de clips. As grelhas referenciadas com a sigla +R , serão fornecidas com o respetivo registo de caudal. Todas as grelhas serão fornecidas com o respetivo plenos, ligações conforme peças desenhadas. Grelhas de acordo com CE no ponto n.º 3.8.1 Marca de referência BROFER e modelo BMA-O + Aro.		
216	20.1.13.1.1	GI 1 + R & GR 1 + R .. 200 x 100 mm	UN	9
217	20.1.13.1.2	GI 2 + R & GR 2 + R .. 300 x 150 mm	UN	3
	20.1.14	Grelhas lineares em alumínio lacado de branco, de alhetas direitas e o aro com 20 mm de espessura. As grelhas referenciadas com a sigla +R , serão fornecidas com o respetivo registo de caudal. Todas as grelhas serão fornecidas com pleno e ligações conforme peças desenhadas. Grelhas de acordo com CE no ponto n.º 3.8.2 Marca de referência BROFER e modelo LAF-S 10 + Aro.		
218	20.1.14.1	GI 3 500 x 100 mm	UN	2
219	20.1.14.2	GI 4 400 x 200 mm	UN	1
220	20.1.14.3	GR 4 + R 400 x 200 mm	UN	2
	20.1.15	Grelhas lineares alumínio lacado de branco, constituídas por um aro com barras frontais. Estas grelhas permitirão a colocação de um filtro, sendo a sua face frontal será articulável para permitir aceder ao filtro e o seu fecho será garantido por clips. As grelhas referenciadas com a sigla +R , serão fornecidas com o respetivo registo de caudal. Todas as grelhas serão fornecidas com filtro EU3, respetivo pleno e ligações conforme peças desenhadas. Grelhas de acordo com CE no ponto n.º 3.8.3 Marca de referência BROFER e modelo GRA-SMF.		
221	20.1.15.1	GR 3 .. . 500 x 100 mm	UN	2
222	20.1.15.2	GR 5 + R 700 x 200 mm	UN	5
	20.1.16	VÁLVULAS DE EXTRAÇÃO		



Município da Nazaré

Procedimento 23/2021-PPC

	20.1.16.1	Válvulas de extração circulares corpo em material plástico de cor branca, e uma junta mousse para assegurar a estanqueidade. Equipada com aro de montagem ligado com manga flexível de comprimento não superior a 30 cm. Válvulas de acordo com CE no ponto n.º 3.10 Marca de referência BROFER e modelo EAV-CR.		
223	20.1.16.1.1	TOMADAS/EXAUSTÕES DE AR EXTERIORES, incluindo todos os acessórios	UN	11
	20.1.17	CHAPÉU DE COBERTURA		
224	20.1.17.1	Chapeu de cobertura do tipo CT, (Ø 125mm) da marca Ventilnorte e incluindo todos os acessórios	UN	1
225	20.1.17.2	Chapeu de cobertura do tipo CT, (Ø 200mm) da marca Ventilnorte e incluindo todos os acessórios	UN	1
226	20.1.17.3	Chapeu de cobertura do tipo CT, (Ø 400mm) da marca Ventilnorte e incluindo todos os acessórios	UN	1
	20.1.18	GRELHA DE EXTERIOR		
	20.1.18.1	Grelha de exterior com dimensões segundo as normas EUROVENT. Serão construídas em alumínio extrudido e as alhetas possuirão passo de 25mm com perfil anti-chuva. A face traseira será equipada com rede anti-mosquito em arame de aço galvanizado e a fixação da grelha será efectuada directamente, ou por parafusos num contra aro. O acabamento será em alumínio anodizado á cor natural. Grelha de exterior de acordo com CE no ponto n.º 3.11.2 Marca de referência BROFER e modelo GRA-R+TEG.		
227	20.1.18.1.1	GE 1 700 x 400 mm	UN	1
	20.1.19	CORTINA DE AR		
228	20.1.19.1	Cortina de ar com estrutura fabricada em chapa de aço galvanizado, com caixa em chapa galvanizada e zincada com a espessura de 35 m. As superfícies visíveis devem ser revestidas com tinta em pó plástica de alta qualidade. A cortina será instalada suspensa do tecto. Terá ventiladores centrífugos de dupla entrada, accionados individualmente por motor de rotor externo assente em suportes anti-vibração, com isolamento para garantir baixo ruído de funcionamento, com cinco velocidades e classe B - IP 44. Será adequada para instalação sobre portas com aproximadamente 2,5 metros de altura, insuflando o ar verticalmente junto à porta e aspirando o ar superiormente. Características: Referência de projecto: CA1; CA2 Dimensões (LxAxP):1.560x229x349 mm Massa: 23,5 kg Consumo:0,7 A Caudal Volúmico Ar Nominal (B/M/A): 1.250/1.700/2.100 m3/h Nível Pressão Sonora:54/49/44 dB (A) Esta será fornecida com um sistema controle SIREB. A cortina de ar de referência deste estudo é da marca FRICO e modelo PA2515CA.	UN	2
	20.2	SISTEMA DE AQUECIMENTO DA AQS		
	20.2.1	BOMBA DE CALOR SANITÁRIA		



Município da Nazaré

Procedimento 23/2021-PPC

229	20.2.1.1	Bomba de calor sanitária do tipo ar-água, com um tanque de armazenamento construído em chapa de aço termovitrificada com revestimento interno de qualidade alimentar e de instalação suspensa. Características: Potência Nominal Aquecimento - Compressor [kW]: 1,09 Potência Máxima Aquecimento (compressor + resistência) [kW]: 2,35 Consumo do Compressor [kW]: 0,35 COP [kW/kW]: 3,10 Consumo da Resistência Eléctrica [kW]: 2x1,00 Tipo/Tensão/ Frequência Alimentação [Ø/V/Hz]: 1/220~240/50 Volume Nominal de Acumulação [L]: 120 A bomba de calor será fornecida com os respectivos acessórios de exaustão de ar. A bomba de calor de referência deste estudo é da marca RIELLO e modelo NexAqua 120.	UN	1
	20.2.2	ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO		
	20.2.2.1	VÁLVULA DE SECCIONAMENTO DO TIPO ¼ DE VOLTA ROSCADA		
	20.2.2.1.1	Válvula de seccionamento do tipo macho esférico com o corpo em latão niquelado, a esfera em latão cromado, vedantes em PTFE. Pressão máx.: 10 bar; Temperatura máx.: 99°C; Válvula de seccionamento de referência deste estudo é o da marca GENEBRE e modelo 3036		
230	20.2.2.1.1.1	VÁLVULA DE RETENÇÃO ROSCADA TIPO POSTIGO	UN	3
231	20.2.2.2	Válvula de segurança de membrana com ligações serão roscadas com DN 25mm e de classe de pressão PN25. Corpo em latão. Membrana em EPDM. Cobertura e manípulo em nylon com fibra de vidro. Equipada com funil de descarga e respectiva curva orientável em alumínio. Características técnicas: - Pressão de descarga: 6 bar; - Campo de temperatura de descarga: 5 a 100 °C; Válvula de segurança de referência deste estudo é o da marca CALEFFI, da série 526150 (¾)	UN	1
	20.2.2.3	VÁLVULA MISTURADORA TERMOSTÁTICA		
232	20.2.2.3.1	A válvula termostática com cartucho substituível terá o corpo em latão cromado, cartucho e obturador em latão, mola em aço inoxidável, vedações em EPDM e de ligações roscadas com DN 20mm. Temperatura máxima: 85°C; Pressão máx. (estática): 14bar; Pressão máx. (dinâmica): 5 bar; Precisão: ± 2°C; Dotado de sistema anti-manipulação da temperatura. Válvula Misturadora considerada da marca CALEFFI e modelo 521500. > O diâmetro da válvula de ser verificado e compatibilizado com o caudal de água quente. <	UN	1
	20.2.3	JUNTAS DIELÉCTRICAS		
	20.2.3.1	Juntas dieléctricas a instalar nas ligações do termoacumulador (entrada e saída de água corrente).		
233	20.2.3.1.1	DN 20	UN	2
	20.2.4	VASOS DE EXPANSÃO		
	20.2.4.1	Vaso de expansão fechado, do tipo hermético com membrana sob pressão de azoto.		
234	20.2.4.1.1	Vaso de expansão fechado, capacidade 8 L, da CALEFFI e modelo 568008	UN	1
235	20.2.4.1.2	Suporte mural para o vaso de expansão, incluído a válvula	UN	1



Município da Nazaré

Procedimento 23/2021-PPC

	20.3	INFRA-ESTRUTURA ELÉCTRICA		
	20.3.1	Fornecimento e montagem do equipamentos eléctricos de acordo com o CE, no ponto n.º 4 e nas PD		
236	20.3.1.1	Fornecimento e montagem de: - Quadro eléctrico Q.AVAC; - Cablagem de força motriz; - Cablagem de comando; - Demais acessórios necessários para o bom funcionamento da instalação. Esquemas e traçados, conforme peças desenhadas.	vg	1
	20.3.2	ENSAIOS, ARRANQUE E MANUTENÇÃO DA INSTALAÇÃO		
237	20.3.2.1	Realização de todos os trabalhos e ensaios necessários de verificação, regulação e afinação de todos os equipamentos de climatização de acordo com o CE.	vg	1
238	20.3.2.2	Fornecimento de todos os valores de afinações e regulações efectuadas no item anterior para verificação do cumprimento dos valores projectados.	vg	1
239	20.3.2.3	Elaboração e fornecimento de Telas Finais de toda a instalação de climatização como foi realizada em obra ("As-Built") indicando todos os traçados reais das tubagens hidráulicas, eólicas e eléctricas instaladas. Deverão ser entregues em formato papel e em CD.	vg	1
240	20.3.2.4	Elaboração e fornecimento de Manual de Funcionamento de toda a instalação como conjunto integrante e entrega de um Manual Técnico e de um Manual Instalação e operação de cada equipamento instalado em formato papel e em CD	vg	1
241	20.3.2.5	Elaboração e fornecimento de Manual de Manutenção Preventiva com indicação das operações periódicas de manutenção a efectuar na instalação de climatização.	vg	1
242	20.3.2.6	Formação a pessoal técnico qualificado (no âmbito do RECS) nomeado pelo Dono de Obra. Deverão ser dadas todas as explicações acerca da constituição do sistema de AVAC, seu funcionamento e seu controlo e sua interacção com o sistema de Gestão técnica centralizada.	vg	1
243	20.3.2.7	Fornecimento e substituição de peças defeituosas (cuja defeito não seja derivado ao funcionamento normal do sistema de climatização) no período de garantia da obra incluindo 2 revisões anuais	vg	1
	21	SEGURANÇA CONTRA RISCOS DE INCÊNDIO		
	21.1	Rede de Incendio		
	21.1.1	Rede de incêndio armada em PE enterrada, incluindo todos os trabalhos, abertura e tapamento de vala, acessórios, manómetros, redutores de pressão, ensaios da rede, necessários para o bom funcionamento da rede. De acordo com NT13 da ANPC.		
	21.1.1.1	Fornecimento e aplicação de Marco de incêndio, segundo a NP EN 14384 Marcos de incêndio (hidrantes de incêndio de coluna) e de acordo com todas as exigências previstas na NT07 da ANPC, incluindo alimentação e respectiva protecção mecânica. De acordo com NT 07 da ANPC.		
244	21.1.1.1.1	DN 100 mm	ml	70
245	21.1.1.1.2	DN 50 mm	ml	10
246	21.1.2	Fornecimento e aplicação de Marco de incêndio, segundo a NP EN 14384 Marcos de incêndio (hidrantes de incêndio de coluna) e de acordo com todas as exigências previstas na NT07 da ANPC, respectiva protecção mecânica em tubo em "U" invertido com as pernas fixas ao solo, formando o conjunto dos três tubos um triângulo na periferia do marco e a 0,60 m do mesmo. De acordo com NT 07 da ANPC.	UN	2
247	21.1.3	Boca de incêndio armado do tipo carretel, com mangeira rígida de 25 metros, em conformidade com a Norma EN 694:2001 e toda a legislação aplicável, todos os trabalhos acessórios necessários.	UN	1
248	21.1.4	Ensaio, homologação da rede e todos os trabalhos necessários, todos os meios humanos e materiais necessários.	vg	1
	21.2	Sinalização de Emergencia		
249	21.2.1	Fornecimento e montagem de Plantas de Emergência em PVC rígido de alta intensidade, Fotoluminescente, dimensão A3, com 2mm de espessura, não inflamável, autoextinguível de acordo com a Norma DIN67510:4. De acordo com NT 22 da ANPC.	UN	3
250	21.2.2	Fornecimento e montagem de pitogramas em PVC rígido de alta intensidade, com 2mm de espessura, não inflamável, autoextinguível de acordo com a Norma DIN67510:4. Estes deverão indicar a evacuação, todos os equipamentos de segurança, corte sectorial e geral de alimentação de energia eléctrica, quadros eléctricos, botoneiras, etc, dimensão indicativa 300x150 mm. De acordo com NT 11 da ANPC.	UN	30
251	21.2.3	Fornecimento e montagem de pitogramas PANORÂMICOS em PVC rígido de alta intensidade, com 2mm de espessura, não inflamável, autoextinguível de acordo com a Norma DIN67510:4. Dimensão indicativa 300x150 mm. De acordo com NT 11 da ANPC.	UN	3
	21.3	Segurança Passiva		



Município da Nazaré

Procedimento 23/2021-PPC

252	21.3.1	Barras Anti-Pânico devidamente certificadas de acordo com as normas EN 1125 e marcação CE. Tampas, barras e tubo fabricados em aço inoxidável EN.1.4301 com acabamento escovado. Mecanismos internos em aço galvanizado. De acordo com NT 10 da ANPC.	UN	1
253	21.3.2	Sistema automático que permita que a porta de correr em caso de falta de energia ou de falha no sistema de comando, abra automaticamente por deslizamento lateral, recolha ou rotação, libertando o vão respectivo em toda a sua largura, ou de forma a poder ser abertas por pressão manual no sentido da evacuação por rotação, segundo um ângulo não inferior a 90°.	vg	1
254	21.3.3	Sirene de incêndio interior de 3 tons, com base e isolador, todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	1
	21.4	Meios de 1ª Intervenção		
255	21.4.1	Fornecimento e montagem de extintores portáteis, incluindo todos os acessórios e fixações necessários. Extintor de 6 Kg Pó ABC, Eficiência 34A:183B:C.	UN	2
256	21.4.2	Fornecimento e montagem de extintores portáteis, incluindo todos os acessórios e fixações necessários. Extintor de 2 Kg de CO2, Eficiência 34B	UN	2
257	21.4.3	Fornecimento e montagem de extintores móveis incluindo todos os acessórios, suporte e rodas. Extintor de 50 Kg Pó ABC, Eficiência 34A:183B:C.	UN	1
258	21.4.4	Fornecimento e montagem de manta ignífuga, dimensões 1,2mx1,2m, classificação ao fogo UNE 23.102-90 (ISO: 1182)	UN	1
	21.5	Iluminação de Emergência		
	21.5.1	Estes sistemas estão devidamente contabilizados no respectivo projecto da especialidade. Deverão ser previstas todas as ligações aos sistemas automáticos de detecção de		
	21.5.2	Sistema Automático de Detecção de Incêndio		
	21.5.3	Estes sistemas estão devidamente contabilizados no respectivo projecto da especialidade. Deverão ser previstas todas as ligações aos sistemas conexos.		
	22	ARRANJOS EXTERIORES		
259	22.1	Fornecimento e colocação de Lancel tipo Artebel, modelo passeio, refª LPA 2515, na cor cinza natural, incluindo fundação e argamassa de assentamento, de acordo com desenhos apresentados.	ml	404,5
260	22.2	Fornecimento e colocação de betão betuminoso, incluindo abertura de caixa, colocação de base e sub-base em tout-venat de 1ª categoria com 30cm de espessura, camada de tapete betuminoso do tipo de binder com 9 cm de espessura e camada tapete betuminoso com características de desgaste com 6 cm de espessura, no parque de viaturas, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos.	m2	1506,5
261	22.3	Fornecimento e colocação de calçada portuguesa 6cm, calçada calcária de vidro de pedras regulares, aplicação em diagonal, segundo um alinhamento de 45° com os muros ou lancis., as juntas devem ser preenchidas com aguada de cimento (também chamada goma de cimento), incluindo abertura de caixa e base de assentamento em tout-venant de 1ª com 20cm de espessura e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	m2	1232
262	22.4	Fornecimento e colocação de Grés Porcelânico tipo Pavigrés 21, série Tactile 297x297mm, refª PGSTP25V, relevos de acordo com ISO 23599, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	ml	143
263	22.5	Fornecimento e colocação de Tapete de entrada tipo FCCmat, série Matemix, embutido à face do pavimento, com PVC em preto, alcatifa em antracite, escovas em cinza escuro e alumínio a preto, incluindo todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com desenhos apresentados, mapa de acabamentos e de acordo com o Caderno de Encargos.	UN	2
	22.6	Equip 23		
264	22.6.1	Banco e escada exterior, executado em betão armado, com acabamento liso SecilTEK AD 40, nas dimensões 6650x1000x580mm(CxLxA)	UN	2
	22.7	Equip 26		
265	22.7.1	Caldeira para árvore tipo SIT, modelo basic 381 round	UN	1
	22.8	Equip 28		
266	22.8.1	Cancela tipo Dimep, com sensores de aproximação a 2 metros de altura no interior e exterior do parque, e accionamento por botão na bilheteira e por comando a distância. Inclui fundação e os trabalhos de ligação eléctrica e de comando	UN	2
	23	EQUIPAMENTOS		
267	23.1	Fornecimento e montagem de cafetaria e papelaria	vg	1
	24	DIVERSOS		
	24.1	Equip 16		



Município da Nazaré

Procedimento 23/2021-PPC

268	24.1.1	Fornecimento e instalação de Conjunto de barreiras retráteis com 1 placa tipo Solid ref. ^a Brose Extended, com estrutura em aço inoxidável AISI 304 com as placas em vidro temperado de 10mm, placas iluminadas com luz de tecnologia LED, alarme em caso de passagem indevida ou não autorizada, as placas recolhem de forma automática, sensores fotoelétricos, fluxo de passagem bidireccional, cada barreira tem as dimensões 999x250x900mm, com 80kg, certificados CE e RoHS, IP42, com passagem de 900mm e validador de moedas Euro tipo Solid, ref. ^a SP03, com estrutura em aço inoxidável AISI 304, sistema Rasperyp de contagem, emissão de talão com código de barras, emite sinal de contacto seco, sistema operativo Linux, incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento e de acordo com o Caderno de Encargos.	UN	1
269	24.2	Fornecimento e colocação de Vedação tipo Betafence, série Barofor, fixa, de abrir e de correr, incluindo, fixações e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento, de acordo com mapa de vãos apresentado, mapa de acabamentos e acordo com o Caderno de Encargos.	ml	48,23
270	24.3	Fornecimento e colocação de TV LCD, Tamanho 43", entrada de HDMI, suporte full HD 1920x1080p, suporte de parede e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento.	UN	3
271	24.4	Fornecimento e colocação de mini pc, e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento. - Processador i3 ou i5, Memória RAM 4Gb, Ligação Wifi e RJ45, 2x Saídas HDMI, Disco 120Gb, Sistema Operativo Windows 10	UN	1
272	24.5	Fornecimento e colocação de bancos tipo Amop série banco maciço 6, em betão liso pigmentado, na cor cinza, e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito funcionamento.	UN	2
273	24.6	Fornecimento e colocação de sinalética tipo Foco Criativo para indicação de localizações no interior do Terminal como as linhas, sanitários, cafetaria, bilheteira, etc, em placas de alucobond com indicações em vinil de cor, tendo as placas dimensões variáveis 60x60cm a 30x156cm consoante seja a indicação de linhas ou a indicação de saída, terminal ou outras localizações do Terminal e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento.	vg	32
274	24.7	Fornecimento e colocação de Meios publicitários tipo Foco Criativo de sinalética em vinil a jacto de areia para as diferentes posições do Terminal como bilheteira, gestão de tráfego, logótipos nas portas do WC e outras localizações a definir pelo operador e todos os trabalhos secundários inerentes a um perfeito acabamento.	vg	1
	24.8	Equip 19		
275	24.8.1	Fornecimento e instalação de Conjunto de Armários em MDF hidrofugo revestido pelo exterior a melamina na cor preta, e no interior na cor branca, sendo os inferiores: 1 módulo com caixote de lixo sob o lava-loiça, 1 de gavetas e 1 com porta de batente e outro fixo de 30cm; os superiores serão 3 módulos de portas de batente e um fixo no topo. Inclui cuba tipo Franke Logica Line com 86x50cm, ref ^a 101.0085 e respectivo sifão. Inclui torneira tipo Franke Novara duce, ref ^a 115.0380.642. Inclui calha técnica sob o móvel inferior com tomadas. Inclui microondas de encastrar tipo whirlpool AMW105WIX, e frigorífico tipo Samsung RB29FSRNDWW. Tampo em granito évara de pico fino polido, com 3cm	UN	1
	24.9	Equip 20		
276	24.9.1	Balcão da bilheteira, com bancada e frente de balcão de mobilidade condicionada em pedra mármore Calacata Oro, com laivos cinza (a aprovar pela equipa projectista mediante apresentação de amostra por parte do empreiteiro), de 1ª escolha, polida, 3cm de espessura, com parede de alvenaria de 7cm rebocada e pintada pelo interior, a outra frente e lateral de balcão revestida a compacto fenólico tipo Fundermax, ref ^a 0927NT Creek, porta de pivot em vidro com 2.95x0.80m, com mola de pavimento Dorma BTS 80, puxador Dorma, fecho de pavimento mestrada, com vidros fixos na frente do balcão com furações para passagem de som e entrega de bilhetes. A lateral do balcão é composta por dois vidros fixos e dois de batente, com puxador e fechos Dorma	UN	1
	24.10	Equip 21		
277	24.10.1	Banco corrido de 4 lugares de sala de espera tipo Levira, série T Sit Wait 4 lugares sentados, com a dimensão de 2.09x0.51m, na cor preta	UN	10
	24.11	Equip 22		
278	24.11.1	Banco e escada exterior, executado em betão armado, com acabamento liso SecilTEK AD 40, nas dimensões 6650x1000x580mm(CxLxA)	UN	1
	24.12	Equip 27		
279	24.12.1	Mesa alta tipo MorPortugal ref ^a 5424, com tampo em fenólico e estrutura ambos na cor preta. 2 cadeiras altas tipo MorPortugal ref ^a Tweet 899	UN	1
	24.13	Equip 29		
280	24.13.1	Lavatório /Vazadouro ao pavimento, tipo Delabie, ref ^a 180140, em aço inoxidável 304 bacterioslático, acabamento polido satinado, com grelha de suporte para balde, furo para torneira 35 à direita. Torneira com bica pescoço de cisne temporizada.	UN	1
	25	LIMPEZA		
281	25.1	Manutenção e limpeza de todo o local da obra. No final da obra e antes da recepção provisória será realizada uma limpeza geral profunda na moradia e zona de implantação da obra e de acordo com o Caderno de Encargos.	UN	1