



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	ESTALEIRO E TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
	1.1	Trabalhos preparatórios ou acessórios		
1	1.1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de Estaleiro de acordo com a legislação em vigor	vg	1
2	1.1.2	Plano de Segurança, Saúde e Higiene no trabalho e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente.	vg	1
3	1.1.3	Placas de Identificação dos intervenientes e características fundamentais da Obra, em réguas de alumínio lacado.	vg	1
4	1.1.4	Execução de todos os trabalhos de implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagens previstas no PPGR do projeto de execução, incluindo todos os encargos com os operadores licenciados, taxas e montagem de equipamentos e serviços.	vg	1
5	1.1.5	Fornecimento, montagem, manutenção e desmontagem de monoblocos climatizados com isolamento térmico superior durante o período de execução da obra incluindo todas as ligações de infraestruturas necessárias (electricidade, telecomunicações, climatização, abastecimento de águas, drenagem, gás, etc), fundação dos monoblocos e todos os trabalhos e materiais necessários de forma a deixar os monoblocos em pleno funcionamento.	vg	1
6	1.1.6	Fornecimento e execução da rede de águas entre os vários monoblocos e ligação ao ramal de água incluindo a abertura e tapamento de valas, reposição dos pavimentos, válvulas e todos os acessórios necessários, tubagens em PEAD homologadas e trabalhos complementares. Operação a realizar de acordo com o faseamento da obra incluindo as desmontagens no final de cada fase da obra.	vg	1
7	1.1.7	Fornecimento e execução da rede de esgotos domésticos entre os vários monoblocos, de acordo com os pontos de recolha previstos e ligação a caixas existentes, incluindo a abertura e tapamento de valas, reposição dos pavimentos, válvulas e todos os acessórios necessários, tubagens em PVC homologadas e trabalhos complementares. Operação a realizar de acordo com o faseamento da obra e incluindo as desmontagens no final de cada fase da obra.	vg	1
8	1.1.8	Execução de câmaras de visita de corpo quadrado, em blocos de betão ou tijolo cerâmico maciço sobre maciço de fundação, incluindo escavação e reposição de terras se necessário, fornecimento e colocação de tampa em ferro fundido, ceresite, reboco e execução de soleira, reposição dos pavimentos na fase de desmontagem e todos os trabalhos e materiais necessários. Operação a realizar de acordo com o faseamento da obra e incluindo as desmontagens no final de cada fase da obra.	vg	1
9	1.1.9	Fornecimento e execução de ramal de electricidade para monoblocos desde o desde o PT da escola ou QGBT , incluindo todos os trabalhos acessórios, como abertura e tapamento de valas, tubagens, cablagens do tipo e dimensões regulamentares, ligação e execução da rede de terras e ligação de energia a todos os monoblocos. Operação a realizar de acordo com o faseamento da obra e incluindo as desmontagens no final de cada fase da obra.	vg	1
10	1.1.10	Fornecimento e execução de rede infra-estruturada de dados dos monoblocos para ligação de computadores e sistemas de cartões, controle de entradas e quiosques ,campainhas, relógios de ponto, incluindo fornecimento de bastidor até 50 postos de trabalhos e respectivas ligações para as salas e ligação ao ponto de acesso principal. Operação a realizar de acordo com o faseamento da obra incluindo as desmontagens no final da obra.	vg	1
11	1.1.11	Fornecimento e aplicação de quadro eléctrico de não especificado para distribuição de energia aos quadros parciais dos monoblocos, do tipo pré-fabricado, da classe II de isolamento, IP 66 , IK 10 , para montagem saliente, com barramentos dimensionados para não exceder 2 [A/mm ²], equipado com um interruptor de corte geral omnipolar, de corrente estipulada 32 A também a ser instalado pelo adjudicatário. Do referido quadro sairão não especificado saídas trifásicas, uma para cada monobloco protegidas por disjuntor diferencial do tipo modular e compacto com poder de corte nunca inferior a 6 KA da classe A , sensível às correntes diferenciais residuais de 300 mA , sem retardamento de disparo , incluindo cabine para o seu alojamento e encerramento.	vg	1
12	1.1.12	Fornecimento e colocação de rampas metálicas para deficientes de acesso aos monoblocos incluindo todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos. Operação a realizar de acordo com o faseamento da obra e incluindo as remoções no final de cada fase da obra (se aplicável)	vg	1
13	1.1.13	Fornecimento, montagem e desmontagem de vedações de zona de monoblocos, em chapa metálica lacada, a branco, com 2,00m de altura e portões incluindo postes metálicos, chumbadouros, fundação, reposição de pavimentos e todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

14	1.1.14	Execução da rede de gas para os monoblocos necessarios (cozinha, refeitório) e ligação ao deposito existente ou a rede de abastecimento existente incluindo a abertura e tapamento de vala ,reposições de pavimentos, caixas de visita e ligação, tubagens homologadas, nos calibres apropriados e trabalhos complementares.Vistorias e licenças.	vg	1
15	1.1.15	Execução da rede telefonica para os vários monoblocos de acordo com os pontos assinalados nos desenhos tipo dos monoblocos e ligação à central incluindo a abertura e tapamento de vala ,reposições de pavimentos, caixas de visita e ligação,cablagens e trabalhos complementares.(inclui postes). Incluindo licenças necessarias	vg	1
16	1.1.16	Execução de cobertura provisória com estrutura tubular e perfil de ferro galvanizado e chapa de policarbonato alveolar, incluindo fundações, todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com as regras de boa execução, incluindo as desmontagens no final da obra	vg	1
2.	ARQUITETURA			
2.1	Demolições/remoções			
2.1.1	BLOCOS A, B e PORTARIA			
17	2.1.1.1	Remoção, transporte e descarga em local a indicar pela fiscalização de todo o mobiliário, equipamentos e entulho existentes dentro dos edificios incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
18	2.1.1.2	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de revestimento interior nas paredes a manter, incluindo picagem das camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	597,12
19	2.1.1.3	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de vãos interiores existentes (portas e janelas), incluindo remoção de bandeiras, aros e guarnições, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	37
20	2.1.1.4	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de vãos exteriores existentes (portas, janelas, portões), incluindo remoção de peitoris e soleiras (se necessário), estores, grades, portadas e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	422,91
21	2.1.1.5	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de paredes interiores e exteriores nas diversas espessuras indicadas em projecto, incluindo demolição do revestimentos das mesmas, remoção de isolamentos, remoção rodapés, trabalhos de construção civil, escoramentos (caso necessário) e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	604,88
22	2.1.1.6	Desmontagem e levantamento de coberturas dos edificios em fibrocimento , considerando triagem e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto e a legislação em vigor, incluindo a prévia remoção de materiais perigosos em embalagens fechadas apropriadas, rotuladas e eventual descontaminação do local. Inclui a remoção de todos os acessórios assim como a realização de todas as tarefas necessárias para a concretização dos trabalhos, carga, transporte e descarga . Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (Nota:Medição efectuada na projecção horizontal)	m2	1328,31
23	2.1.1.7	Picagem, demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimentos(incluindo rodapés) existentes no rés-do-chão dos diversos blocos, incluindo picagem e remoção das camadas de base até à profundidade necessária para aplicação de novo pavimento térreo, transporte de produtos sobranes a vazadouro, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	1063,34
24	2.1.1.8	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de louças sanitárias, incluindo remoção de torneiras, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários	UN	22
25	2.1.1.9	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de todas as infra-estruturas e estruturas existentes na área de intervenção que não sejam necessárias para a construção dos novos edificios e arranjos exteriores, tais como: infra-estruturas eléctricas e telefónicas, redes de águas, esgotos e pluviais,etc incluindo trabalhos de construção civil, movimento de terras, todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários. Ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção.	vg	1
26	2.1.1.10	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de cortiça existente no teto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	881,2
27	2.1.1.11	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de tecto falso em gesso cartonado, incluindo remoção da estrutura de suporte e fixação, isolamentos e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	182,14
28	2.1.1.12	Demolição integral, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pequeno arrumo exterior, incluindo demolição e transporte a vazadouro de estrutura e fundações, remoção e transporte a vazadouro de alvenarias e pavimentos, remoção e transporte a vazadouro de cobertura incluindo estrutura de suporte da cobertura do edificio, remoção e transporte a vazadouro de infra-estruturas existentes incluindo movimento de terras, etc., todos os trabalhos e materiais necessários de forma a deixar a construção completamente demolida e o terreno pronto para a nova intervenção.	m2	4,19
29	2.1.1.13	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro certificado de bancadas fixas nas salas de aula incluindo lavatórios, torneiras e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	13



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

30	2.1.1.14	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de todas as estrutura em betão armado que não serão integradas na nova construção considerando triagem e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto e a legislação em vigor. Inclui a remoção de todos os acessórios assim como a realização de todas as tarefas necessárias para a concretização dos trabalhos, carga, transporte e descarga. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos e todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
31	2.1.1.15	Execução de todas as restantes demolições necessárias de acordo com o indicado em projeto, de forma a deixar a obra completamente pronta para a sua nova intervenção incluindo transporte de produtos sobranes a vazadouro licenciado e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
	2.1.2	BLOCOS C, D e E		
32	2.1.2.1	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de cobertura metálica de sala de jogos incluindo estrutura de suporte da cobertura considerando triagem e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto e a legislação em vigor. Inclui a remoção de todos os acessórios assim como a realização de todas as tarefas necessárias para a concretização dos trabalhos, carga, transporte e descarga. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos e todos os trabalhos e materiais necessários. (Nota:Medição efectuada na projeção horizontal)	m2	91,37
33	2.1.2.2	Remoção, transporte e descarga em local a indicar pela fiscalização de todo o mobiliário, equipamentos e entulho existentes dentro dos edifícios incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
34	2.1.2.3	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de revestimento interior nas paredes a manter, incluindo picagem das camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	344,97
35	2.1.2.4	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de vãos interiores existentes (portas e janelas), incluindo remoção de bandeiras, aros e guarnições, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	81
36	2.1.2.5	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de vãos exteriores existentes (portas, janelas, portões), incluindo remoção de peitoris e soleiras (se necessário), estores, grades, portadas e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	628,05
37	2.1.2.6	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de paredes interiores e exteriores nas diversas espessuras indicadas em projecto, incluindo demolição do revestimentos das mesmas, remoção de isolamentos, remoção rodapés, trabalhos de construção civil, escoramentos (caso necessário) e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	1418,5
38	2.1.2.7	Demolição integral, remoção, transporte e descarga a vazadouro de edifício existente junto ao JI, incluindo demolição e transporte a vazadouro de estrutura e fundações, remoção e transporte a vazadouro de mobiliário e equipamentos, remoção e transporte a vazadouro de alvenarias, revestimento, tetos e pavimentos, remoção e transporte a vazadouro das coberturas do edifício, remoção e transporte a vazadouro de infra-estruturas existentes, movimento de terras, etc., todos os trabalhos e materiais necessários ficando o edifício completamente demolido e a zona desimpedida.	m2	60
39	2.1.2.8	Desmontagem e levantamento de coberturas dos edifícios em fibrocimento, considerando triagem e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto e a legislação em vigor, incluindo a prévia remoção de materiais perigosos em embalagens fechadas apropriadas, rotuladas e eventual descontaminação do local. Inclui a remoção de todos os acessórios assim como a realização de todas as tarefas necessárias para a concretização dos trabalhos, carga, transporte e descarga. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos. (Nota:Medição efectuada na projeção horizontal)	m2	2594,04
40	2.1.2.9	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de louças sanitárias, incluindo remoção de torneiras, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários	UN	60
41	2.1.2.10	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de todas as infra-estruturas e estruturas existentes na área de intervenção que não sejam necessárias para a construção dos novos edifícios e arranjos exteriores, tais como: infra-estruturas eléctricas e telefónicas, redes de águas, esgotos e pluviais,etc incluindo trabalhos de construção civil, movimento de terras, todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários. Ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção.	vg	1
42	2.1.2.11	Picagem, demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimentos(incluindo rodapés) existentes no rés-do-chão dos diversos blocos, incluindo picagem e remoção das camadas de base até à profundidade necessária para aplicação de novo pavimento, transporte de produtos sobranes a vazadouro, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	1807,63
43	2.1.2.12	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de cortiça existente no teto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	1807,63



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

44	2.1.2.13	Demolição integral, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pequeno arrumo exterior, incluindo demolição e transporte a vazadouro de estrutura e fundações, remoção e transporte a vazadouro de alvenarias e pavimentos, remoção e transporte a vazadouro de cobertura incluindo estrutura de suporte da cobertura do edifício, remoção e transporte a vazadouro de infra-estruturas existentes incluindo movimento de terras, etc., todos os trabalhos e materiais necessários de forma a deixar a construção completamente demolida e o terreno pronto para a nova intervenção.	m2	4,19
45	2.1.2.14	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro certificado de bancadas fixas nas salas de aula incluindo lavatórios, torneiras e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	11
46	2.1.2.15	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de todas as estrutura em betão armado que não serão integradas na nova construção considerando triagem e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto e a legislação em vigor. Inclui a remoção de todos os acessórios assim como a realização de todas as tarefas necessárias para a concretização dos trabalhos, carga, transporte e descarga. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos e todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
47	2.1.2.16	Remoção, transporte e armazenagem a vazadouro a definir pela fiscalização de todo o equipamento de cozinha, copa, despensa e bar existente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
48	2.1.2.17	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de guarda do refeitório incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	20,52
49	2.1.2.18	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de balcão de Papelaria no bloco da Cantina, incluindo remoção de estores de protecção e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
50	2.1.2.19	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de balcão de Bar no bloco da Cantina, incluindo remoção de estores de protecção e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
51	2.1.2.20	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de escadas metálicas em Caracol no bloco da Cantina, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
52	2.1.2.21	Demolição integral, remoção, transporte e descarga a vazadouro de anexo existente do JI, incluindo demolição e transporte a vazadouro de estrutura e fundações, remoção e transporte a vazadouro de mobiliário e equipamentos, remoção e transporte a vazadouro de alvenarias, revestimento, tetos e pavimentos, remoção e transporte a vazadouro das coberturas do edifício, remoção e transporte a vazadouro de infra-estruturas existentes, movimento de terras, etc., todos os trabalhos e materiais necessários ficando o edifício completamente demolido e a zona desimpedida.	m2	98,37
53	2.1.2.22	Execução de todas as restantes demolições necessárias de acordo com o indicado em projeto, de forma a deixar a obra completamente pronta para a sua nova intervenção incluindo transporte de produtos sobranes a vazadouro licenciado e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
2.2 Alvenarias				
2.2.1 BLOCOS A, B e PORTARIA				
2.2.1.1 Alvenarias exteriores				
54	2.2.1.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenarias exteriores em blocos térmicos de betão leve do tipo "Artebel, Proetics, referência BTE 30", ou equivalente, assentes com argamassa de assentamento ao traço volumétrico de (1; 1/2 ; 8), incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, pilaretes em betão para chumbar caixilharias, estrutura de travamento da parede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	457,75
55	2.2.1.1.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico furado dimensões 30x20x15 cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	28,3
56	2.2.1.1.3	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico furado dimensões 30x20x11 cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	264,55
57	2.2.1.1.4	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico furado dimensões 30x20x7 cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	29,85
2.2.1.2 Alvenarias interiores e paredes divisórias				
58	2.2.1.2.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria dupla de Tijolo térmico e acústico do tipo "Precceram, 30x19x14 cm + 30x19x14 cm", ou equivalente, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	11,04



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

59	2.2.1.2.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria dupla de tijolo cerâmico furado dimensões 30x20x11 cm + 30x20x11 cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	8,03
60	2.2.1.2.3	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico furado dimensões 30x20x15 cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	571,74
61	2.2.1.2.4	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico furado dimensões 30x20x11 cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	60,2
62	2.2.1.2.5	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de Tijolo térmico e acústico do tipo "Prececam, 30x19x14 cm", ou equivalente, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	379,59
63	2.2.1.2.6	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico furado dimensões 30x20x7 cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	8,84
64	2.2.1.2.7	Fornecimento e assentamento de alvenaria dupla de Tijolo térmico e acústico do tipo "Prececam, 30x19x14 cm", ou equivalente + alvenaria simples de tijolo cerâmico furado dimensões 30x20x11 cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	40,42
65	2.2.1.2.8	Fornecimento e assentamento de alvenaria dupla de tijolo cerâmico furado dimensões 30x20x15 cm + 30x20x15 cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	5,46
66	2.2.1.2.9	Fornecimento e assentamento de alvenarias interiores em blocos térmicos de betão leve do tipo "Artebel, Proetics, referência BTE 30", ou equivalente, assentes com argamassa de assentamento ao traço volumétrico de (1 ; 1/2 ; 8), incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, pilaretes em betão para chumbar caixilharias, estrutura de travamento da parede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	22,6
2.2.2 BLOCOS C, D e E				
2.2.2.1 Alvenarias exteriores				
67	2.2.2.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenarias exteriores em blocos térmicos de betão leve do tipo "Artebel, Proetics, referência BTE 30", ou equivalente, assentes com argamassa de assentamento ao traço volumétrico de (1 ; 1/2 ; 8), incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, pilaretes em betão para chumbar caixilharias, estrutura de travamento da parede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	873,96
68	2.2.2.1.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de bloco em betão leve de agregados de argila expandida do tipo "Artebel, Bloco 25", ou equivalente, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo lajeta em betão simples, remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	20,62
69	2.2.2.1.3	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de bloco em betão leve de agregados de argila expandida do tipo "Artebel, Bloco 20", ou equivalente, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo lajeta em betão simples, remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	91,2
70	2.2.2.1.4	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de bloco em betão leve de agregados de argila expandida do tipo "Artebel, Bloco 10", ou equivalente, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo lajeta em betão simples, remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	38,95
71	2.2.2.1.5	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico furado dimensões 30x20x15 cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	24,56



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

72	2.2.2.1.6	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico furado dimensões 30x20x11 cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	251,88
73	2.2.2.1.7	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico furado dimensões 30x20x7 cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	43,05
	2.2.2.2	Alvenarias interiores e paredes divisórias		
74	2.2.2.2.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria dupla de Tijolo térmico e acústico do tipo "Preceram, 30x19x14 cm + 30x19x14 cm", ou equivalente, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	11,04
75	2.2.2.2.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria dupla de tijolo cerâmico furado dimensões 30x20x11 cm + 30x20x11 cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	111,7
76	2.2.2.2.3	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico furado dimensões 30x20x15 cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	533,43
77	2.2.2.2.4	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico furado dimensões 30x20x11 cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	98,72
78	2.2.2.2.5	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de Tijolo térmico e acústico do tipo "Preceram, 30x19x14 cm", ou equivalente, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	488,53
79	2.2.2.2.6	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico furado dimensões 30x20x7 cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	11,94
80	2.2.2.2.7	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de bloco em betão leve de agregados de argila expandida do tipo "Artebel, Bloco 10", ou equivalente, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo lajeta em betão simples, remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	15,9
	2.3	Coberturas		
	2.3.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
81	2.3.1.1	Fornecimento e execução de revestimento de cobertura em painel sandwich com 5cm de espessura do tipo "Erfl, referência IRCOB TJ4-1000, cor branco", ou equivalente, incluindo todos as peças especiais de remate, cumieiras e peças de fixação para um bom funcionamento da cobertura, caleiras, rufos, remates, fixações, acessórios, estrutura para fixação em parede de alvenaria de tijolo cerâmico furado, dimensões: 30x20x11 cm (distância mínima entre paredes 2 metros), todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. (Nota: Medição efectuada na projecção horizontal).	m2	2351,02
82	2.3.1.2	Fornecimento e execução de revestimento de cobertura com policarbonato com uma camada UV coextrudida com espessura de 30mm do tipo "Danpal, sistema tradicional, conector em policarbonato", ou equivalente, incluindo conectores, caleiras, rufos, chapas e caleiras em chapa de aço galvanizado, acabamento lacado branco, remates, fixações, acessórios, todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. (Nota: Medição efectuada na projecção horizontal).	m2	181,94
83	2.3.1.3	Fornecimento e execução de revestimento de cobertura em seixos rolados granometria 20 / 40 nominal [7cm de espessura em média], incluindo camada de regularização e forma em betão leve (15cm de espessura em média), remates, perfis de remate, caleiras moldadas na cobertura, todos os trabalhos e materiais necessários conforme projecto.	m2	65,51
	2.3.2	BLOCOS C, D e E		



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

84	2.3.2.1	Fornecimento e execução de revestimento de cobertura em painel sandwich com 5cm de espessura do tipo "Erfi, referência IRCOB TJ4-1000, cor branco", ou equivalente, incluindo todos as peças especiais de remate, cumieiras e peças de fixação para um bom funcionamento da cobertura, caleiras, rufos, remates, fixações, acessórios, estrutura para fixação em parede de alvenaria de tijolo cerâmico furado, dimensões: 30x20x11 cm (distância mínima entre paredes 2 metros), todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. (Nota:Medição efectuada na projecção horizontal).	m2	2387,76
85	2.3.2.2	Fornecimento e execução de revestimento de cobertura com polycarbonato com uma camada UV coextrudida com espessura de 30mm do tipo "Danpal, sistema tradicional, conector em polycarbonato", ou equivalente, incluindo conectores, caleiras, rufos, chapas e caleiras em chapa de aço galvanizado, acabamento lacado branco, remates, fixações, acessórios, todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. (Nota:Medição efectuada na projecção horizontal).	m2	213,58
86	2.3.2.3	Fornecimento e execução de revestimento de cobertura em seixos rolados granometria 20 / 40 nominal [7cm de espessura em média], incluindo camada de regularização e forma em betão leve (15cm de espessura em média), remates, perfis de remate, caleiras moldadas na cobertura, todos os trabalhos e materiais necessários conforme projecto.	m2	831,71
87	2.3.2.4	Fornecimento e execução de revestimento de cobertura de balneários em painel sandwich com 5cm de espessura do tipo "Erfi, referência IRCOB TJ4-1000, cor branco", ou equivalente, incluindo todos as peças especiais de remate, cumieiras e peças de fixação para um bom funcionamento da cobertura, caleiras, rufos, remates, fixações, acessórios, estrutura para fixação em parede de alvenaria de tijolo cerâmico furado, dimensões: 30x20x11 cm (distância mínima entre paredes 2 metros), todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. (Nota:Medição efectuada na projecção horizontal).	m2	249,94
2.4 Carpintarias				
2.4.1 Portas interiores				
2.4.1.1 BLOCOS A, B e PORTARIA				
	2.4.1.1.1	Fornecimento e aplicação de Portaro interior de correr à face, com uma folha, equipado com porta lisa 35mm + aro contraplacado (complanar com o reboco) + guarnição reta 80mm, 1/2 esquadria, do tipo "Vicaima, Portaro Interior, 1 Folha de Correr à Face, Dekordor HD Branco", ou equivalente, incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, batentes, acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos vãos:		
88	2.4.1.1.1.1	a) M1	UN	2
89	2.4.1.1.1.2	b) M1*	UN	2
	2.4.1.1.2	Fornecimento e aplicação de Portaro interior de abrir, com uma folha, com porta lisa 35mm + aro contraplacado (complanar com o reboco) + guarnição reta 80mm, 1/2 esquadria + fixo lateral em vidro temperado e laminado com 8mm de espessura + janela basculante em vidro temperado e laminado com 8mm de espessura, do tipo "Vicaima, Portaro Interior, 1 Folha, Dekordor HD Branco", ou equivalente, incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, batentes, molas, acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos vãos:		
90	2.4.1.1.2.1	a) M2	UN	14
91	2.4.1.1.2.2	b) M2*	UN	3
	2.4.1.1.3	Fornecimento e aplicação de Portaro interior de abrir, com uma folha, com porta lisa 35mm + aro contraplacado (complanar com o reboco) + guarnição reta 80mm, 1/2 esquadria + janela basculante em vidro temperado e laminado com 8mm de espessura, do tipo "Vicaima, Portaro Interior, 1 Folha, Dekordor HD Branco", ou equivalente incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, acabamentos, molas e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos vãos:		
92	2.4.1.1.3.1	a) M3	UN	16
93	2.4.1.1.3.2	b) M3*	UN	6
	2.4.1.1.4	Fornecimento e aplicação de Portaro interior de abrir, com duas folhas, com porta lisa 35mm + aro contraplacado (complanar com o reboco) + guarnição reta 80mm, 1/2 esquadria + janela fixa em vidro temperado e laminado com 8mm de espessura, do tipo "Vicaima, Portaro Interior, 1 Folha, Dekordor HD Branco", ou equivalente incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, acabamentos, molas e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos vãos:		



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

94	2.4.1.1.4.1	a) M4	UN	2
95	2.4.1.1.4.2	b) M4*	UN	2
	2.4.1.1.5	Fornecimento e aplicação de Porta interior pivotante, com uma folha e pivot central, com folha lisa de 35mm , com acabamento do tipo \"Vicaima, Dekordor HD Branco\", ou equivalente incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, acabamentos, molas e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência		
96	2.4.1.1.5.1	a) M8	UN	2
97	2.4.1.1.5.2	b) M9	UN	1
	2.4.1.2	BLOCOS C, D e E		
	2.4.1.2.1	Fornecimento e aplicação de Portaro interior de correr à face, com uma folha, equipado com porta lisa 35mm + aro contraplacado (complanar com o reboco) + guarnição reta 80mm, 1/2 esquadria, do tipo \"Vicaima, Portaro Interior, 1 Folha de Correr à Face, Dekordor HD Branco\", ou equivalente, incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, batentes, acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos vãos:		
98	2.4.1.2.1.1	a) M1	UN	2
99	2.4.1.2.1.2	b) M1*	UN	2
	2.4.1.2.2	Fornecimento e aplicação de Portaro interior de abrir, com uma folha, com porta lisa 35mm + aro contraplacado (complanar com o reboco) + guarnição reta 80mm, 1/2 esquadria + fixo lateral em vidro temperado e laminado com 8mm de espessura + janela basculante em vidro temperado e laminado com 8mm de espessura, do tipo \"Vicaima, Portaro Interior, 1 Folha, Dekordor HD Branco\", ou equivalente, incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, batentes, molas, acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos vãos:		
100	2.4.1.2.2.1	a) M2	UN	13
101	2.4.1.2.2.2	b) M5	UN	2
102	2.4.1.2.2.3	c) M5*	UN	2
	2.4.1.2.3	Fornecimento e aplicação de Portaro interior de abrir, com uma folha, com porta lisa 35mm + aro contraplacado (complanar com o reboco) + guarnição reta 80mm, 1/2 esquadria + janela basculante em vidro temperado e laminado com 8mm de espessura, do tipo \"Vicaima, Portaro Interior, 1 Folha, Dekordor HD Branco\", ou equivalente incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, acabamentos, molas e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos vãos:		
103	2.4.1.2.3.1	a) M3	UN	5
104	2.4.1.2.3.2	b) M3*	UN	5
105	2.4.1.2.3.3	c) M6	UN	1
106	2.4.1.2.3.4	d) M6*	UN	1
107	2.4.1.2.3.5	e) M7	UN	2
108	2.4.1.2.3.6	f) M7*	UN	1



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

	2.4.1.2.4	Fornecimento e aplicação de Porta interior pivotante, com uma folha e pivot central, com folha lisa de 35mm , com acabamento do tipo \"Vicaima, Dekordor HD Branco\", ou equivalente incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, acabamentos, molas e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência		
109	2.4.1.2.4.1	a) M8	UN	2
	2.4.1.2.5	Fornecimento e aplicação de Porta interior de correr à face, com uma folha, folha lisa de 35m, com acabamento do tipo \"Vicaima, Dekordor HD Branco\", ou equivalente incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, acabamentos, molas e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos vãos:		
110	2.4.1.2.5.1	a) M10	UN	1
	2.4.2	Divisórias		
	2.4.2.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
111	2.4.2.1.1	Fornecimento e montagem de Divisórias em painéis fenólicos, com 12,7mm de espessura do tipo \"Arpa, série Athalon, Colorsintesi, código 0001 branco\", ou equivalente, montado de acordo com indicações técnicas do fabricante, incluindo acessórios, portas, pés e ferragens em aço inox, barras estabilizadoras, perfis de fixação, suportes para painéis, chapa de aço inox, fecho de WC \"livre/ocupado\", parafusos em aço inox, dobradiças, cabides, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme desenhos de pormenor e indicações do fabricante.	m2	107,21
112	2.4.2.1.2	Fornecimento e montagem de Divisórias em painéis fenólicos, com 12,7mm de espessura do tipo \"Arpa, série Athalon, Colorsintesi, código 0001 branco\", ou equivalente, montado de acordo com indicações técnicas do fabricante, incluindo acessórios, pés e ferragens em aço inox, perfis de fixação, suportes para painéis, chapa de aço inox, parafusos em aço inox, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme desenhos de pormenor e indicações do fabricante.	m2	17,35
	2.4.2.2	BLOCOS C, D e E		
113	2.4.2.2.1	Fornecimento e montagem de Divisórias em painéis fenólicos, com 12,7mm de espessura do tipo \"Arpa, série Athalon, Colorsintesi, código 0001 branco\", ou equivalente, montado de acordo com indicações técnicas do fabricante, incluindo acessórios, portas, pés e ferragens em aço inox, barras estabilizadoras, perfis de fixação, suportes para painéis, chapa de aço inox, fecho de WC \"livre/ocupado\", parafusos em aço inox, dobradiças, cabides, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme desenhos de pormenor e indicações do fabricante.	m2	122,4
114	2.4.2.2.2	Fornecimento e montagem de Divisórias em painéis fenólicos, com 12,7mm de espessura do tipo \"Arpa, série Athalon, Colorsintesi, código 0001 branco\", ou equivalente, montado de acordo com indicações técnicas do fabricante, incluindo acessórios, pés e ferragens em aço inox, perfis de fixação, suportes para painéis, chapa de aço inox, parafusos em aço inox, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme desenhos de pormenor e indicações do fabricante.	m2	19,87
	2.4.3	Mobiliário Fixo		
	2.4.3.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
	2.4.3.1.1	Fornecimento e assentamento de Bancadas em painéis termolaminados compactos tintos na massa do tipo \"Polyrey, Branco quente, TCH, com 12,5mm de espessura\", ou equivalente incluindo estrutura de suporte e fixação, portas em chapa em aço, com 2mm de espessura, fechadura para mobiliário com cilindro e patilha do tipo \"Batista Gomes, referência F 221/L20\", ou equivalente, dobradiças de piano - Inox 304 do tipo \"Batista Gomes, referência D 600-25/0.6\", ou equivalente, perfis tubulares, de secção quadrada, em aço, 50x50x3mm, chapa de aço com 3mm, cantoneira de abas desiguais, em aço, 45x30x3mm (soldada ao perfil tubular), tijolo cerâmico furado, dimensões: 30x20x11 cm (em vista), furações, fixações, tratamentos e acabamentos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo conforme desenhos de pormenor apresentados.		
115	2.4.3.1.1.1	a) BS1	UN	2
	2.4.3.1.2	Fornecimento e assentamento de Bancada em painéis termolaminados compactos tintos na massa do tipo \"Polyrey, Branco quente, TCH, com 12,5mm de espessura\", ou equivalente incluindo estrutura de suporte e fixação, furações, fixações, tratamentos e acabamentos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo conforme desenhos de pormenor apresentados. Referência das bancadas:		
116	2.4.3.1.2.1	a) BA3	UN	1
	2.4.3.1.3	Fornecimento e execução de Armário com estrutura em aglomerado melamínico de 22mm de espessura, cor branco [RAL 9010], incluindo portas de abrir em aglomerado melamínico de 19mm de espessura, cor branco [RAL 9010], cola e vedantes, cortes, remates, acessórios, trabalhos de construção civil, ferragens, tratamentos e acabamentos, apoios em betão simples e todos os trabalhos e materiais necessários, ficando perfeitamente acabado e pronto a ser usado, tudo conforme desenhos de pormenor apresentados, referência:		



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

117	2.4.3.1.3.1	a) MF1	UN	1
	2.4.3.2	BLOCOS C, D e E		
	2.4.3.2.1	Fornecimento e assentamento de Bancadas em painéis termolaminados compactos tintos na massa do tipo "Polyrey, Branco quente, TCH, com 12,5mm de espessura", ou equivalente incluindo estrutura de suporte e fixação, portas em chapa em aço, com 2mm de espessura, fechadura para mobiliário com cilindro e patilha do tipo "Batista Gomes, referência F 221/L20", ou equivalente, dobradiças de piano - Inox 304 do tipo "Batista Gomes, referência D 600-25/0.6", ou equivalente, perfis tubulares, de secção quadrada, em aço, 50x50x3mm, chapa de aço com 3mm, cantoneira de abas desiguais, em aço, 45x30x3mm (soldada ao perfil tubular), tijolo cerâmico furado, dimensões: 30x20x11 cm (em vista), furações, fixações, tratamentos e acabamentos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo conforme desenhos de pormenor apresentados.		
118	2.4.3.2.1.1	a) BS1	UN	2
119	2.4.3.2.1.2	b) BS2	UN	1
	2.4.3.2.2	Fornecimento e assentamento de Bancada em painéis termolaminados compactos tintos na massa do tipo "Polyrey, Branco quente, TCH, com 12,5mm de espessura", ou equivalente incluindo estrutura de suporte e fixação, furações, fixações, tratamentos e acabamentos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo conforme desenhos de pormenor apresentados. Referência das bancadas:		
120	2.4.3.2.2.1	a) BS3	UN	1
121	2.4.3.2.2.2	b) BS4	UN	1
122	2.4.3.2.2.3	c) BS5	UN	1
	2.4.3.2.3	Fornecimento e assentamento de Bancada em painéis termolaminados compactos tintos na massa do tipo "Polyrey, Branco quente, TCH, com 12,5mm de espessura", ou equivalente incluindo estrutura de suporte e fixação, furações, fixações, tratamentos e acabamentos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo conforme desenhos de pormenor apresentados. Referência das bancadas:		
123	2.4.3.2.3.1	a) BA1	UN	12
124	2.4.3.2.3.2	a) BA2	UN	3
	2.5	Serralharias		
	2.5.1	Vãos exteriores		
	2.5.1.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
	2.5.1.1.1	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica composto por caixilho fixo do tipo "CORTIZO, Sistema Cor 60 com RPT", ou equivalente com acabamento a alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TD", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, soleiras, peitoris e peças de remate em chapa de alumínio com 4mm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
125	2.5.1.1.1.1	a) A2	UN	6
126	2.5.1.1.1.2	b) A3	UN	10
127	2.5.1.1.1.3	c) A4	UN	10



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

	2.5.1.1.2	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica composto por caixilho pivotante do tipo "CORTIZO, Sistema Cor 60 com RPT", ou equivalente com acabamento a alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TD", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, soleiras, peitoris e peças de remate em chapa de alumínio com 4mm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
128	2.5.1.1.2.1	a) A5	UN	11
129	2.5.1.1.2.2	b) A6	UN	15
130	2.5.1.1.2.3	c) A7	UN	5
	2.5.1.1.3	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica composto por caixilho basculante do tipo "CORTIZO, Sistema Cor 60 com RPT", ou equivalente com acabamento a alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TD", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, soleiras, peitoris e peças de remate em chapa de alumínio com 4mm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
131	2.5.1.1.3.1	a) A8	UN	48
132	2.5.1.1.3.2	b) A12	UN	1
133	2.5.1.1.3.3	c) A16	UN	2
	2.5.1.1.4	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica composto por caixilho fixo e porta de batente com uma folha do tipo "CORTIZO, Sistema PORTA MILLENNIUM PLUS", ou equivalente com acabamento a alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TD", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, soleiras, peitoris e peças de remate em chapa de alumínio com 4mm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
134	2.2.1.6.1.4.1	a) A9	UN	12
	2.5.1.1.5	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica composto por caixilhos basculantes do tipo "CORTIZO, Sistema Cor 60 Oculta com RPT", ou equivalente + Porta de batente com duas folhas do tipo "CORTIZO, Sistema PORTA MILLENNIUM PLUS", ou equivalente com acabamento a alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TD", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, soleiras, peitoris e peças de remate em chapa de alumínio com 4mm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa		
135	2.5.1.1.5.1	a) A10	UN	1
	2.5.1.1.6	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica composto por caixilhos fixos e porta de batente com duas folhas do tipo "CORTIZO, Sistema PORTA MILLENNIUM PLUS", ou equivalente com acabamento a alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TD", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, soleiras, peitoris e peças de remate em chapa de alumínio com 4mm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
136	2.5.1.1.6.1	a) A11	UN	1
	2.5.1.1.7	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica composto por caixilhos fixos e basculantes do tipo "CORTIZO, Sistema Cor 60 Oculta com RPT", ou equivalente com acabamento a alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TD", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, soleiras, peitoris e peças de remate em chapa de alumínio com 4mm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

137	2.5.1.1.7.1	a) A13	UN	2
138	2.5.1.1.7.2	b) A14	UN	1
139	2.5.1.1.7.3	c) A17	UN	2
140	2.5.1.1.7.4	d) A18	UN	2
141	2.5.1.1.7.5	e) A19	UN	3
142	2.5.1.1.7.6	f) A20	UN	3
	2.5.1.1.8	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica composto por caixilho fixo e porta de batente com duas folhas do tipo "CORTIZO, Sistema PORTA MILLENNIUM PLUS", ou equivalente com acabamento a alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TD", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, soleiras, peitoris e peças de remate em chapa de alumínio com 4mm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
143	2.5.1.1.8.1	a) A15	UN	1
	2.5.1.1.9	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica composto por caixilhos fixos e basculantes do tipo "CORTIZO, Sistema Cor 60 Oculta com RPT", ou equivalente com acabamento a alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TD", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, soleiras, peitoris e peças de remate em chapa de alumínio com 4mm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
144	2.5.1.1.9.1	a) A21	UN	1
	2.5.1.1.10	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica composto por porta de batente com uma folha do tipo "CORTIZO, Sistema PORTA MILLENNIUM PLUS", ou equivalente com acabamento a alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TD", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, soleiras, peitoris e peças de remate em chapa de alumínio com 4mm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
145	2.5.1.1.10.1	a) A22	UN	1
146	2.5.1.1.10.2	b) A22*	UN	1
	2.5.1.1.11	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica composto por caixilhos fixos e basculantes do tipo "CORTIZO, Sistema Cor 60 Oculta com RPT", ou equivalente + porta de batente com uma folha do tipo "CORTIZO, Sistema PORTA MILLENNIUM PLUS", ou equivalente com acabamento a alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TD", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, soleiras, peitoris e peças de remate em chapa de alumínio com 4mm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
147	2.5.1.1.11.1	a) A23	UN	1
	2.5.1.1.12	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica composto por caixilho basculante do tipo "CORTIZO, Sistema Cor 60 Oculta com RPT", ou equivalente com acabamento a alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TD", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, soleiras, peitoris e peças de remate em chapa de alumínio com 4mm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

148	2.5.1.1.12.1	a) A24	UN	2
	2.5.1.1.13	Fornecimento e aplicação de Vão composto por portas de batente com uma folha do tipo "CORTIZO, Sistema PORTA MILLENNIUM 2000 com grelha", ou equivalente com acabamento a alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TD", ou equivalente, com Grelha do tipo "CORTIZO, Ref. COR - 2785/2783", ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, soleiras, peitoris e peças de remate em chapa de alumínio com 4mm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
149	2.5.1.1.13.1	a) A25	UN	1
	2.5.1.1.14	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica composto por caixilho fixo do tipo "CORTIZO, Sistema Cor 60 com RPT", ou equivalente com acabamento a alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TD", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, soleiras, peitoris e peças de remate em chapa de alumínio com 4mm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
150	2.5.1.1.14.1	a) A38	UN	2
	2.5.1.1.15	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica composto por caixilho fixo e porta de batente com uma folha do tipo "CORTIZO, Sistema PORTA MILLENNIUM PLUS", ou equivalente com acabamento a alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TD", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, soleiras, peitoris e peças de remate em chapa de alumínio com 4mm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
151	2.5.1.1.15.1	a) A39	UN	1
	2.5.1.1.16	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica composto por caixilho fixo e basculantes do tipo "CORTIZO, Sistema Cor 60 Oculta com RPT", ou equivalente com acabamento a alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TD", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, soleiras, peitoris e peças de remate em chapa de alumínio com 4mm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
152	2.5.1.1.16.1	a) A40	UN	4
153	2.5.1.1.16.2	b) A42	UN	4
	2.5.1.1.17	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica composto por caixilhos basculantes do tipo "CORTIZO, Sistema Cor 60 Oculta com RPT", ou equivalente com acabamento a alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TD", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, soleiras, peitoris e peças de remate em chapa de alumínio com 4mm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
154	2.5.1.1.17.1	a) A41	UN	4
155	2.5.1.1.17.2	b) A43	UN	4
	2.5.1.2	BLOCOS C, D e E		
	2.5.1.2.1	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica composto por caixilho fixo do tipo "CORTIZO, Sistema Cor 60 com RPT", ou equivalente com acabamento a alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TD", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, soleiras, peitoris e peças de remate em chapa de alumínio com 4mm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
156	2.5.1.2.1.1	a) A1	UN	3



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

157	2.5.1.2.1.2	b) A2	UN	2
158	2.5.1.2.1.3	c) A3	UN	6
159	2.5.1.2.1.4	d) A4	UN	2
	2.5.1.2.2	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica composto por caixilho pivotante do tipo "CORTIZO, Sistema Cor 60 com RPT", ou equivalente com acabamento a alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TD", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, soleiras, peitoris e peças de remate em chapa de alumínio com 4mm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
160	2.5.1.2.2.1	a) A5	UN	4
161	2.5.1.2.2.2	b) A6	UN	10
162	2.5.1.2.2.3	c) A7	UN	5
	2.5.1.2.3	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica composto por caixilho basculante do tipo "CORTIZO, Sistema Cor 60 com RPT", ou equivalente com acabamento a alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TD", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, soleiras, peitoris e peças de remate em chapa de alumínio com 4mm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
163	2.5.1.2.3.1	a) A8	UN	48
164	2.5.1.2.3.2	b) A12	UN	2
	2.5.1.2.4	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica composto por caixilho fixo e porta de batente com uma folha do tipo "CORTIZO, Sistema PORTA MILLENNIUM PLUS", ou equivalente com acabamento a alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TD", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, soleiras, peitoris e peças de remate em chapa de alumínio com 4mm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
165	2.5.1.2.4.1	a) A9	UN	12
	2.5.1.2.5	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica composto por caixilhos fixos e porta de batente com duas folhas do tipo "CORTIZO, Sistema PORTA MILLENNIUM PLUS", ou equivalente com acabamento a alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TD", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, soleiras, peitoris e peças de remate em chapa de alumínio com 4mm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
166	2.5.1.2.5.1	a) A11	UN	2
	2.5.1.2.6	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica composto por caixilhos fixos e basculantes do tipo "CORTIZO, Sistema Cor 60 Oculta com RPT", ou equivalente com acabamento a alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TD", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, soleiras, peitoris e peças de remate em chapa de alumínio com 4mm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
167	2.5.1.2.6.1	b) A30	UN	1



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

	2.5.1.2.7	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica composto por caixilhos fixos e basculantes do tipo "CORTIZO, Sistema Cor 60 Oculta com RPT", ou equivalente + porta de batente com duas folhas do tipo "CORTIZO, Sistema PORTA MILLENNIUM PLUS", ou equivalente com acabamento a alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TDI", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, soleiras, peitoris e peças de remate em chapa de alumínio com 4mm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
168	2.5.1.2.7.1	a) A26	UN	1
169	2.5.1.2.7.2	b) A28	UN	3
170	2.5.1.2.7.3	c) A28*	UN	3
	2.5.1.2.8	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica composto por porta de batente com duas folhas do tipo "CORTIZO, Sistema PORTA MILLENNIUM PLUS", ou equivalente com acabamento a alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TDI", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, soleiras, peitoris e peças de remate em chapa de alumínio com 4mm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
171	2.5.1.2.8.1	a) A27	UN	5
172	2.5.1.2.8.2	b) A35	UN	1
	2.5.1.2.9	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica composto por caixilhos basculantes do tipo "CORTIZO, Sistema Cor 60 Oculta com RPT", ou equivalente com acabamento a alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TDI", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, soleiras, peitoris e peças de remate em chapa de alumínio com 4mm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
173	2.5.1.2.9.1	a) A29	UN	8
174	2.5.1.2.9.2	b) A33	UN	1
175	2.5.1.2.9.3	c) A34	UN	1
	2.5.1.2.10	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica composto por caixilhos basculantes do tipo "CORTIZO, Sistema Cor 60 Oculta com RPT", ou equivalente com acabamento a alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TDI", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, soleiras, peitoris e peças de remate em chapa de alumínio com 4mm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
176	2.5.1.2.10.1	a) A31	UN	2
	2.5.1.2.11	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica composto por caixilhos basculantes do tipo "CORTIZO, Sistema Cor 60 Oculta com RPT", ou equivalente + porta de batente com duas folhas do tipo "CORTIZO, Sistema PORTA MILLENNIUM PLUS", ou equivalente com acabamento a alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TDI", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, soleiras, peitoris e peças de remate em chapa de alumínio com 4mm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa		
177	2.5.1.2.11.1	a) A32	UN	2



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

	2.5.1.2.12	Fornecimento e aplicação de Vão composto por porta de batente com duas folhas do tipo "CORTIZO, Sistema PORTA MILLENNIUM 2000 com grelha", ou equivalente com acabamento a alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TD", ou equivalente, com Grelha do tipo "CORTIZO, Ref. COR - 2785/2783", ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, soleiras, peitoris e peças de remate em chapa de alumínio com 4mm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
178	2.5.1.2.12.1	a) A36	UN	1
	2.5.1.2.13	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica composto por caixilho fixo e porta de batente com uma folha do tipo "CORTIZO, Sistema PORTA MILLENNIUM PLUS", ou equivalente com acabamento a alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TD", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, soleiras, peitoris e peças de remate em chapa de alumínio com 4mm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
179	2.5.1.2.13.1	a) A37	UN	1
	2.5.1.2.14	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica composto por caixilho fixo e basculantes do tipo "CORTIZO, Sistema Cor 60 Oculta com RPT", ou equivalente com acabamento a alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TD", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, soleiras, peitoris e peças de remate em chapa de alumínio com 4mm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
180	2.5.1.2.14.1	a) A40	UN	4
181	2.5.1.2.14.2	b) A42	UN	4
	2.5.1.2.15	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica composto por caixilhos basculantes do tipo "CORTIZO, Sistema Cor 60 Oculta com RPT", ou equivalente com acabamento a alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TD", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, soleiras, peitoris e peças de remate em chapa de alumínio com 4mm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
182	2.5.1.2.15.1	a) A41	UN	4
183	2.5.1.2.15.2	b) A43	UN	4
	2.5.1.2.16	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica composto por caixilho fixo do tipo "CORTIZO, Sistema Cor 60 com RPT", ou equivalente com acabamento a alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TD", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, soleiras, peitoris e peças de remate em chapa de alumínio com 4mm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
184	2.5.1.2.16.1	a) A44	UN	2
	2.5.1.2.17	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica composto por caixilhos fixos e porta de batente com duas folhas do tipo "CORTIZO, Sistema PORTA MILLENNIUM PLUS", ou equivalente com acabamento a alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TD", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, soleiras, peitoris e peças de remate em chapa de alumínio com 4mm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
185	2.5.1.2.17.1	a) A45	UN	1



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

	2.5.1.2.18	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica composto por caixilho fixo e porta de batente com uma folha do tipo "CORTIZO, Sistema PORTA MILLENNIUM PLUS", ou equivalente com acabamento a alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TD", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, soleiras, peitoris e peças de remate em chapa de alumínio com 4mm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
186	2.5.1.2.18.1	a) A46	UN	1
	2.5.1.2.19	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica composto por caixilhos fixos e basculantes do tipo "CORTIZO, Sistema Cor 60 Oculta com RPT", ou equivalente com acabamento a alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TD", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, soleiras, peitoris e peças de remate em chapa de alumínio com 4mm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
187	2.5.1.2.19.1	a) A47	UN	1
	2.5.1.2.20	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica composto por caixilho fixo e caixilho basculante do tipo "CORTIZO, Sistema Cor 60 Oculta com RPT", ou equivalente com acabamento a alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TD", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, soleiras, peitoris e peças de remate em chapa de alumínio com 4mm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
188	2.5.1.2.20.1	a) A48	UN	1
189	2.5.1.2.20.2	b) A53	UN	1
	2.5.1.2.21	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica composto por caixilho fixo e porta de batente com duas folhas do tipo "CORTIZO, Sistema PORTA MILLENNIUM PLUS", ou equivalente com acabamento a alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TD", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, soleiras, peitoris e peças de remate em chapa de alumínio com 4mm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
190	2.5.1.2.21.1	a) A49	UN	1
191	2.5.1.2.21.2	b) A52	UN	1
	2.5.1.2.22	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica composto por caixilhos fixos + porta de batente com duas folhas do tipo "CORTIZO, Sistema PORTA MILLENNIUM PLUS", ou equivalente com acabamento a alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TD", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, soleiras, peitoris e peças de remate em chapa de alumínio com 4mm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
192	2.5.1.2.22.1	a) A51	UN	2
193	2.5.1.2.22.2	b) A54	UN	1
194	2.5.1.2.22.3	c) A50	UN	1
	2.5.1.2.23	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica composto por caixilhos fixos e caixilhos basculantes do tipo "CORTIZO, Sistema Cor 60 Oculta com RPT", ou equivalente + porta de batente com duas folhas do tipo "CORTIZO, Sistema PORTA MILLENNIUM PLUS", ou equivalente com acabamento a alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TD", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação, soleiras, peitoris e peças de remate em chapa de alumínio com 4mm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

195	2.5.1.2.23.1	a) A55	UN	1
	2.5.1.2.24	Fornecimento e aplicação de Vão com rotura da ponte térmica composto por caixilhos basculantes e caixilhos de correr semelhantes às existentes, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
196	2.5.1.2.24.1	a) A56	UN	6
	2.5.2	Vãos interiores		
	2.5.2.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
	2.5.2.1.1	Fornecimento e aplicação de Vão composto por caixilho fixo do tipo "CORTIZO, Sistema Cor 60", ou equivalente com acabamento a alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TD", ou equivalente, incluindo vidro temperado e laminado com 8mm de espessura, acessórios, ferragens, equipamentos, fechadura, puxadores, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
197	2.5.2.1.1.1	a) A1	UN	2
	2.5.2.2	BLOCOS C, D e E		
	2.5.2.2.1	Fornecimento e aplicação de Vão composto por porta de batente com duas folhas do tipo "CORTIZO, Sistema PORTA MILLENNIUM PLUS", ou equivalente com acabamento a alumínio lacado cor RAL 7016 do tipo "Cortizo, Código PE7016TD", ou equivalente, incluindo vidro temperado e laminado com 8mm de espessura, acessórios, ferragens, equipamentos, fechadura, puxadores, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de		
198	2.5.2.2.1.1	a) A2	UN	1
	2.5.2.2.2	Fornecimento e aplicação de Porta de vai-e-vém com uma folha em chapa de aço eletrozincado corta-fogo do tipo "PORSEG, Série W, modelo W1GL, E 60", ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, fechadura, puxadores, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:		
199	2.5.2.2.2.1	a) CF1	UN	1
200	2.5.2.2.2.2	b) CF1*	UN	4
	2.5.3	Rufos		
	2.5.3.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
201	2.5.3.1.1	Fornecimento e aplicação de rufo metálico em zinco com o desenvolvimento indicado em projeto, incluindo pintura com esmalte de acabamento de poliuretano de 2 componentes baseado em resinas de poliéster altamente flexíveis, do tipo "Robbialac, Acabamento PUR Topcoat (2K), referência 433-040, cor branco [RAL 9010]", ou equivalente, primário promotor de adesão, de dois componentes baseados em resinas de polivinil butiral e pigmentos resistentes à corrosão, do tipo "Robbialac, Self Etching Primer Filler, referência 334-0070, aplicado em 2 a 3 demãos, molhado sobre molhado e deixar 30 a 40 microns por demão", ou equivalente, acessórios, fixações, cortes e remates, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	ml	497,35
	2.5.3.2	BLOCOS C, D e E		
202	2.5.3.2.1	Fornecimento e aplicação de rufo metálico em zinco com o desenvolvimento indicado em projeto, incluindo pintura com esmalte de acabamento de poliuretano de 2 componentes baseado em resinas de poliéster altamente flexíveis, do tipo "Robbialac, Acabamento PUR Topcoat (2K), referência 433-040, cor branco [RAL 9010]", ou equivalente, primário promotor de adesão, de dois componentes baseados em resinas de polivinil butiral e pigmentos resistentes à corrosão, do tipo "Robbialac, Self Etching Primer Filler, referência 334-0070, aplicado em 2 a 3 demãos, molhado sobre molhado e deixar 30 a 40 microns por demão", ou equivalente, acessórios, fixações, cortes e remates, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	ml	940,31
	2.5.4	Guarda e Corrimão		
	2.5.4.1	BLOCOS C, D e E		



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

203	2.5.4.1.1	Fornecimento e aplicação de corrimão duplo em perfil oco de secção circular, em aço, com 50mm de diâmetro e 2mm de espessura fixos à parede através de vergalhão de secção circular, com 10mm de diâmetro, cortado a 45°, chumbado ao perfil de secção circular e chumbado à parede, com um afastamento da mesma de 5cm, colocação de 90 em 90cm (no máximo), incluindo preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1 e galvanização a quente, primário anticorrosivo epoxi à base de zinco metálico do tipo "Robbialac, Primário Epoxi de Zinco, referência 580-0320", ou equivalente aplicado numa demão, perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 50 a 70 µm, acabamento de esmalte de poliuretano de 2 componentes do tipo "Robbialac, Esmalte PU Brilhante, referência 552, ou equivalente aplicado em duas demãos, perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 25 a 30 µm por demão", ou equivalente, cor branco [RAL 9010], limpeza e desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, solda, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores.	ml	35
204	2.5.4.1.2	Fornecimento e aplicação de corrimão simples em perfil oco de secção circular, em aço, com 50mm de diâmetro e 2mm de espessura fixos à parede através de vergalhão de secção circular, com 10mm de diâmetro, cortado a 45°, chumbado ao perfil de secção circular e chumbado à parede, com um afastamento da mesma de 5cm, colocação de 90 em 90cm (no máximo), incluindo preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1 e galvanização a quente, primário anticorrosivo epoxi à base de zinco metálico do tipo "Robbialac, Primário Epoxi de Zinco, referência 580-0320", ou equivalente aplicado numa demão, perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 50 a 70 µm, acabamento de esmalte de poliuretano de 2 componentes do tipo "Robbialac, Esmalte PU Brilhante, referência 552, ou equivalente aplicado em duas demãos, perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 25 a 30 µm por demão", ou equivalente, cor branco [RAL 9010], limpeza e desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, solda, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores.	ml	2
205	2.5.4.1.3	Fornecimento e execução de tratamento de guardas existentes incluindo desengorduramento de toda a superfície do tipo "Robbialac, Desengordurante Anti-Silicone, referência 602-0014", ou equivalente, tratamento dos elementos metálicos através de um removedor de ferrugem para eliminar todos os óxidos existentes, aplicação nas zonas de ligação de vedante do tipo "Henkel, Pattex SP 101 em baixo relevo", ou equivalente, primário 2K de baixo teor em COV, baseado em resinas poliácricas, do tipo "Robbialac, PercoTop 2K HS Primer, aplicado em 2 demãos", ou equivalente, deverá ser aplicada uma espessura de 40 microns, acabamento de poliuretano 2K, baseado em resinas acrílicas, do tipo "Robbialac, PercoTop Acryl100 de acabamento Mate, aplicado em 2 a 3 demãos, cor preto (guardas do J.I.) e branco RAL 9010 (rampa sala polivalente), ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores.	ml	19,5
	2.6	Revestimentos		
	2.6.1	Paredes interiores		
	2.6.1.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
206	2.6.1.1.1	Fornecimento e execução de reboco estanhado em paredes interiores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), alheta, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	3662,46
207	2.6.1.1.2	Fornecimento e execução de reboco de base cimentícia, textura lisa em paredes interiores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), alheta, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	24,12
208	2.6.1.1.3	Fornecimento e execução de revestimento de paredes em placa simples (15mm) com componentes em gesso e celulose com 15mm de espessura do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur N", ou equivalente, incluindo estrutura metálica autoportante constituída por perfis do tipo "Pladur, T-45", ou equivalente (aplicados de 40 em 40 cm), canais do tipo "Pladur, Clip", ou equivalente e peças polivalentes do tipo "Pladur, PL", ou equivalente, barramento de juntas, tratamento de superfícies, peças e acessórios de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	221,91
209	2.6.1.1.4	Fornecimento e colocação de chapa de aço de 5mm para revestimento de pilares incluindo fixações, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	10,5
	2.6.1.2	BLOCOS C, D e E		
210	2.6.1.2.1	Fornecimento e execução de reboco estanhado em paredes interiores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), alheta, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	3936,53



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

211	2.6.1.2.2	Fornecimento e execução de reboco de base cimentícia, textura lisa em paredes interiores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), alheta, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	340,59
212	2.6.1.2.3	Fornecimento e execução de revestimento de paredes em placa simples (15mm) com componentes em gesso e celulose com 15mm de espessura do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur N", ou equivalente, incluindo estrutura metálica autoportante constituída por perfis do tipo "Pladur, T-45", ou equivalente (aplicados de 40 em 40 cm), canais do tipo "Pladur, Clip", ou equivalente e peças polivalentes do tipo "Pladur, PL", ou equivalente, barramento de juntas, tratamento de superfícies, peças e acessórios de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	118,93
213	2.6.1.2.4	Fornecimento e execução de revestimento de paredes em placa simples (15mm) com componentes em gesso e celulose e com tratamento hidrófugo, 15mm de espessura, do tipo "Pladur, mod. placa Pladur H1", ou equivalente (o gesso cartonado deverá ser emassado na totalidade), incluindo estrutura metálica autoportante constituída por perfis do tipo "Pladur, T-45", ou equivalente (aplicados de 40 em 40 cm), canais do tipo "Pladur, Clip", ou equivalente e peças polivalentes do tipo "Pladur, PL", ou equivalente, barramento de juntas, tratamento de superfícies, peças e acessórios de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	17,8
214	2.6.1.2.5	Fornecimento e colocação de chapa de aço de 5mm para revestimento de pilares incluindo fixações, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	37,31
2.6.2 Paredes exteriores				
2.6.2.1 BLOCOS A, B e PORTARIA				
215	2.6.2.1.1	Fornecimento e execução de revestimento de parede exterior com reboco hidráulico hidrófugo incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	1018,75
216	2.6.2.1.2	Fornecimento e execução de Sistema do tipo "Isodur, com 6cm de espessura média (aplicar espessuras conforme peças desenhadas)", ou equivalente, composto por: Camada de regularização composta por argamassa de regularização do tipo "isodur, Flexdur", ou equivalente, em duas camadas com rede de fibra de vidro + Camada isolante constituída por reboco projetado do tipo "Isodur", ou equivalente, incluindo perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	1584,38
217	2.6.2.1.3	Fornecimento e assentamento de revestimento em Azulejo de pasta branca do tipo "Cinca, série Arquitectos, referência 2277, formato 20x20cm", ou equivalente, incluindo camadas de base (reboco), cimento-cola composta por cimento branco, inertes e aditivos específicos orgânicos e/ou inorgânicos do tipo "Weber, Weber. col flex XL", ou equivalente, com 8 mm de espessura, argamassa para juntas de 5 a 20mm composta cimento branco, resinas sintéticas, aditivos orgânicos e inorgânicos e pigmentos minerais à cor cinza do tipo "Weber, weber.color flex", ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	275,31
2.6.2.2 BLOCOS C, D e E				
218	2.6.2.2.1	Fornecimento e execução de revestimento de parede exterior com reboco hidráulico hidrófugo incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	1067,11
219	2.6.2.2.2	Fornecimento e execução de Sistema do tipo "Isodur, com 6cm de espessura média (aplicar espessuras conforme peças desenhadas)", ou equivalente, composto por: Camada de regularização composta por argamassa de regularização do tipo "isodur, Flexdur", ou equivalente, em duas camadas com rede de fibra de vidro + Camada isolante constituída por reboco projetado do tipo "Isodur", ou equivalente, incluindo perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	2501,45
220	2.6.2.2.3	Fornecimento e assentamento de revestimento em Azulejo de pasta branca do tipo "Cinca, série Arquitectos, referência 2277, formato 20x20cm", ou equivalente, incluindo camadas de base (reboco), cimento-cola composta por cimento branco, inertes e aditivos específicos orgânicos e/ou inorgânicos do tipo "Weber, Weber. col flex XL", ou equivalente, com 8 mm de espessura, argamassa para juntas de 5 a 20mm composta cimento branco, resinas sintéticas, aditivos orgânicos e inorgânicos e pigmentos minerais à cor cinza do tipo "Weber, weber.color flex", ou equivalente, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	275,31



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

221	2.6.2.2.4	Fornecimento e assentamento de revestimento em Azulejo de pasta branca do tipo "Cinca, série Arquitectos, referência 2277, formato 20x20cm", ou equivalente, incluindo sistema do tipo "Isodur da Secil Argamassas, com 6cm de espessura média", ou equivalente, composto por cimento cola deformável do tipo "Secil Argamassas, ADHERE Multiflex", ou equivalente + Argamassa de juntas flexível do tipo "Secil Argamassas, ADHERE Cor Flex", ou equivalente + Cimento cola deformável do tipo "Secil Argamassas, ADHERE Multiflex", ou equivalente + Argamassa de regularização do tipo "Secil Argamassas, ADHERE Vit FibraFLEX" ou equivalente + Camada isolante constituída por reboco projetado do tipo "Isodur da Secil Argamassas", ou equivalente, aplicado em duas camadas com rede de fibra de vidro, cortes, remates, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	117,75
	2.6.3	Pavimentos interiores		
	2.6.3.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
222	2.6.3.1.1	Fornecimento e aplicação de Pavimento flexível auto-alisante bicomponente à base de resinas de poliuretano isento de solventes (100% sólidos) de alto tráfego do tipo "Castan, série Color Life Comfort, satinado e semi-liso, afinado à cor NCS: S 1060-G60Y", ou equivalente incluindo selagem do revestimento através de pintura à base de resinas de poliuretano alifático resistente aos raios UV do tipo "CastanFloor PU PRO UV, afinado à cor NCS: S 1060-G60Y", ou equivalente, com adição de cargas transparentes antiderrapantes, primário à base de resinas de poliuretano, com elevado poder de impregnação e colagem do tipo "Castan, CastanFloor PU Consolidante", ou equivalente, limpeza da base, sobreposições, remates, cortes, perfis para junta de dilatação (onde necessário, conforme plantas e mapa de acabamentos) e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	191,1
223	2.6.3.1.2	Fornecimento e aplicação de Pavimento flexível auto-alisante bicomponente à base de resinas de poliuretano isento de solventes (100% sólidos) de alto tráfego do tipo "Castan, série Color Life Comfort, satinado e semi-liso, afinado à cor NCS: S 1060-G60Y", ou equivalente incluindo selagem do revestimento através de pintura à base de resinas de poliuretano alifático resistente aos raios UV do tipo "CastanFloor PU PRO UV, afinado à cor NCS: S 1060-G60Y", ou equivalente, com adição de cargas transparentes antiderrapantes, primário à base de resinas de poliuretano, com elevado poder de impregnação e colagem do tipo "Castan, CastanFloor PU Consolidante", ou equivalente, limpeza da base, sobreposições, remates, cortes, perfis para junta de dilatação (onde necessário, conforme plantas e mapa de acabamentos), rodapé em meia cana com acabamento igual ao do pavimento e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	13,37
224	2.6.3.1.3	Fornecimento e aplicação de pavimento Vinílico em rolo, do tipo "Forbo, Sarlon Compact Uni, referência 43C0808 Anis", ou equivalente incluindo junta com cordão de soldadura à cor, cola acrílica do tipo "Forbo, Eurosafe Special 540", ou equivalente, sobreposições, remates, cortes, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores, e nas zonas de transição entre pavimentos), alheta e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	1630,53
225	2.6.3.1.4	Fornecimento e aplicação de pavimento Vinílico em rolo, do tipo "Forbo, Eternal, desenho personalizado (ver peças desenhadas), cores NCS: S 1060-G60Y e NCS: S 85-00-N", ou equivalente incluindo junta com cordão de soldadura à cor, cola acrílica do tipo "Forbo, Eurosafe Special 540", ou equivalente, sobreposições, remates, cortes, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores, e nas zonas de transição entre pavimentos), alheta e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	424,85
226	2.6.3.1.5	Fornecimento e assentamento de betonilha de enchimento com ligante hidráulico do tipo "Topcem pronto da Mapei", ou equivalente [+ 4cm de espessura], armada com fibra de vidro incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	2259,849 99999999 9
227	2.6.3.1.6	Fornecimento e assentamento de camada de enchimento armada com malhasol AQ-50, com 4cm de espessura incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	2259,849 99999999 9
228	2.6.3.1.7	Fornecimento e assentamento de camada de regularização do pavimento térreo com 5cm incluindo espalhamento, alisamento e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	1430,78
229	2.6.3.1.8	Fornecimento e assentamento de camada de regularização do pavimento térreo com 2cm incluindo espalhamento, alisamento e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	1115,74
230	2.6.3.1.9	Fornecimento e assentamento de camada de base de tout-venant em pavimento térreo, incluindo compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m3	466,43



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

231	2.6.3.1.10	Fornecimento e colocação de Rodapé com núcleo em MDF hidrófugo, com 16 mm de espessura e 8 cm de altura, revestido em termolaminado decorativo de alta resistência mecânica, física e química, do tipo "Vicaima, Dekordor SHD", ou equivalente, cor branco, incluindo camada de base(reboco), cortes, remates, fixações, cola, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	ml	989,68
232	2.6.3.1.11	Fornecimento e aplicação de rodapé embutido em quartzo natural branco, com 12 mm de espessura e 80 mm de altura, incluindo remates, cortes, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	ml	172,21
	2.6.3.2	BLOCOS C, D e E		
233	2.6.3.2.1	Fornecimento e aplicação de Pavimento flexível auto-alisante bicomponente à base de resinas de poliuretano isento de solventes (100% sólidos) de alto tráfego do tipo "Castan, série Color Life Comfort, satinado e semi-liso, afinado à cor NCS: S 1060-G60Y", ou equivalente incluindo selagem do revestimento através de pintura à base de resinas de poliuretano alifático resistente aos raios UV do tipo "CastanFloor PU PRO UV, afinado à cor NCS: S 1060-G60Y", ou equivalente, com adição de cargas transparentes antiderrapantes, primário à base de resinas de poliuretano, com elevado poder de impregnação e colagem do tipo "Castan, CastanFloor PU Consolidante", ou equivalente, limpeza da base, sobreposições, remates, cortes, perfis para junta de dilatação (onde necessário, conforme plantas e mapa de acabamentos) e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	137,39
234	2.6.3.2.2	Fornecimento e aplicação de Pavimento flexível auto-alisante bicomponente à base de resinas de poliuretano isento de solventes (100% sólidos) de alto tráfego do tipo "Castan, série Color Life Comfort, satinado e semi-liso, afinado à cor NCS: S 1060-G60Y", ou equivalente incluindo selagem do revestimento através de pintura à base de resinas de poliuretano alifático resistente aos raios UV do tipo "CastanFloor PU PRO UV, afinado à cor NCS: S 1060-G60Y", ou equivalente, com adição de cargas transparentes antiderrapantes, primário à base de resinas de poliuretano, com elevado poder de impregnação e colagem do tipo "Castan, CastanFloor PU Consolidante", ou equivalente, limpeza da base, sobreposições, remates, cortes, perfis para junta de dilatação (onde necessário, conforme plantas e mapa de acabamentos), rodapé em meia cana com acabamento igual ao do pavimento e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	70,44
235	2.6.3.2.3	Fornecimento e aplicação de Pavimento com selagem final do revestimento através de pintura à base de resinas de poliuretano alifático do tipo "CastanFloor PU PRO UV, afinado à cor NCS: S 1060-G60Y", ou equivalente incluindo selagem do revestimento do tipo "CastanFloor PU CEM, afinado à cor NCS: S 1060-G60Y", ou equivalente, polvilhamento, por excesso, com areias siliciosas de granulometria compreendida entre 0,1 e 0,4 mm, de modo a conferir um acabamento antiderrapante, aplicação de camada base do tipo "CastanFloor PU CEM, auto-alisante à base resinas de poliuretano e cimento, afinado à cor NCS: S 1060-G60Y", ou equivalente, aplicação de primário à base de resinas de poliuretano, com elevado poder de impregnação e colagem do tipo "CastanFloor PU Consolidante", ou equivalente, limpeza da base, sobreposições, remates, cortes, perfis para junta de dilatação (onde necessário, conforme plantas e mapa de acabamentos), rodapé em meia cana com acabamento igual ao do pavimento e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	76,28
236	2.6.3.2.4	Fornecimento e aplicação de Pavimento com acabamento de pintura à base de resinas de poliuretano alifático do tipo "CastanFloor PU PRO UV, afinado à cor NCS: S 1060-G60Y", ou equivalente incluindo aplicação de camada base do tipo "CastanFloor PU F, como barramento à base de resinas de poliuretano, afinado à cor NCS: S 1060-G60Y", ou equivalente, aplicação de primário à base de resinas de poliuretano, com elevado poder de impregnação e colagem do tipo "CastanFloor PU Consolidante", ou equivalente, limpeza da base, sobreposições, remates, cortes, perfis para junta de dilatação (onde necessário, conforme plantas e mapa de acabamentos), rodapé em meia cana com acabamento igual ao do pavimento e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	110,61
237	2.6.3.2.5	Fornecimento e aplicação de pavimento Vinílico em rolo, do tipo "Forbo, Sarlon 15dB Uni, referência 430808 Anis", ou equivalente incluindo junta com cordão de soldadura à cor, cola acrílica do tipo "Forbo, Eurosafe Special 540", ou equivalente, sobreposições, remates, cortes, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores, e nas zonas de transição entre pavimentos), alheta e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	425,56
238	2.6.3.2.6	Fornecimento e aplicação de pavimento Vinílico em rolo, do tipo "Forbo, Sarlon Compact Uni, referência 43C0808 Anis", ou equivalente incluindo junta com cordão de soldadura à cor, cola acrílica do tipo "Forbo, Eurosafe Special 540", ou equivalente, sobreposições, remates, cortes, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores, e nas zonas de transição entre pavimentos), alheta e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	1719,06



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

239	2.6.3.2.7	Fornecimento e aplicação de pavimento Vinílico em rolo, do tipo "Forbo, Eternal, desenho personalizado (ver peças desenhadas), cores NCS: S 1060-G60Y e NCS: S 85-00-N1", ou equivalente incluindo junta com cordão de soldadura à cor, cola acrílica do tipo "Forbo, Eurosafe Special 540", ou equivalente, sobreposições, remates, cortes, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores, e nas zonas de transição entre pavimentos), alheta e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	300,48
240	2.6.3.2.8	Fornecimento e assentamento de betonilha de enchimento com ligante hidráulico do tipo "Topcem pronto da Mapei", ou equivalente [+ 4cm de espessura], armada com fibra de vidro incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	2839,82
241	2.6.3.2.9	Fornecimento e assentamento de camada de enchimento armada com malhasol AQ-50, com 4cm de espessura incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	2839,82
242	2.6.3.2.10	Fornecimento e assentamento de camada de regularização do pavimento térreo com 5cm incluindo espalhamento, alisamento e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	1797,33
243	2.6.3.2.11	Fornecimento e assentamento de camada de regularização do pavimento térreo com 2cm incluindo espalhamento, alisamento e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	1503,2
244	2.6.3.2.12	Fornecimento e assentamento de camada de base de tout-venant em pavimento térreo, incluindo compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m3	539,2
245	2.6.3.2.13	Fornecimento e colocação de Rodapé com núcleo em MDF hidrófugo, com 16 mm de espessura e 8 cm de altura, revestido em termolaminado decorativo de alta resistência mecânica, física e química, do tipo "Vicaima, Dekordor SHD", ou equivalente, cor branco, incluindo camada de base(reboco), cortes, remates, fixações, cola, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	ml	967,87
246	2.6.3.2.14	Fornecimento e aplicação de rodapé embutido em quartzo natural branco, com 12 mm de espessura e 80 mm de altura, incluindo remates, cortes, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	ml	120,88
	2.6.4	Pavimentos exteriores		
	2.6.4.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
247	2.6.4.1.1	Fornecimento e aplicação de Pavimento flexível auto-alisante bicomponente à base de resinas de poliuretano isento de solventes (100% sólidos) de alto tráfego do tipo "Castan, série Color Life Comfort, mate e semi-liso, afinado a branco [cor RAL 9010]", ou equivalente incluindo selagem do revestimento através de pintura à base de resinas de poliuretano alifático resistente aos raios UV do tipo "CastanFloor PU PRO UV, afinado a branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, com adição de cargas transparentes antiderrapantes, primário à base de resinas de poliuretano, com elevado poder de impregnação e colagem do tipo "Castan, CastanFloor PU Consolidante", ou equivalente, limpeza da base, sobreposições, remates, cortes, perfis para junta de dilatação (onde necessário, conforme plantas e mapa de acabamentos) e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	22,24
248	2.6.4.1.2	Fornecimento e assentamento de betonilha de enchimento com ligante hidráulico do tipo "Topcem pronto da Mapei", ou equivalente [+ 4cm de espessura], armada com fibra de vidro incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	22,24
249	2.6.4.1.3	Fornecimento e assentamento de camada de enchimento armada com malhasol AQ-50, com 4cm de espessura incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	22,24
250	2.6.4.1.4	Fornecimento e assentamento de camada de regularização do pavimento exterior com 5cm incluindo espalhamento, alisamento e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	22,24
251	2.6.4.1.5	Fornecimento e assentamento de camada de base de tout-venant em pavimento exterior, incluindo compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m3	6,67
	2.6.4.2	BLOCOS C, D e E		
252	2.6.4.2.1	Fornecimento e aplicação de Pavimento flexível auto-alisante bicomponente à base de resinas de poliuretano isento de solventes (100% sólidos) de alto tráfego do tipo "Castan, série Color Life Comfort, mate e semi-liso, afinado a branco [cor RAL 9010]", ou equivalente incluindo selagem do revestimento através de pintura à base de resinas de poliuretano alifático resistente aos raios UV do tipo "CastanFloor PU PRO UV, afinado a branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, com adição de cargas transparentes antiderrapantes, primário à base de resinas de poliuretano, com elevado poder de impregnação e colagem do tipo "Castan, CastanFloor PU Consolidante", ou equivalente, limpeza da base, sobreposições, remates, cortes, perfis para junta de dilatação (onde necessário, conforme plantas e mapa de acabamentos) e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	94,59



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

253	2.6.4.2.2	Fornecimento e assentamento de betonilha de enchimento com ligante hidráulico do tipo "Topcem pronto da Mapei", ou equivalente [+ 4cm de espessura], armada com fibra de vidro incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	94,59
254	2.6.4.2.3	Fornecimento e assentamento de camada de enchimento armada com malhasol AQ-50, com 4cm de espessura incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	94,59
255	2.6.4.2.4	Fornecimento e assentamento de camada de regularização do pavimento exterior com 5cm incluindo espalhamento, alisamento e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	94,59
256	2.6.4.2.5	Fornecimento e assentamento de camada de base de tout-venant em pavimento exterior, incluindo compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m3	28,38
	2.6.5	Tectos interiores		
	2.6.5.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
257	2.6.5.1.1	Fornecimento e execução de reboco estanhado em tetos interiores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	277,33
	2.6.5.2	BLOCOS C, D e E		
258	2.6.5.2.1	Fornecimento e execução de reboco estanhado em tetos interiores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	502,31
	2.6.6	Tectos exteriores		
	2.6.6.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
259	2.6.6.1.1	Fornecimento e execução de revestimento de tecto exterior com reboco hidráulico hidrófugo incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	491,53
	2.6.6.2	BLOCOS C, D e E		
260	2.6.6.2.1	Fornecimento e execução de revestimento de tecto exterior com reboco hidráulico hidrófugo incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	1012,95
	2.6.7	Tectos falsos		
	2.6.7.1	Tectos interiores		
	2.6.7.1.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
261	2.6.7.1.1.1	Fornecimento e montagem de placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur N1", ou equivalente incluindo sancas, estrutura simples para fixação de teto, do tipo "Pladur Estrutura simples T-45", ou equivalente, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	267,04
262	2.6.7.1.1.2	Fornecimento e montagem de placas com componentes em gesso e celulose e com tratamento hidrófugo, 15mm de espessura, do tipo "Pladur, mod. placa Pladur H1", ou equivalente incluindo sancas, estrutura simples para fixação de teto, do tipo "Pladur Estrutura simples T-45", ou equivalente, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	6,64
263	2.6.7.1.1.3	Fornecimento e montagem de placas de gesso laminado, com 13mm de espessura do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur FON +R Altern. 8-12/50 BC", ou equivalente incluindo sancas, estrutura simples para fixação de teto, do tipo "Pladur Estrutura Simples, Teto Contínuo T-60", ou equivalente, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	1569,7
	2.6.7.1.2	BLOCOS C, D e E		
264	2.6.7.1.2.1	Fornecimento e montagem de placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur N1", ou equivalente incluindo sancas, estrutura simples para fixação de teto, do tipo "Pladur Estrutura simples T-45", ou equivalente, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	178,01
265	2.6.7.1.2.2	Fornecimento e montagem de placas com componentes em gesso e celulose e com tratamento hidrófugo, 15mm de espessura, do tipo "Pladur, mod. placa Pladur H1", ou equivalente incluindo sancas, estrutura simples para fixação de teto, do tipo "Pladur Estrutura simples T-45", ou equivalente, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	48,47



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

266	2.6.7.1.2.3	Fornecimento e montagem de placas de gesso laminado, com 13mm de espessura do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur FON +R Altern. 8-12/50 BC", ou equivalente incluindo sancas, estrutura simples para fixação de teto, do tipo "Pladur Estrutura Simples, Teto Contínuo T-60", ou equivalente, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	1856,81
267	2.6.7.1.2.4	Fornecimento e montagem de placas de gesso laminado, com 13mm de espessura do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur FON +R Altern. 8-12/50 BC", ou equivalente incluindo fecho das laterais na mesma placa (placas recortadas em círculos com diâmetro de 3m), sancas, estrutura simples para fixação de teto, do tipo "Pladur Estrutura Simples, Teto Contínuo T-60", ou equivalente, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	221,75
	2.6.7.2	Tectos exteriores		
	2.6.7.2.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
268	2.6.7.2.1.1	Fornecimento e montagem de placa de cimento, com acabamento de argamassa e pintura (cor branco afinado à cor das paredes adjacentes), do tipo "Knauf, D282b.pt Aquapanel - Pintura Lisa GRC", ou equivalente incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	38,92
	2.6.7.2.2	BLOCOS C, D e E		
269	2.6.7.2.2.1	Fornecimento e montagem de placa de cimento, com acabamento de argamassa e pintura (cor branco afinado à cor das paredes adjacentes), do tipo "Knauf, D282b.pt Aquapanel - Pintura Lisa GRC", ou equivalente incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	123,97
	2.7	Pinturas		
	2.7.1	Paredes interiores		
	2.7.1.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
270	2.7.1.1.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta plástica mate, do tipo "Robbialac Tinta aquosa vinílica de elevada qualidade, Vinylrep, mate, referência 019, cor branco [RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo primário branco, baseado numa solução aquosa de resinas do tipo "Robbialac Primário Hidro-Armadura Branco, referência 020-0104", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	825,45
271	2.7.1.1.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta plástica mate, do tipo "Robbialac Tinta aquosa vinílica de elevada qualidade, Vinylrep, acetinado, referência 019, cor branco [RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo primário branco, baseado numa solução aquosa de resinas do tipo "Robbialac Primário Hidro-Armadura Branco, referência 020-0104", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	243,53
272	2.7.1.1.3	Fornecimento e execução de pintura com esmalte aquoso 100% acrílico do tipo "Robbialac, Acrismalte Acetinado, referência 043, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo primário branco, baseado numa solução aquosa de resinas do tipo "Robbialac Primário Hidro-Armadura Branco, referência 020-0104", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	2810,99
273	2.7.1.1.4	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa especial acetinada com alta resistência a fungos, do tipo "Robbialac, Robbiotel, mate, referência 025, cor branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	4,4
274	2.7.1.1.5	Fornecimento e execução de pintura com sistema monocamada com 2 demãos do tipo "Robbialac, Epoxy Aquoso, série 016-78, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	24,12
	2.7.1.2	BLOCOS C, D e E		
275	2.7.1.2.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta plástica mate, do tipo "Robbialac Tinta aquosa vinílica de elevada qualidade, Vinylrep, mate, referência 019, cor branco [RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo primário branco, baseado numa solução aquosa de resinas do tipo "Robbialac Primário Hidro-Armadura Branco, referência 020-0104", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	876,94



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

276	2.7.1.2.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta plástica mate, do tipo "Robbialac Tinta aquosa vinílica de elevada qualidade, Vinylrep, acetinado, referência 019, cor branco [RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo primário branco, baseado numa solução aquosa de resinas do tipo "Robbialac Primário Hidro-Armadura Branco, referência 020-0104", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	124,12
277	2.7.1.2.3	Fornecimento e execução de pintura com esmalte aquoso 100% acrílico do tipo "Robbialac, Acrismalte Acetinado, referência 043, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo primário branco, baseado numa solução aquosa de resinas do tipo "Robbialac Primário Hidro-Armadura Branco, referência 020-0104", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	3016,54
278	2.7.1.2.4	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa especial acetinada com alta resistência a fungos, do tipo "Robbialac, Robbiotel, mate, referência 025, cor branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	37,86
279	2.7.1.2.5	Fornecimento e execução de pintura com sistema monocamada com 2 demãos do tipo "Robbialac, Epoxy Aquoso, série 016-78, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	358,38
280	2.7.1.2.6	Fornecimento e execução de pintura com esmalte aquoso 100% acrílico do tipo "Robbialac, Acrismalte Acetinado, referência 043, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo primário branco, baseado numa solução aquosa de resinas do tipo "Robbialac Primário Hidro-Armadura Branco, referência 020-0104", ou equivalente, remoção da tinta existente, nivelar e reparar a superfície, limpeza e desengorduramento da superfície (de acordo com a ficha técnica da tinta aplicar) e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	718,15
	2.7.2	Tectos interiores		
	2.7.2.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
281	2.7.2.1.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta baseada numa dispersão aquosa especial, copolímera estireno acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo e cargas inertes do tipo "Robbialac, Tinta Plástica para Gesso Cartonado Placomat, referência 066, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tectos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	1836,74
282	2.7.2.1.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa especial acetinada com alta resistência a fungos, do tipo "Robbialac, Robbiotel, acetinado, referência 025, cor branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	7,33
283	2.7.2.1.3	Fornecimento e execução de pintura com tinta plástica mate, do tipo "Robbialac Tinta aquosa vinílica de elevada qualidade, Vinylrep, acetinado, referência 019, cor branco [RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo primário branco, baseado numa solução aquosa de resinas do tipo "Robbialac Primário Hidro-Armadura Branco, referência 020-0104", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	276,64
	2.7.2.2	BLOCOS C, D e E		
284	2.7.2.2.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta baseada numa dispersão aquosa especial, copolímera estireno acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo e cargas inertes do tipo "Robbialac, Tinta Plástica para Gesso Cartonado Placomat, referência 066, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tectos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	2256,57
285	2.7.2.2.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa especial acetinada com alta resistência a fungos, do tipo "Robbialac, Robbiotel, acetinado, referência 025, cor branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	142,2
286	2.7.2.2.3	Fornecimento e execução de pintura com tinta plástica mate, do tipo "Robbialac Tinta aquosa vinílica de elevada qualidade, Vinylrep, acetinado, referência 019, cor branco [RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo primário branco, baseado numa solução aquosa de resinas do tipo "Robbialac Primário Hidro-Armadura Branco, referência 020-0104", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	657,69



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

	2.7.3	Tectos exteriores		
	2.7.3.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
287	2.7.3.1.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel Mate, referência 053, cor branco [RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	491,53
	2.7.3.2	BLOCOS C, D e E		
288	2.7.3.2.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel Mate, referência 053, cor branco [RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	1012,95
	2.7.4	Paredes exteriores		
	2.7.4.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
289	2.7.4.1.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel Mate, referência 053, cor branco [RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	2603,13
	2.7.4.2	BLOCOS C, D e E		
290	2.7.4.2.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel Mate, referência 053, cor branco [RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	3568,559 99999999 9
291	2.7.4.2.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel Mate, referência 053, cor branco [RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, remoção da tinta existente, nivelar e reparar a superfície, limpeza e desengorduramento da superfície (de acordo com a ficha técnica da tinta aplicar) e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	391,57
292	2.7.4.2.3	Fornecimento e execução de pintura de balneários com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel Mate, referência 053, cor branco [RAL 9010]", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, remoção da tinta existente, nivelar e reparar a superfície, limpeza e desengorduramento da superfície (de acordo com a ficha técnica da tinta aplicar) e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	221,2
	2.7.5	Pavimentos interiores		
	2.7.5.1	BLOCOS C, D e E		
293	2.7.5.1.1	Fornecimento e execução de aplicação de verniz aquoso Mate baseado num copolímero especial, com elevada dureza e excelente flexibilidade, do tipo "Robbialac, Soalhos de Secagem Rápida referência 050-0021", ou equivalente, aplicado em três demãos sem diluição incluindo aplicação de produto aquoso, baseado numa emulsão acrílica, com muito boas propriedades de enchimento e de muito fácil lixagem do tipo "Robbialac, Promotor de Enchimento referência 050-0011", ou equivalente, aplicado em uma ou duas demãos tal qual o produto é fornecido, remoção do verniz existente e limpeza da superfície e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	252,06
	2.8	Isolamentos e impermeabilizações		
	2.8.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

294	2.8.1.1	Fornecimento e execução de sistema de impermeabilização de coberturas constituído por: Emulsão betuminosa não iónica de aspecto pastoso do tipo "Imperialum, Imperkote F", ou equivalente, sistema de impermeabilização bi-capa, constituído por membranas de betume modificado com polímeros APP, sendo a membrana inferior de 3.0 Kg/m2 com armadura de fibra de vidro com 50 gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo "Imperialum, Polyplas 30", ou equivalente e a membrana superior de 4.0 Kg/m2, armada com armadura de poliéster de 150 gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo "Imperialum, Polyester 40", ou equivalente incluindo remates, perfis de remate, sobreposições de telas, remates e sobreposições em paredes e platibandas, impermeabilizações em tubagens de ventilação, ralos de pinha e caleira, caleiras moldadas na cobertura, todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando a cobertura completamente estanque. (Nota: Medição efectuada na projecção horizontal).	m2	65,51
295	2.8.1.2	Fornecimento e execução de sistema de impermeabilização de coberturas constituído por: camada de forma em betão leve, com inclinação de 1%, emulsão betuminosa não iónica de aspecto pastoso do tipo "Imperialum, Imperkote F", ou equivalente, sistema de impermeabilização bi-capa, constituído por membranas de betume modificado com polímeros APP, sendo a membrana inferior de 3.0 Kg/m2 com armadura de fibra de vidro com 50 gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo "Imperialum, Polyplas 30", ou equivalente e a membrana superior de 4.0 Kg/m2, armada com armadura de feltro poliéster, acabamento da face superior em granulado de ardósia branco e acabamento da face inferior em filme de polietileno, do tipo "Polixis R40", ou equivalente incluindo remates, perfis de remate, sobreposições de telas, remates e sobreposições em paredes e platibandas, impermeabilizações em tubagens de ventilação, ralos de pinha e caleira, caleiras moldadas na cobertura, todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando a cobertura completamente estanque. (Nota: Medição efectuada na projecção horizontal).	m2	430,85
296	2.8.1.3	Fornecimento e execução de sistema de impermeabilização de pavimento térreo constituído por: emulsão betuminosa do tipo "Imperkote F, da Imperialum" ou equivalente, membrana de betume polímero APP de 4.0kg/m2 com armadura de poliéster de 150gr/m2, protegida a polietileno ambas as faces do tipo "Imperialum, Polyester 40", ou equivalente, incluindo remates, perfis de remate, sobreposições de telas, remates e sobreposições em paredes (mínimo 100cm), todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante.	m2	2546,52
297	2.8.1.4	Fornecimento e aplicação no pavimento térreo de manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora do tipo "Imperialum, Impersep 250", ou equivalente, incluindo dobras, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	2546,52
298	2.8.1.5	Fornecimento e aplicação na cobertura de manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora do tipo "Imperialum, Impersep 150", ou equivalente, incluindo dobras, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	65,51
299	2.8.1.6	Fornecimento e aplicação no pavimento térreo de isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido do tipo "Dow, Floormate 200", com 6 cm de espessura, ou equivalente, incluindo cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	2546,52
300	2.8.1.7	Fornecimento e aplicação na cobertura de isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido do tipo "Dow, Roofmate SL-A, com 6 cm de espessura", ou equivalente, incluindo cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	65,51
301	2.8.1.8	Fornecimento e aplicação em tetos falsos de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 7cm de espessura do tipo "Sotecnisol, ref. PN 30", ou equivalente, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	1843,38
302	2.8.1.9	Fornecimento e aplicação em paredes interiores de isolamento térmico em painéis Lã de Rocha 70 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 4cm de espessura, do tipo "Sotecnisol, ref. PN 70", ou equivalente, incluindo cortes, remates, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	221,91
303	2.8.1.10	Fornecimento e aplicação em pavimentos e paredes de impermeabilização, do tipo "Hidroelastic, da Fixcer", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	263,53
	2.8.2	BLOCOS C, D e E		
304	2.8.2.1	Fornecimento e execução de sistema de impermeabilização de coberturas constituído por: Emulsão betuminosa não iónica de aspecto pastoso do tipo "Imperialum, Imperkote F", ou equivalente, sistema de impermeabilização bi-capa, constituído por membranas de betume modificado com polímeros APP, sendo a membrana inferior de 3.0 Kg/m2 com armadura de fibra de vidro com 50 gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo "Imperialum, Polyplas 30", ou equivalente e a membrana superior de 4.0 Kg/m2, armada com armadura de poliéster de 150 gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo "Imperialum, Polyester 40", ou equivalente incluindo remates, perfis de remate, sobreposições de telas, remates e sobreposições em paredes e platibandas, impermeabilizações em tubagens de ventilação, ralos de pinha e caleira, caleiras moldadas na cobertura, todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando a cobertura completamente estanque. (Nota: Medição efectuada na projecção horizontal).	m2	831,71



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

305	2.8.2.2	Fornecimento e execução de sistema de impermeabilização de coberturas constituído por: camada de forma em betão leve, com inclinação de 1%, emulsão betuminosa não iónica de aspecto pastoso do tipo "Imperialum, Imperkote F", ou equivalente, sistema de impermeabilização bi-capa, constituído por membranas de betume modificado com polímeros APP, sendo a membrana inferior de 3.0 Kg/m2 com armadura de fibra de vidro com 50 gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo "Imperialum, Polyplas 30", ou equivalente e a membrana superior de 4.0 Kg/m2, armada com armadura de feltro poliéster, acabamento da face superior em granulado de ardósia branco e acabamento da face inferior em filme de polietileno, do tipo "Polixis R40", ou equivalente incluindo remates, perfis de remate, sobreposições de telas, remates e sobreposições em paredes e platibandas, impermeabilizações em tubagens de ventilação, ralos de pinha e caleira, caleiras moldadas na cobertura, todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante. Ficando a cobertura completamente estanque. (Nota: Medição efectuada na projecção horizontal).	m2	858,95
306	2.8.2.3	Fornecimento e execução de sistema de impermeabilização de pavimento térreo constituído por: emulsão betuminosa do tipo "Imperkote F, da Imperialum" ou equivalente, membrana de betume polímero APP de 4.0kg/m2 com armadura de poliéster de 150gr/m2, protegida a polietileno ambas as faces do tipo "Imperialum, Polyester 40", ou equivalente, incluindo remates, perfis de remate, sobreposições de telas, remates e sobreposições em paredes (mínimo 100cm), todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante.	m2	3300,53
307	2.8.2.4	Fornecimento e aplicação no pavimento térreo de manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora do tipo "Imperialum, Impersep 250", ou equivalente, incluindo dobras, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	3300,53
308	2.8.2.5	Fornecimento e aplicação na cobertura de manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora do tipo "Imperialum, Impersep 150", ou equivalente, incluindo dobras, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	831,71
309	2.8.2.6	Fornecimento e aplicação no pavimento térreo de isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido do tipo "Dow, Floormate 200", com 6 cm de espessura, ou equivalente, incluindo cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	3300,53
310	2.8.2.7	Fornecimento e aplicação na cobertura de isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido do tipo "Dow, Roofmate SL-A, com 6 cm de espessura", ou equivalente, incluindo cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	831,71
311	2.8.2.8	Fornecimento e aplicação em tetos falsos de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 7cm de espessura do tipo "Sotecnisol, ref. PN 30", ou equivalente, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	2305,04
312	2.8.2.9	Fornecimento e aplicação em paredes interiores de isolamento térmico em painéis Lã de Rocha 70 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 4cm de espessura, do tipo "Sotecnisol, ref. PN 70", ou equivalente, incluindo cortes, remates, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	136,72
313	2.8.2.10	Fornecimento e aplicação em pavimentos e paredes de impermeabilização, do tipo "Hidroelastic, da Fixcer", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	350,18
2.9	Equipamentos			
2.9.1	Equipamento I.S.			
2.9.1.1	BLOCOS A, B e PORTARIA			
314	2.9.1.1.1	Fornecimento e assentamento de Sanita compacta 65 d/c c/ tanque, em vitreous china, à cor branco, do tipo "Sanindusa, série Urb.y, código 140021 + 140111", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	25
315	2.9.1.1.2	Fornecimento e aplicação de Tampo de sanita, em duroplast, à cor branco e com acessórios, do tipo "Sanindusa, série Urb.y clipoff com slowclose, código 24031", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	25
316	2.9.1.1.3	Fornecimento e assentamento de Sanita simples d/c, em vitreous china, à cor branco, do tipo "Sanindusa, série New WCcare, código 129011", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
317	2.9.1.1.4	Fornecimento e aplicação de Tampo de sanita com abertura frontal, em Duroplast, do tipo "Sanindusa, série New WCcare, código 22911", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

318	2.9.1.1.5	Fornecimento e assentamento de Autoclismo de interior de descarga frontal, do tipo "Geberit, Sigma autoclismo de interior 8 cm (UP720), ref. 109.771.00.1" + Placa de comando de descarga, do tipo "Geberit, Sigma 50, ref.115.788.11.1", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
319	2.9.1.1.6	Fornecimento e aplicação de Lavatório de encastrar, em vitreous china, cor branco, do tipo "Sanindusa, série Arc, código 108760", ou equivalente incluindo Sifão garrafa 11/4" p/VDA, com acabamento cromado e acessórios, do tipo "Ofa, Complementos, código DI.T0022", ou equivalente, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	20
320	2.9.1.1.7	Fornecimento e aplicação de Lavatório, em vitreous china, cor branco, do tipo "Sanindusa, série New WCCare, código 129320", ou equivalente incluindo Sifão garrafa 11/4" p/VDA, com acabamento cromado e acessórios, do tipo "Ofa, Complementos, código DI.T0022", ou equivalente, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
321	2.9.1.1.8	Fornecimento e aplicação de Lavatório 60, em vitreous china, do tipo "Sanindusa, série Cetus, código 110310", ou equivalente + Coluna suspensa, do tipo "Sanindusa, série Cetus, código 110220", ou equivalente incluindo Sifão garrafa lavatório VDA, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	7
322	2.9.1.1.9	Fornecimento e aplicação de Urinol, em vitreous china, à cor branco, com acessórios, do tipo "Sanindusa, série Ria, código 108500", ou equivalente incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	11
323	2.9.1.1.10	Fornecimento e aplicação de Pia hospitalar do tipo "Sanindusa, código 118610", ou equivalente incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
324	2.9.1.1.11	Fornecimento e aplicação de Lava-louça com 1 cuba 46x46cm, em vitreous china, cor branco, do tipo "Sanindusa, série Valet, código 7340V", ou equivalente, incluindo Sifão Garrafa 11/4" p/VDA, com acabamento cromado e acessórios, do tipo "Ofa, Complementos, código DI.T0022", ou equivalente, acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
325	2.9.1.1.12	Fornecimento e aplicação de Torneira de lavatório oblíqua temporizada, com Ø35mm e 135mm de altura, com acabamento cromado e acessórios, do tipo "Ofa, Stillstop, código GK.T0003", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	27
326	2.9.1.1.13	Fornecimento e aplicação de Monocomando de lavatório, com manípulo clínico e acabamento cromado e com acessórios, do tipo "Ofa, série Hospitalar, código GV.T9903", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
327	2.9.1.1.14	Fornecimento e aplicação de Misturadora do tipo "Ofa, série Slim, referência GC.T0314", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
328	2.9.1.1.15	Fornecimento e aplicação de Misturadora chuveiro do tipo "Ofa, Misturadora Chuveiro Termostática com rampa integrada código GC.T7002TRI", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
329	2.9.1.1.16	Fornecimento e aplicação de Torneira de urinol de encastrar, com acabamento cromado e acessórios, do tipo "Ofa, Urinol Encastrar, código GU.I0052", ou equivalente incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	11
330	2.9.1.1.17	Fornecimento e aplicação de Torneira de lavatório de parede do tipo "Aru, referência E 100.04F GU.I0001", ou equivalente incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
331	2.9.1.1.18	Fornecimento e aplicação de Doseador de sabão de bancada, em aço inox, incluindo acessórios, com depósito em plástico, do tipo "Utilnox, código UT-DS628", ou equivalente, incluindo acessórios, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários	UN	16
332	2.9.1.1.19	Fornecimento e aplicação de Doseador de sabão vertical, em aço inox escovado, acabamento satinado, incluindo acessórios, com depósito interior em plástico, fixação à parede, do tipo "Utilnox, código UT-DS615", ou equivalente, incluindo acessórios, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	7
333	2.9.1.1.20	Fornecimento e aplicação de Papeleira em aço inox escovado, 285X325X125 mm, incluindo acessórios, do tipo "Utilnox, código UT-PC99I", ou equivalente, incluindo fixação, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	11
334	2.9.1.1.21	Fornecimento e aplicação de Dispensador de toalhas de papel em aço inox escovado do tipo "Utilnox, código UT-DP725S", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	11
335	2.9.1.1.22	Fornecimento e aplicação de Porta piaçava de parede, em aço inox escovado, de Ø90x400 mm, incluindo acessórios do tipo Utilnox, código UT-AB168S", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	26



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

336	2.9.1.1.23	Fornecimento e aplicação de Contentor higiénico de parede em aço inox escovado, do tipo \"Utilnox, código UT-PC910\", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	17
337	2.9.1.1.24	Fornecimento e aplicação de Dispensor de papel jumbo em aço inox escovado, do tipo \"Utilnox, código UT-DP842\", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	25
338	2.9.1.1.25	Fornecimento e aplicação de Cabide em latão, incluindo acessórios, do tipo \"Sanindusa, série Alfa, código 41003\", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	26
339	2.9.1.1.26	Fornecimento e aplicação de Espelho de cristal redondo, sem moldura, diâmetro 600mm e com 3mm de espessura, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	4
340	2.9.1.1.27	Fornecimento e aplicação de Espelho de cristal redondo, sem moldura, diâmetro 650mm e com 3mm de espessura, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	1
341	2.9.1.1.28	Fornecimento e aplicação de Espelho de cristal redondo, sem moldura, diâmetro 500mm e com 3mm de espessura, incluindo fixação ao teto através de perfis metálicos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	10
342	2.9.1.1.29	Fornecimento e aplicação de Apoio e canto 70x10, em aço inox escovado do tipo \"Sanindusa, série New WCcare, código 42957\", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	1
343	2.9.1.1.30	Fornecimento e aplicação de Apoio basculante 80cm com porta rolos, em aço inox escovado do tipo \"Sanindusa, série New WCcare, código 42968\", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	1
344	2.9.1.1.31	Fornecimento e aplicação de Apoio basculante 80cm, em aço inox escovado do tipo \"Sanindusa, série New WCcare, código 42964\", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	1
	2.9.1.2	BLOCOS C, D e E		
345	2.9.1.2.1	Fornecimento e assentamento de Sanita compacta 65 d/c c/ tanque, em vitreous china, à cor branco, do tipo \"Sanindusa, série Urb.y, código 140021 + 140111\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	26
346	2.9.1.2.2	Fornecimento e aplicação de Tampo de sanita, em duroplast, à cor branco e com acessórios, do tipo \"Sanindusa, série Urb.y clipoff com slowclose, código 24031\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	26
347	2.9.1.2.3	Fornecimento e assentamento de Sanita simples d/c, em vitreous china, à cor branco, do tipo \"Sanindusa, série New WCcare, código 129011\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	2
348	2.9.1.2.4	Fornecimento e aplicação de Tampo de sanita com abertura frontal, em Duroplast, do tipo \"Sanindusa, série New WCcare, código 22911\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	2
349	2.9.1.2.5	Fornecimento e assentamento de Sanita simples d/c, em vitreous china, à cor branco, do tipo \"Sanindusa, série Infantil WCKids, código 125011\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	9
350	2.9.1.2.6	Fornecimento e aplicação de Tampo de sanita wc kids à cor amarelo, do tipo \"Sanindusa, série Infantil WCKids, código 22511\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	9
351	2.9.1.2.7	Fornecimento e assentamento de Autoclismo de interior de descarga frontal, do tipo \"Geberit, Sigma autoclismo de interior 8 cm (UP720), ref. 109.771.00.1\" + Placa de comando de descarga, do tipo \"Geberit, Sigma 50, ref.115.788.11.1\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	11
352	2.9.1.2.8	Fornecimento e aplicação de Lavatório de encastrar, em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, série Arc, código 108760\", ou equivalente incluindo Sifão garrafa 11/4\" p/VDA, com acabamento cromado e acessórios, do tipo \"Ofa, Complementos, código DI.T0022\", ou equivalente, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	43
353	2.9.1.2.9	Fornecimento e aplicação de Lavatório, em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, série New WCCare, código 129320\", ou equivalente incluindo Sifão garrafa 11/4\" p/VDA, com acabamento cromado e acessórios, do tipo \"Ofa, Complementos, código DI.T0022\", ou equivalente, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	2



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

354	2.9.1.2.10	Fornecimento e aplicação de Lavatório 60, em vitreous china, do tipo "Sanindusa, série Cetus, código 110310", ou equivalente + Coluna suspensa, do tipo "Sanindusa, série Cetus, código 110220", ou equivalente incluindo Sifão garrafa lavatório VDA, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	8
355	2.9.1.2.11	Fornecimento e aplicação de Urinol, em vitreous china, à cor branco, com acessórios, do tipo "Sanindusa, série Ria, código 108500", ou equivalente incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	16
356	2.9.1.2.12	Fornecimento e aplicação de Pia hospitalar do tipo "Sanindusa, código 118610", ou equivalente incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
357	2.9.1.2.13	Fornecimento e aplicação de Lava-louça com 1 cuba 46x46cm, em vitreous china, cor branco, do tipo "Sanindusa, série Valet, código 7340V", ou equivalente, incluindo Sifão Garrafa 11/4" p/VDA, com acabamento cromado e acessórios, do tipo "Ofa, Complementos, código DI.T0022", ou equivalente, acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	17
358	2.9.1.2.14	Fornecimento e aplicação de Torneira de lavatório oblíqua temporizada, com Ø35mm e 135mm de altura, com acabamento cromado e acessórios, do tipo "Ofa, Stillstop, código GK.T0003", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	51
359	2.9.1.2.15	Fornecimento e aplicação de Monocomando de lavatório, com manípulo clínico e acabamento cromado e com acessórios, do tipo "Ofa, série Hospitalar, código GV.T9903", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	2
360	2.9.1.2.16	Fornecimento e aplicação de Misturadora do tipo "Ofa, série Slim, referência GC.T0314", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	17
361	2.9.1.2.17	Fornecimento e aplicação de Misturadora chuveiro do tipo "Ofa, Misturadora Chuveiro Termostática com rampa integrada código GC.T7002TRI", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	5
362	2.9.1.2.18	Fornecimento e aplicação de Torneira de urinol de encastrar, com acabamento cromado e acessórios, do tipo "Ofa, Urinol Encastrar, código GU.I0052", ou equivalente incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	16
363	2.9.1.2.19	Fornecimento e aplicação de Torneira de lavatório de parede do tipo "Aru, referência E 100.04F GU.I0001", ou equivalente incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
364	2.9.1.2.20	Fornecimento e aplicação de Doseador de sabão de bancada, em aço inox, incluindo acessórios, com depósito em plástico, do tipo "Utilnox, código UT-DS628", ou equivalente, incluindo acessórios, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários	UN	25
365	2.9.1.2.21	Fornecimento e aplicação de Doseador de sabão vertical, em aço inox escovado, acabamento satinado, incluindo acessórios, com depósito interior em plástico, fixação à parede, do tipo "Utilnox, código UT-DS615", ou equivalente, incluindo acessórios, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	25
366	2.9.1.2.22	Fornecimento e aplicação de Papeleira em aço inox escovado, 285X325X125 mm, incluindo acessórios, do tipo "Utilnox, código UT-PC99", ou equivalente, incluindo fixação, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	30
367	2.9.1.2.23	Fornecimento e aplicação de Dispensor de toalhas de papel em aço inox escovado do tipo "Utilnox, código UT-DP725S", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	30
368	2.9.1.2.24	Fornecimento e aplicação de Porta piaçava de parede, em aço inox escovado, de Ø90x400 mm, incluindo acessórios do tipo Utilnox, código UT-AB168S", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	37
369	2.9.1.2.25	Fornecimento e aplicação de Contentor higiénico de parede em aço inox escovado, do tipo "Utilnox, código UT-PC910", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	19
370	2.9.1.2.26	Fornecimento e aplicação de Dispensor de papel jumbo em aço inox escovado, do tipo "Utilnox, código UT-DP842", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	28
371	2.9.1.2.27	Fornecimento e aplicação de Cabide em latão, incluindo acessórios, do tipo "Sanindusa, série Alfa, código 41003", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	38
372	2.9.1.2.28	Fornecimento e aplicação de Espelho de cristal redondo, sem moldura, diâmetro 600mm e com 3mm de espessura, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	10



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

373	2.9.1.2.29	Fornecimento e aplicação de Espelho de cristal redondo, sem moldura, diâmetro 650mm e com 3mm de espessura, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	2
374	2.9.1.2.30	Fornecimento e aplicação de Espelho de cristal redondo, sem moldura, diâmetro 500mm e com 3mm de espessura, incluindo fixação ao teto através de perfis metálicos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	14
375	2.9.1.2.31	Fornecimento e aplicação de Apoio e canto 70x10, em aço inox escovado do tipo "Sanindusa, série New WCcare, código 42957", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	2
376	2.9.1.2.32	Fornecimento e aplicação de Apoio basculante 80cm com porta rolos, em aço inox escovado do tipo "Sanindusa, série New WCcare, código 42968", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	3
377	2.9.1.2.33	Fornecimento e aplicação de Apoio basculante 80cm, em aço inox escovado do tipo "Sanindusa, série New WCcare, código 42964", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	UN	3
2.9.2 Equipamentos diversos				
2.9.2.1 BLOCOS A, B e PORTARIA				
378	2.9.2.1.1	Fornecimento e aplicação de Tela de rolo do tipo "Warema, Cruzfer, Rollo TR.O.08", ou equivalente, incluindo comando manual, acessórios, manípulos, fixações, suportes, peças e perfis de fixação, equipamentos, remates, todos os trabalhos e materiais necessários, ficando pronto a funcionar, conforme projeto e indicações do fabricante.	m2	482,61
379	2.9.2.1.2	Fornecimento e aplicação de Tapete de uso intensivo constituído por perfis em PVC-U onde se encontram embutidas fibras de nylon ao alto, estrutura "single" do tipo "Azura, série Brossguard, cor das escovas-cinza e cor dos perfis em PVC-U-cinza claro", ou equivalente, incluindo acessórios, execução de rebaixamento no pavimento, argamassa de regularização, dreno, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	8,27
2.9.2.2 BLOCOS C, D e E				
380	2.9.2.2.1	Fornecimento e aplicação de Tela de rolo do tipo "Warema, Cruzfer, Rollo TR.O.08", ou equivalente, incluindo comando manual, acessórios, manípulos, fixações, suportes, peças e perfis de fixação, equipamentos, remates, todos os trabalhos e materiais necessários, ficando pronto a funcionar, conforme projeto e indicações do fabricante.	m2	428,53
381	2.9.2.2.2	Fornecimento e aplicação de Tapete de uso intensivo constituído por perfis em PVC-U onde se encontram embutidas fibras de nylon ao alto, estrutura "single" do tipo "Azura, série Brossguard, cor das escovas-cinza e cor dos perfis em PVC-U-cinza claro", ou equivalente, incluindo acessórios, execução de rebaixamento no pavimento, argamassa de regularização, dreno, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	18,14
2.10 Diversos				
2.10.1 BLOCOS A, B e PORTARIA				
382	2.10.1.1	Trabalhos de construção civil necessários para a execução de todas as especialidades, tais como: abertura e fechamento de roços ou valas, execução de muretes, cortes em lajes, tapamento de aberturas que não sejam necessárias, atravessamentos de paredes ou muros, reposição de revestimentos e acabamentos, reparação de alvenarias, movimento de terras, demolição de paredes para execução dos elementos da estrutura, etc..., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	vg	1
383	2.10.1.2	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	UN	1
384	2.10.1.3	Fornecimento e execução de junta de dilatação interior e exterior em paredes com mastique de poliuretano de baixo módulo de elasticidade para juntas em fachadas do tipo "Sika, Sikaflex PRO 2 HP", ou equivalente incluindo aplicação de primário monocomponente do tipo "Sika Primer - 3N" ou equivalente nos bordos da junta, fundo de junta em cordão de polietileno do tipo "Sika, Cordão Sika", ou equivalente (à cor da parede adjacente), perfis de remate, preencimento em placas de poliestireno extrudido com 4 cm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	215,7
2.10.2 BLOCOS C, D e E				
385	2.10.2.1	Trabalhos de construção civil necessários para a execução de todas as especialidades, tais como: abertura e fechamento de roços ou valas, execução de muretes, cortes em lajes, tapamento de aberturas que não sejam necessárias, atravessamentos de paredes ou muros, reposição de revestimentos e acabamentos, reparação de alvenarias, movimento de terras, demolição de paredes para execução dos elementos da estrutura, etc..., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	vg	1
386	2.10.2.2	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	UN	1



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

387	2.10.2.3	Fornecimento e execução de junta de dilatação interior e exterior em paredes com mastique de poliuretano de baixo módulo de elasticidade para juntas em fachadas do tipo "Sika, Sikaflex PRO 2 HP", ou equivalente incluindo aplicação de primário monocomponente do tipo "Sika Primer - 3N" ou equivalente nos bordos da junta, fundo de junta em cordão de polietileno do tipo "Sika, Cordão Sika", ou equivalente (à cor da parede adjacente), perfis de remate, preencimento em placas de poliestireno extrudido com 4 cm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	115,65
3	ARQUITECTURA PAISAGISTA			
3.1	Demolições/remoções			
3.1.1	BLOCOS A, B e PORTARIA			
388	3.1.1.1	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de coberto de recreio em pilares de betão circulares e cobertura metálica incluindo demolição de fundações e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	307,84
389	3.1.1.2	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de todas as infra-estruturas e estruturas existentes na área de intervenção que não sejam necessárias para a construção dos novos edifícios e arranjos exteriores, tais como: infra-estruturas eléctricas e telefónicas, redes de águas, esgotos e pluviais, etc incluindo trabalhos de construção civil, movimento de terras, todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários. Ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção.	vg	1
390	3.1.1.3	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimentos em lajetas de betão existentes junto aos blocos e nos passadiços, incluindo picagem e remoção das camadas de base até à profundidade necessária para aplicação de novo pavimento, considerando triagem na própria obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Inclui carga, transporte e descarga, limpeza dos locais de trabalho, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	1177,3
391	3.1.1.4	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro certificado de muros e muretes em betão junto aos edifícios incluindo fundações e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	125,7
392	3.1.1.5	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de restantes pavimentos existentes no exterior, incluindo picagem e remoção das camadas de base até à profundidade necessária para aplicação de novo pavimento, demolição de lancis, considerando triagem na própria obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Inclui carga, transporte e descarga, limpeza dos locais de trabalho, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas e todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
393	3.1.1.6	Execução de protecções em árvores, existentes na zona a intervir de forma a salvaguardar a integridade dos bens durante a execução dos trabalhos. Inclui a sua desmontagem e remoção no final da empreitada e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	24
394	3.1.1.7	Execução de abate de árvores incluindo a desponta, toragem e empilhamento, carga, transporte a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro e descarga de acordo com as indicações do projecto. Consideram-se todos os trabalhos necessários à execução do abate, nomeadamente os necessários para assegurar a segurança dos operários e a do público em geral.	UN	5
395	3.1.1.8	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de caleira pluvial em betão existente no exterior dos blocos, incluindo demolição e remoção de lancis, todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	337,23
396	3.1.1.9	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de todo o mobiliário urbano (bancos, papeleiras, bebedouros, etc.), incluindo fundações e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
397	3.1.1.10	Execução de todas as restantes demolições necessárias de acordo com o indicado em projeto, de forma a deixar a obra completamente pronta para a sua nova intervenção incluindo transporte de produtos sobranes a vazadouro licenciado e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
3.1.2	BLOCOS C, D e E			
398	3.1.2.1	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de coberto de recreio em pilares de betão circulares e cobertura metálica incluindo demolição de fundações e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	368,21
399	3.1.2.2	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de todas as infra-estruturas e estruturas existentes na área de intervenção que não sejam necessárias para a construção dos novos edifícios e arranjos exteriores, tais como: infra-estruturas eléctricas e telefónicas, redes de águas, esgotos e pluviais, etc incluindo trabalhos de construção civil, movimento de terras, todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários. Ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção.	vg	1



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

400	3.1.2.3	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimentos em lajetas de betão existentes junto aos blocos e nos passadiços, incluindo picagem e remoção das camadas de base até à profundidade necessária para aplicação de novo pavimento, considerando triagem na própria obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Inclui carga, transporte e descarga, limpeza dos locais de trabalho, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	1083,38
401	3.1.2.4	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro certificado de muros e muretes em betão junto aos edifícios incluindo fundações e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	65,12
402	3.1.2.5	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de restantes pavimentos existentes no exterior, incluindo picagem e remoção das camadas de base até à profundidade necessária para aplicação de novo pavimento, demolição de lancis, considerando triagem na própria obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Inclui carga, transporte e descarga, limpeza dos locais de trabalho, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas e todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
403	3.1.2.6	Execução de protecções em árvores, existentes na zona a intervir de forma a salvaguardar a integridade dos bens durante a execução dos trabalhos. Inclui a sua desmontagem e remoção no final da empreitada e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	31
404	3.1.2.7	Execução de abate de árvores incluindo a desmontagem, toragem e empilhamento, carga, transporte a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro e descarga de acordo com as indicações do projecto. Consideram-se todos os trabalhos necessários à execução do abate, nomeadamente os necessários para assegurar a segurança dos operários e a do público em geral.	UN	8
405	3.1.2.8	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de caleira pluvial em betão existente no exterior dos blocos, incluindo demolição e remoção de lancis, todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	471,03
406	3.1.2.9	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de todo o mobiliário urbano (bancos, papeleiras, bebedouros, etc.), incluindo fundações e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
407	3.1.2.10	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de escadarias existentes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	58,37
408	3.1.2.11	Remoção, transporte, armazenamento e posterior recolocação de equipamentos do campo de jogos existentes incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
409	3.1.2.12	Execução de todas as restantes demolições necessárias de acordo com o indicado em projeto, de forma a deixar a obra completamente pronta para a sua nova intervenção incluindo transporte de produtos sobranes a vazadouro licenciado e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
410	3.1.2.13	Remoção, transporte, armazenamento e posterior recolocação de equipamentos do parque infantil existentes incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
411	3.1.2.14	Demolição integral, remoção, transporte e descarga a vazadouro de Depósito de Água, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
3.2 Pavimentação e Lancilagem				
3.2.1 Pavimento em pavê				
3.2.1.1 BLOCOS A, B e PORTARIA				
412	3.2.1.1.1	Fornecimento e assentamento de camada de base de tout-venant com 20 cm de espessura após compactação, incluindo abertura de caixa, regularização e compactação do fundo, carga e transporte a vazadouro dos materiais sobranes da responsabilidade do adjudicatário e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m3	132,91
413	3.2.1.1.2	Fornecimento, transporte e aplicação de Pavimento em pavê de betão vibro-prensado de dupla camada, dimensões: 135x135x40mm do tipo "Artebel, Pavê quadrado, Preto", ou equivalente, incluindo almofada de pó de pedra com cimento ao traço 1:6 com 5cm de espessura, compactação, remates, nivelamentos, preenchimento das juntas com pó de pedra e cimento traço 1:6 e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o projecto.	m2	664,57
3.2.1.2 BLOCOS C, D e E				
414	3.2.1.2.1	Fornecimento e assentamento de camada de base de tout-venant com 20 cm de espessura após compactação, incluindo abertura de caixa, regularização e compactação do fundo, carga e transporte a vazadouro dos materiais sobranes da responsabilidade do adjudicatário e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m3	509,14
415	3.2.1.2.2	Fornecimento, transporte e aplicação de Pavimento em pavê de betão vibro-prensado de dupla camada, dimensões: 135x135x40mm do tipo "Artebel, Pavê quadrado, Preto", ou equivalente, incluindo almofada de pó de pedra com cimento ao traço 1:6 com 5cm de espessura, compactação, remates, nivelamentos, preenchimento das juntas com pó de pedra e cimento traço 1:6 e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o projecto.	m2	2180,02



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

416	3.2.1.2.3	Fornecimento, transporte e aplicação de Pavimento em pavê igual ao existente, incluindo almofada de pó de pedra com cimento ao traço 1:6 com 5cm de espessura, compactação, remates, nivelamentos, preenchimento das juntas com pó de pedra e cimento traço 1:6 e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o projecto.	m2	365,66
	3.2.2	Pavimento em betuminoso		
	3.2.2.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
417	3.2.2.1.1	Fornecimento e assentamento de camada de base de tout-venant com 30 cm de espessura após compactação, incluindo abertura de caixa, regularização e compactação do fundo, carga e transporte a vazadouro dos materiais sobantes da responsabilidade do adjudicatário e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m3	108,98
418	3.2.2.1.2	Fornecimento e assentamento de pavimento em betão betuminoso, incluindo fornecimento de camada de desgaste em betão betuminoso com 5cm de espessura, rega de colagem com emulsão modificada com elastómeros à taxa aproximada de 0,7 kg/m2 de betume residual, camada de regularização em macadame betuminoso com 7cm de espessura, rega de impregnação com betume fluidificado MC-70 à taxa aproximada de 1,2 kg/m2 de betume residual, regularização final e compactação do pavimento com maço ou meios mecânicos, carga e transporte a vazadouro dos materiais sobantes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE. (50% da área)	m2	363,28
	3.2.2.2	BLOCOS C, D e E		
419	3.2.2.2.1	Fornecimento e assentamento de camada de base de tout-venant com 30 cm de espessura após compactação, incluindo abertura de caixa, regularização e compactação do fundo, carga e transporte a vazadouro dos materiais sobantes da responsabilidade do adjudicatário e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m3	1061,736
420	3.2.2.2.2	Fornecimento e assentamento de pavimento em betão betuminoso, incluindo fornecimento de camada de desgaste em betão betuminoso com 5cm de espessura, rega de colagem com emulsão modificada com elastómeros à taxa aproximada de 0,7 kg/m2 de betume residual, camada de regularização em macadame betuminoso com 7cm de espessura, rega de impregnação com betume fluidificado MC-70 à taxa aproximada de 1,2 kg/m2 de betume residual, regularização final e compactação do pavimento com maço ou meios mecânicos, carga e transporte a vazadouro dos materiais sobantes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE. (50% da área)	m2	2481,2
421	3.2.2.2.3	Fornecimento e assentamento em campo de jogos de pavimento em betão betuminoso, incluindo fornecimento de camada de desgaste em betão betuminoso com 5cm de espessura, rega de colagem com emulsão modificada com elastómeros à taxa aproximada de 0,7 kg/m2 de betume residual, camada de regularização em macadame betuminoso com 7cm de espessura, rega de impregnação com betume fluidificado MC-70 à taxa aproximada de 1,2 kg/m2 de betume residual, regularização final e compactação do pavimento com maço ou meios mecânicos, carga e transporte a vazadouro dos materiais sobantes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m2	1057,92
	3.2.3	Lancis		
	3.2.3.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
422	3.2.3.1.1	Fornecimento e assentamento de Lancil guia em betão pré-fabricado, dimensões 100x8x25cm, cor natural, do tipo "Soplacas, lancil guia Ref.350", ou equivalente incluindo fundação em betão simples, movimento de terras, cortes, remates, fechamento de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	ml	23,48
	3.2.3.2	BLOCOS C, D e E		
423	3.2.3.2.1	Fornecimento e assentamento de Lancil guia em betão pré-fabricado, dimensões 100x8x25cm, cor natural, do tipo "Soplacas, lancil guia Ref.350", ou equivalente incluindo fundação em betão simples, movimento de terras, cortes, remates, fechamento de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	ml	242,56
424	3.2.3.2.2	Fornecimento e assentamento de Lancil em betão pré-fabricado, dimensões 100x15x25cm, cor natural, do tipo "Soplacas, lancil Ref.351", ou equivalente incluindo fundação em betão simples, movimento de terras, cortes, remates, fechamento de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	ml	88,48
425	3.2.3.2.3	Fornecimento e assentamento de guia em betão moldada no local incluindo fundação em betão simples, movimento de terras, cortes, remates, fechamento de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	ml	96,67
	3.2.4	Pavimento em borracha		
	3.2.4.1	BLOCOS C, D e E		
426	3.2.4.1.1	Fornecimento e aplicação de camada de base de brita nº2, com 15cm de espessura após compactação, incluindo abertura de caixa, regularização e compactação do fundo, carga e transporte a vazadouro licenciado dos materiais sobantes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m3	24,97



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

427	3.2.4.1.2	Fornecimento e execução de pavimento contínuo em borracha, aplicado in situ, com 4cm de espessura de SBR e 1cm de espessura de EPDM, do tipo "Kraiburg, Kraiflex, à cor cinza", ou equivalente, incluindo camada de betonilha armada com malhasol CQ30 com 10cm de espessura, remates, nivelamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o projecto.	m2	166,47
	3.3	Plantações e Sementeiras		
	3.3.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
428	3.3.1.1	Fornecimento e espalhamento de terras vegetais com espessura variável (esp. mínima de 0,20m), incluindo limpeza geral de toda a área, preparação, regularização e modelação do terreno conforme projecto, remoção de pedras, galhos, raízes e vegetações não desejadas, adubação, fertilização, transporte de produtos sobranes a vazadouro, movimento de terras, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	1263,53
429	3.3.1.2	Fornecimento e execução de Sementeira de Prado de sequeiro, composto por: 30% Festuca arundinacea, 20% Festuca rubra rubra, 20% Lolium perenne, 5% Trifolium incarnatum, 5% Trifolium repens, conforme desenhos e CE, incluindo fertilização, primeiras regas, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	1242,97
430	3.3.1.3	Fornecimento e aplicação de cobertura de solo tipo casca de pinheiro (5cm), conforme desenhos e CE, incluindo sistema de controlo anti-infestantes do tipo "plantex Gold" mínimo 125g/m2 ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	20,56
	3.3.1.4	Fornecimento e plantação de arbustos, com raízes em torrão com o sistema radicular bem desenvolvido e com cabelame abundante, incluindo abertura de cova, remoção a vazadouro dos materiais sobranes, fertilização localizada, tapamento e todos os trabalhos e materiais necessários à sua plantação conforme Plano de Plantação e outras do CE,		
431	3.3.1.4.1	Ec- Erica carnea em vaso de 1.3l e 0,15m de altura	UN	12
	3.3.2	BLOCOS C, D e E		
432	3.3.1.1	Fornecimento e espalhamento de terras vegetais com espessura variável (esp. mínima de 0,20m), incluindo limpeza geral de toda a área, preparação, regularização e modelação do terreno conforme projecto, remoção de pedras, galhos, raízes e vegetações não desejadas, adubação, fertilização, transporte de produtos sobranes a vazadouro, movimento de terras, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	2127,09
433	3.3.1.2	Fornecimento e execução de Sementeira de Prado de sequeiro, composto por: 30% Festuca arundinacea, 20% Festuca rubra rubra, 20% Lolium perenne, 5% Trifolium incarnatum, 5% Trifolium repens, conforme desenhos e CE, incluindo fertilização, primeiras regas, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	2114,61
434	3.3.1.3	Fornecimento e aplicação de cobertura de solo tipo casca de pinheiro (5cm), conforme desenhos e CE, incluindo sistema de controlo anti-infestantes do tipo "plantex Gold" mínimo 125g/m2 ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	12,48
	3.3.1.4	Fornecimento e plantação de árvores, bem conformadas, com flecha intacta e sistema radicular bem desenvolvido em torrão, incluindo dreno de arejamento, abertura de cova, fertilização localizada, tapamento com terra vegetal, camada de brita nº3 (20cm de espessura), manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora do tipo "Imperialum, Impersep 150", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários à sua plantação conforme Plano de Plantação e outras do CE, das seguintes espécies:		
435	3.3.1.4.1	a) Cs - Cercis siliquastrum , h=1,5m, PAP 12/14	UN	2
436	3.3.1.4.2	b) Gb - Ginkgo biloba, h=1,5m, PAP 14/16	UN	3
	3.3.1.5	Fornecimento e plantação de arbustos, com raízes em torrão com o sistema radicular bem desenvolvido e com cabelame abundante, incluindo abertura de cova, remoção a vazadouro dos materiais sobranes, fertilização localizada, tapamento e todos os trabalhos e materiais necessários à sua plantação conforme Plano de Plantação e outras do CE,		
437	3.3.1.5.1	Ec- Erica carnea em vaso de 1.3l e 0,15m de altura	UN	6
438	3.3.1.5.2	Lj - Lonicera japonica em vaso de 2l e 0,6m de altura	UN	3
	3.4	Mobiliário Urbano		
	3.4.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
439	3.4.1.1	Fornecimento e colocação de Papeleira com estrutura em chapa de aço laminado a quente e galvanizado que garante uma perfeita resistência à corrosão, acabamento com pintura electrostática poliéster a 220° na cor cinza forja com micropartículas metálicas, com cuba extraível e fechadura do tipo "Bricantel, referência MUPC355750", ou equivalente incluindo maciços de fundação, de acordo com as especificações do fabricante e o caderno de encargos e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	3
440	3.4.1.2	Fornecimento e colocação de Banco em betão armado branco do tipo "Amop, Coleção Urban, Ar puro, Banco coletivo BV", ou equivalente incluindo maciços de fundação, de acordo com as especificações do fabricante e o caderno de encargos e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	5
	3.4.2	BLOCOS C, D e E		



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

441	3.4.2.1	Fornecimento e colocação de Papeleira com estrutura em chapa de aço laminado a quente e galvanizado que garante uma perfeita resistência à corrosão, acabamento com pintura electrostática poliéster a 220° na cor cinza forja com micropartículas metálicas, com cuba extraível e fechadura do tipo "Bricantel, referência MUPC355750", ou equivalente incluindo maciços de fundação, de acordo com as especificações do fabricante e o caderno de encargos e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	7
442	3.4.2.2	Fornecimento e colocação de Bebedouro em aço laminado, galvanizado e lacado, na cor cinza forja, com pulsador temporizado do tipo "Bricantel, referência MUFC63", ou equivalente incluindo maciços de fundação, de acordo com as especificações do fabricante e o caderno de encargos e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	3
443	3.4.2.3	Fornecimento e colocação de Banco em betão armado branco do tipo "Amop, Coleção Urban, Ar puro, Banco coletivo B", ou equivalente incluindo maciços de fundação, de acordo com as especificações do fabricante e o caderno de encargos e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	20
	3.5	Serralharias		
	3.5.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
444	3.5.1.1	Fornecimento e aplicação de Portão de abrir com duas folhas do tipo "Betafence, modelo Nylofor 2D 200x200 (D), cor branco", ou equivalente, quadro com tubos de secção quadrada de 60 x 40 mm com painel soldado Nylofor, postes de secção quadrada de tubo soldado com tampa, dobradiças reguláveis, sistema de fecho de combinação integrada, composto de ranhura de fecho, contra-fecho, com cilindros e puxador e ferrolho de solo separado para portões giratórios e duplos, em aço, instalado em cada porta, para fixação na placa central, fixações, peças de remate, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (P1)	UN	1
445	3.5.1.2	Fornecimento e aplicação de Portas para contadores de abrir para fora, compostas por barra chata em aço, com 56mm de largura e 8mm de espessura, perfil tubular de secção quadrangular, em aço, com 50x50x3mm, chapa de fixação em aço, com 3mm de espessura, chapa de revestimento em aço, com 3mm de espessura, fixação à parede com resina química: parafuso de cabeça chata + bucha, em quantidade suficiente de forma a garantir a boa fixação do vão, dobradiça em aço, fechadura é de patilha com cilindro para chave universal triangular (deverão ser consideradas todas as ferragens para o bom funcionamento do vão) incluindo ferragens, preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1 e galvanização a quente, primário anticorrosivo epoxi à base de zinco metálico do tipo "Robbialac, Primário Epoxi de Zinco, referência 580-0320", ou equivalente, acabamento de esmalte de poliuretano de 2 componentes do tipo "Robbialac, Esmalte PU Brilhante, referência 552, ou equivalente aplicado em duas demãos, perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 25 a 30 µm por demão", ou equivalente, cor branco [RAL 9010], limpeza e desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, solda, quinagens, trabalhos de construção civil e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (P5)	UN	1
446	3.5.1.3	Fornecimento e aplicação de Vedação com 2,1m de altura do tipo "Betafence, modelo Nylofor 2D, cor branco", ou equivalente incluindo postes metálicos de fixação, chumbadouros, peças de fixação, argamassa de fixação, peças de remate, cortes, nivelamentos, esticadores, tratamentos, acabamentos, trabalhos de construção civil e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	189,71
	3.5.2	BLOCOS C, D e E		
447	3.5.2.1	Fornecimento e aplicação de Portão de abrir com duas folhas do tipo "Betafence, modelo Nylofor 2D 200x200 (D), cor branco", ou equivalente, quadro com tubos de secção quadrada de 60 x 40 mm com painel soldado Nylofor, postes de secção quadrada de tubo soldado com tampa, dobradiças reguláveis, sistema de fecho de combinação integrada, composto de ranhura de fecho, contra-fecho, com cilindros e puxador e ferrolho de solo separado para portões giratórios e duplos, em aço, instalado em cada porta, para fixação na placa central, fixações, peças de remate, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (P1)	UN	3
448	3.5.2.2	Fornecimento e aplicação de Portão de abrir com uma folha do tipo "Betafence, modelo Nylofor 2D 100x200 (S), cor branco", ou equivalente, quadro com tubos de secção quadrada de 60 x 40 mm com painel soldado Nylofor, postes de secção quadrada de tubo soldado com tampa, dobradiças reguláveis, sistema de fecho de combinação integrada, composto de ranhura de fecho, contra-fecho, com cilindros e puxador e ferrolho de solo separado para portões giratórios e duplos, em aço, instalado em cada porta, para fixação na placa central, fixações, peças de remate, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (P2)	UN	1



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

449	3.5.2.3	Fornecimento e aplicação de Portão de correr com duas folhas assimétricas (dimensões), composto por perfis tubulares e chapas quinadas em "L", com 5mm de espessura, rodas com suporte para soldar e canal v, cremalheira, guias, rolamentos e automatismo para portões de correr de grandes dimensões adequado ao peso e dimensão do portão incluindo ferragens, preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1 e galvanização a quente, primário anticorrosivo epoxi à base de zinco metálico do tipo "Robbialac, Primário Epoxi de Zinco, referência 580-0320", ou equivalente, acabamento de esmalte de poliuretano de 2 componentes do tipo "Robbialac, Esmalte PU Brilhante, referência 552, ou equivalente aplicado em duas demãos, perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 25 a 30 µm por demão", ou equivalente, cor branco [RAL 9010], limpeza e desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, solda, quinagens, trabalhos de construção civil e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (P4)	UN	1
450	3.5.2.4	Fornecimento e reparação de Portão existente em ferro incluindo substituição de ferragens, preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1 e galvanização a quente, primário anticorrosivo epoxi à base de zinco metálico do tipo "Robbialac, Primário Epoxi de Zinco, referência 580-0320", ou equivalente, acabamento de esmalte de poliuretano de 2 componentes do tipo "Robbialac, Esmalte PU Brilhante, referência 552, ou equivalente aplicado em duas demãos, perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 25 a 30 µm por demão", ou equivalente, cor branco [RAL 9010], tratamento dos elementos metálicos através de um removedor de ferrugem para eliminar todos os óxidos existentes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (P3)	UN	3
451	3.5.2.5	Fornecimento e aplicação de Portas para contadores de abrir para fora, compostas por barra chata em aço, com 56mm de largura e 8mm de espessura, perfil tubular de secção quadrangular, em aço, com 50x50x3mm, chapa de fixação em aço, com 3mm de espessura, chapa de revestimento em aço, com 3mm de espessura, fixação à parede com resina química: parafuso de cabeça chata + bucha, em quantidade suficiente de forma a garantir a boa fixação do vão, dobradiça em aço, fechadura é de patilha com cilindro para chave universal triangular (deverão ser consideradas todas as ferragens para o bom funcionamento do vão) incluindo ferragens, preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1 e galvanização a quente, primário anticorrosivo epoxi à base de zinco metálico do tipo "Robbialac, Primário Epoxi de Zinco, referência 580-0320", ou equivalente, acabamento de esmalte de poliuretano de 2 componentes do tipo "Robbialac, Esmalte PU Brilhante, referência 552, ou equivalente aplicado em duas demãos, perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 25 a 30 µm por demão", ou equivalente, cor branco [RAL 9010], limpeza e desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, solda, quinagens, trabalhos de construção civil e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores. (P5)	UN	1
452	3.5.2.6	Fornecimento e aplicação de Vedação com 2,1m de altura do tipo "Betafence, modelo Nylofor 2D, cor branco", ou equivalente incluindo postes metálicos de fixação, chumbadouros, peças de fixação, argamassa de fixação, peças de remate, cortes, nivelamentos, esticadores, tratamentos, acabamentos, trabalhos de construção civil e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	245,28
453	3.5.2.7	Fornecimento e aplicação de Vedação pára-bolas com 4m de altura em polietileno com proteção UV, cor branco, do tipo "Vedamisto, Rede VM Pára Bolas", ou equivalente incluindo postes metálicos de fixação, chumbadouros, peças de fixação, argamassa de fixação, peças de remate, cortes, nivelamentos, esticadores, tratamentos, acabamentos, trabalhos de construção civil e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	48,1
454	3.5.2.8	Fornecimento e pintura de vedação existente incluindo preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1 e galvanização a quente, primário anticorrosivo epoxi à base de zinco metálico do tipo "Robbialac, Primário Epoxi de Zinco, referência 580-0320", ou equivalente, acabamento de esmalte de poliuretano de 2 componentes do tipo "Robbialac, Esmalte PU Brilhante, referência 552, ou equivalente aplicado em duas demãos, perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 25 a 30 µm por demão", ou equivalente, cor branco [RAL 9010], tratamento dos elementos metálicos através de um removedor de ferrugem para eliminar todos os óxidos existentes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores.	ml	285,16
3.6		Revestimento de Muros		
3.6.1		BLOCOS C, D e E		
455	3.6.1.1	Fornecimento e execução de Pintura com tinta mate, à base de polímeros acrílicos em emulsão aquosa, cargas micronizadas, aditivos hidrorrepelentes e pigmentos estáveis à luz, barreira aos gases poluentes CO2 e SO, para proteção do betão, cor branco [cor RAL 9010], do tipo "Vierobeton, referência 146", ou equivalente, aplicado em duas demãos diluídas com água ou equivalente, sobre muros, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	79,22
3.7		Diversos		
3.7.1		BLOCOS A, B e PORTARIA		



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

456	3.7.1.1	Fornecimento e execução de Parede para contadores constituída por paredes em Blocos em betão leve de agregados de argila expandida do tipo "Artebel, referência BLE 20", ou equivalente + Banco em betão armado com 15cm de espessura + Acabamento a tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, \", ou equivalente + Primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente + Reboco hidráulico hidrófugo + Emboço + Chapisco incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto. (P1)	UN	1
457	3.7.1.2	Fornecimento e execução de Degrau em betão armado incluindo regularização, selagem do revestimento através de pintura à base de resinas de poliuretano alifático resistente aos raios UV do tipo "CastanFloor PU PRO UV, afinado à cor RAL 7016", ou equivalente, com adição de cargas transparentes antiderrapantes, pavimento flexível auto-alisante bicomponente à base de resinas de poliuretano isento de solventes (100% sólidos) de alto tráfego do tipo "Castan, série Color Life Comfort, mate e semi-liso, afinado a branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, primário à base de resinas de poliuretano, com elevado poder de impregnação e colagem do tipo "Castan, CastanFloor PU Consolidante", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora. (D1)	m2	0,41
458	3.7.1.3	Fornecimento e execução de Rampa composta por laje em betão armado, com 10 cm de espessura, blocos em betão leve de agregados de argila expandida do tipo "Artebel, referência BLE 10", ou equivalente, brita, regularização, selagem do revestimento através de pintura à base de resinas de poliuretano alifático resistente aos raios UV do tipo "CastanFloor PU PRO UV, afinado à cor RAL 7016", ou equivalente, com adição de cargas transparentes antiderrapantes, pavimento flexível auto-alisante bicomponente à base de resinas de poliuretano isento de solventes (100% sólidos) de alto tráfego do tipo "Castan, série Color Life Comfort, mate e semi-liso, afinado a branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, primário à base de resinas de poliuretano, com elevado poder de impregnação e colagem do tipo "Castan, CastanFloor PU Consolidante", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora. (R1)	m2	17,3
459	3.7.1.4	Fornecimento e execução de Rampa composta por chapa de aço com 4mm de espessura, perfis tubulares de fixação (os necessários ao bom funcionamento da rampa), esmalte de poliuretano de 2 componentes do tipo "Robbialac, Esmalte PU Brilhante, referência 552, ou equivalente aplicado em duas demãos, perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 25 a 30 µm por demão", ou equivalente, cor RAL 7016, primário anticorrosivo epoxi à base de zinco metálico do tipo "Robbialac, Primário Epoxi de Zinco, referência 580-0320", ou equivalente aplicado numa demão, perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 50 a 70 µm, preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1 e galvanização a quente, fixações, trabalhos de construção civil e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora. (R2)	m2	116,52
	3.7.2	BLOCOS C, D e E		
460	3.7.2.1	Fornecimento e execução de Banco exterior composto por paredes de Tijolo cerâmico furado, dimensões: 30x20x11 cm + Lajeta armada com malhasol AQ50 + Acabamento a tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053, \", ou equivalente + Primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente + Reboco hidráulico hidrófugo + Emboço + Chapisco incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto. (B2)	UN	1
461	3.7.2.2	Fornecimento e execução de Degrau em betão armado composto por paredes laterais em betão armado, laje em betão armado, com 10 cm de espessura, regularização, selagem do revestimento através de pintura à base de resinas de poliuretano alifático resistente aos raios UV do tipo "CastanFloor PU PRO UV, afinado à cor RAL 7016", ou equivalente, com adição de cargas transparentes antiderrapantes, pavimento flexível auto-alisante bicomponente à base de resinas de poliuretano isento de solventes (100% sólidos) de alto tráfego do tipo "Castan, série Color Life Comfort, mate e semi-liso, afinado a branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, primário à base de resinas de poliuretano, com elevado poder de impregnação e colagem do tipo "Castan, CastanFloor PU Consolidante", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora. (D2)	m2	24,89
462	3.7.2.3	Fornecimento e execução de Escadas compostas por lajetas armadas com malhasol AQ50, blocos em betão leve de agregados de argila expandida do tipo "Artebel, referência BLE 10", ou equivalente, brita, regularização, selagem do revestimento através de pintura à base de resinas de poliuretano alifático resistente aos raios UV do tipo "CastanFloor PU PRO UV, afinado à cor RAL 7016", ou equivalente, com adição de cargas transparentes antiderrapantes, pavimento flexível auto-alisante bicomponente à base de resinas de poliuretano isento de solventes (100% sólidos) de alto tráfego do tipo "Castan, série Color Life Comfort, mate e semi-liso, afinado a branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, primário à base de resinas de poliuretano, com elevado poder de impregnação e colagem do tipo "Castan, CastanFloor PU Consolidante", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora. (D3)	m2	5,79



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

463	3.7.2.4	Fornecimento e execução em escadas existentes a manter de: Retirada do revestimento existente, regularização, selagem do revestimento através de pintura à base de resinas de poliuretano alifático resistente aos raios UV do tipo "CastanFloor PU PRO UV, afinado à cor RAL 7016", ou equivalente, com adição de cargas transparentes antiderrapantes, pavimento flexível auto-alisante bicomponente à base de resinas de poliuretano isento de solventes (100% sólidos) de alto tráfego do tipo "Castan, série Color Life Comfort, mate e semi-liso, afinado a branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, primário à base de resinas de poliuretano, com elevado poder de impregnação e colagem do tipo "Castan, CastanFloor PU Consolidante", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora. (D4)	m2	5,79
464	3.7.2.5	Fornecimento e execução de Rampa composta por chapa de aço com 4mm de espessura, perfis tubulares de fixação (os necessários ao bom funcionamento da rampa), esmalte de poliuretano de 2 componentes do tipo "Robbialac, Esmalte PU Brilhante, referência 552, ou equivalente aplicado em duas demãos, perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 25 a 30 µm por demão", ou equivalente, cor RAL 7016, primário anticorrosivo epoxi à base de zinco metálico do tipo "Robbialac, Primário Epoxi de Zinco, referência 580-0320", ou equivalente aplicado numa demão, perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 50 a 70 µm, preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1 e galvanização a quente, fixações, trabalhos de construção civil e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora. (R2)	m2	116,52
465	3.7.2.6	Fornecimento e execução de Pintura de tampa do poço existente com tinta do tipo Tinta mate, à base de polímeros acrílicos em emulsão aquosa, cargas micronizadas, aditivos hidrorrepelentes e pigmentos estáveis à luz, barreira aos gases poluentes CO2 e SO, para proteção do betão, à cor NCS: S 1060-G60Y, do tipo "Vierobeton, referência 146", ou equivalente, aplicado em duas demãos diluídas com água ou equivalente incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
466	3.7.2.7	Fornecimento e execução em campo de jogos de pintura de poliuretano para pré-marcação, de secagem rápida, de resistência ao desgaste compatível com o tempo de duração exigido pela data prevista para a marcação, tendo em consideração o volume de tráfego em presença incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	vg	1
467	3.7.2.8	Fornecimento e execução de Pintura de Hexágono pintado à cor NCS: S 1060-G60Y incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	192,51
4	ESTABILIDADE			
4.1	MOVIMENTO DE TERRAS			
4.1.1	BLOCOS A, B e PORTARIA			
4.1.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de caboucos do edifício, com qualquer meio de escavação, incluindo descarga a vazadouro de materiais sobrantes, escoramentos e contenção de terras, todos os trabalhos e materiais necessários			
468	4.1.1.1.1	Edifício Administrativo (Bloco A), Salas de Aula (Bloco B) e Portaria	m3	2148,3
	4.1.1.2	Execução de aterro em caboucos do edifício com terras sobrantes da escavação ou de empréstimo, incluindo transporte, compactação, espalhamento, todos os trabalhos e materiais necessários		
469	4.1.1.2.1	Edifício Administrativo (Bloco A), Salas de Aula (Bloco B) e Portaria	m3	1503,81
	4.1.1.3	Fornecimento e execução de pegões sob sapatas isoladas ou continuas, constituídos por betão ciclópico com 40% de pedra e argolas de betão pré-fabricado, incluindo movimento de terras, escoramentos e contenção, compactação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenho de pormenor. Em argolas de:		
	4.1.1.3.1	Edifício Administrativo (Bloco A)		
470	4.1.1.3.1.1	Argolas Pré-fabricadas diâm. Int=0,60m - diâm. Ext=0,70m	m3	0,923628 2401554
471	4.1.1.3.1.2	Argolas Pré-fabricadas diâm. Int=1,00m - diâm. Ext=1,20m	m3	21,71468 8421613
472	4.1.1.3.1.3	Argolas Pré-fabricadas diâm. Int=1,25m - diâm. Ext=1,45m	m3	11,88935 7397511
473	4.1.1.3.1.4	Argolas Pré-fabricadas diâm. Int=1,50m - diâm. Ext=1,70m	m3	2,723760 830662
474	4.1.1.3.1.5	Argolas Pré-fabricadas diâm. Int=2,00m - diâm. Ext=2,20m	m3	13,68477 759904



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

	4.1.1.3.2	Salas de Aula (Bloco B)		
475	4.1.1.3.2.1	Argolas Pré-fabricadas diâm. Int=0,60m - diâm. Ext=0,70m	m3	0,923628 2401554
476	4.1.1.3.2.2	Argolas Pré-fabricadas diâm. Int=1,00m - diâm. Ext=1,20m	m3	36,64353 6711471
477	4.1.1.3.2.3	Argolas Pré-fabricadas diâm. Int=1,25m - diâm. Ext=1,45m	m3	27,74183 3927525
478	4.1.1.3.2.4	Argolas Pré-fabricadas diâm. Int=1,50m - diâm. Ext=1,70m	m3	16,34256 49839741
479	4.1.1.3.2.5	Argolas Pré-fabricadas diâm. Int=2,00m - diâm. Ext=2,20m	m3	27,36955 519807
	4.1.1.3.3	Portaria		
480	4.1.1.3.3.1	Argolas Pré-fabricadas diâm. Int=1,00m - diâm. Ext=1,20m	m3	5,428672 10540316 2
	4.1.2	BLOCOS C, D e E		
	4.1.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de caboucos do edifício, com qualquer meio de escavação, incluindo descarga a vazadouro de materiais sobantes, escoramentos e contenção de terras, todos os trabalhos e materiais necessários		
481	4.1.2.1.1	Salas de Aula (Bloco C), Pala, Refeitório (Bloco D), Sala Polivalente (Bloco D), Biblioteca/Salas TIC (Bloco D), Jardim de Infância (Bloco E) e Pérgola (Bloco E)	m3	4850
	4.1.2.2	Execução de aterro em caboucos do edifício com terras sobantes da escavação ou de empréstimo, incluindo transporte, compactação, espalhamento, todos os trabalhos e materiais necessários		
482	4.1.2.2.1	Salas de Aula (Bloco C), Pala, Refeitório (Bloco D), Sala Polivalente (Bloco D), Biblioteca/Salas TIC (Bloco D), Jardim de Infância (Bloco E) e Pérgola (Bloco E)	m3	3300
	4.1.2.3	Fornecimento e execução de pegões sob sapatas isoladas ou continuas, constituídos por betão ciclópico com 40% de pedra e argolas de betão pré-fabricado, incluindo movimento de terras, escoramentos e contenção, compactação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenho de pormenor. Em argolas de:		
	4.1.2.3.1	Salas de Aula (Bloco C)		
483	4.1.2.3.1.1	Argolas Pré-fabricadas diâm. Int=0,60m - diâm. Ext=0,70m	m3	1,847256 48031079 8
484	4.1.2.3.1.2	Argolas Pré-fabricadas diâm. Int=1,00m - diâm. Ext=1,20m	m3	12,21451 2237157
485	4.1.2.3.1.3	Argolas Pré-fabricadas diâm. Int=1,25m - diâm. Ext=1,45m	m3	11,88935 7397511
486	4.1.2.3.1.4	Argolas Pré-fabricadas diâm. Int=1,50m - diâm. Ext=1,70m	m3	16,34256 49839741
	4.1.2.3.2	Pala		
487	4.1.2.3.2.1	Argolas Pré-fabricadas diâm. Int=1,50m - diâm. Ext=1,70m	m3	16,34256 49839741
488	4.1.2.3.2.2	Argolas Pré-fabricadas diâm. Int=2,00m - diâm. Ext=2,20m	m3	36,49274 0264099
	4.1.2.3.3	Refeitório (Bloco D)		
489	4.1.2.3.3.1	Argolas Pré-fabricadas diâm. Int=1,00m - diâm. Ext=1,20m	m3	5,428672 10540316 2



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

490	4.1.2.3.3. 2	Argolas Pré-fabricadas diâm. Int=2,00m - diâm. Ext=2,20m	m3	4,561592 533012
	4.1.2.3.4	Sala Polivalente (Bloco D)		
491	4.1.2.3.4. 1	Argolas Pré-fabricadas diâm. Int=0,60m - diâm. Ext=0,70m	m3	7,850840 0413209
	4.1.2.3.5	Biblioteca/Salas TIC (Bloco D)		
492	4.1.2.3.5. 1	Argolas Pré-fabricadas diâm. Int=0,60m - diâm. Ext=0,70m	m3	0,461814 1200777
493	4.1.2.3.5. 2	Argolas Pré-fabricadas diâm. Int=1,00m - diâm. Ext=1,20m	m3	13,57168 02635079 1
494	4.1.2.3.5. 3	Argolas Pré-fabricadas diâm. Int=1,25m - diâm. Ext=1,45m	m3	17,83403 60962658 6
495	4.1.2.3.5. 4	Argolas Pré-fabricadas diâm. Int=1,50m - diâm. Ext=1,70m	m3	27,23760 830662
496	4.1.2.3.5. 5	Argolas Pré-fabricadas diâm. Int=2,00m - diâm. Ext=2,20m	m3	9,123185 066025
	4.1.2.3.6	Jardim de Infância (Bloco E)		
497	4.1.2.3.6. 1	Argolas Pré-fabricadas diâm. Int=1,00m - diâm. Ext=1,20m	m3	31,21486 46060681 8
498	4.1.2.3.6. 2	Argolas Pré-fabricadas diâm. Int=1,25m - diâm. Ext=1,45m	m3	31,70495 3060028
499	4.1.2.3.6. 3	Argolas Pré-fabricadas diâm. Int=1,50m - diâm. Ext=1,70m	m3	10,89504 332265
500	4.1.2.3.6. 4	Argolas Pré-fabricadas diâm. Int=2,00m - diâm. Ext=2,20m	m3	4,561592 533012
	4.2	BETÃO EM INFRAESTRUTURA		
	4.2.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
	4.2.1.1	Fornecimento e aplicação de Betão de Limpeza C12/15 (B15) no leito das fundações dos edifícios e arranjos exteriores em camadas com espessura média de 0,05 m, incluindo espalhamento e compactação		
	4.2.1.1.1	Edifício Administrativo (Bloco A)		
501	4.2.1.1.1. 1	Sapatas Isoladas	m3	2,191
502	4.2.1.1.1. 2	Vigas e/ou Lintéis de Fundação	m3	4,72275
	4.2.1.1.2	Salas de Aula (Bloco B)		
503	4.2.1.1.2. 1	Sapatas Isoladas	m3	4,4545
504	4.2.1.1.2. 2	Sapatas Conjuntas	m3	0,253



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

505	4.2.1.1.2.3	Vigas e/ou Lintéis de Fundação	m3	9,68395
506	4.2.1.1.2.4	Ensoleiramento Geral	m3	4,896
	4.2.1.1.3	Portaria		
507	4.2.1.1.3.1	Sapatas Isoladas	m3	0,242
508	4.2.1.1.3.2	Vigas e/ou Lintéis de Fundação	m3	0,6167
	4.2.1.2	Fornecimento e colocação de Betão Armado (C25/30 (B30) - A500NR SD), incluindo cofragem e descofragem, vibração e barramento impermeabilizante em duas demãos em superfícies de fundação.		
	4.2.1.2.1	Edifício Administrativo (Bloco A)		
509	4.2.1.2.1.1	Sapatas Isoladas	m3	15,63
510	4.2.1.2.1.2	Vigas e/ou Lintéis de Fundação	m3	29,2252
	4.2.1.2.2	Salas de Aula (Bloco B)		
511	4.2.1.2.2.1	Sapatas Isoladas	m3	32,385
512	4.2.1.2.2.2	Sapatas Conjuntas	m3	1,89
513	4.2.1.2.2.3	Vigas e/ou Lintéis de Fundação	m3	69,18552
514	4.2.1.2.2.4	Ensoleiramento Geral	m3	47,52
	4.2.1.2.3	Portaria		
515	4.2.1.2.3.1	Sapatas Isoladas	m3	1,62
516	4.2.1.2.3.2	Vigas e/ou Lintéis de Fundação	m3	4,68496
	4.2.2	BLOCOS C, D e E		
	4.2.2.1	Fornecimento e aplicação de Betão de Limpeza C12/15 (B15) no leito das fundações dos edifícios e arranjos exteriores em camadas com espessura média de 0,05 m, incluindo espalhamento e compactação		
	4.2.2.1.1	Salas de Aula (Bloco C)		
517	4.2.2.1.1.1	Sapatas Isoladas	m3	1,9475
518	4.2.2.1.1.2	Vigas e/ou Lintéis de Fundação	m3	5,022
	4.2.2.1.2	Pala		
519	4.2.2.1.2.1	Sapatas Isoladas	m3	2,254
520	4.2.2.1.2.2	Vigas e/ou Lintéis de Fundação	m3	2,815



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

	4.2.2.1.3	Refeitório (Bloco D)		
521	4.2.2.1.3.1	Sapatas Isoladas	m3	0,404
522	4.2.2.1.3.2	Vigas e/ou Lintéis de Fundação	m3	0,45
	4.2.2.1.4	Sala Polivalente (Bloco D)		
523	4.2.2.1.4.1	Sapatas Isoladas	m3	0,352
524	4.2.2.1.4.2	Vigas e/ou Lintéis de Fundação	m3	1,07805
525	4.2.2.1.4.3	Sapata do Muro de Suporte	m3	0,76
	4.2.2.1.5	Biblioteca/Salas TIC (Bloco D)		
526	4.2.2.1.5.1	Sapatas Isoladas	m3	2,9565
527	4.2.2.1.5.2	Sapatas Conjuntas	m3	0,143
528	4.2.2.1.5.3	Vigas e/ou Lintéis de Fundação	m3	5,4166
	4.2.2.1.6	Jardim de Infância (Bloco E)		
529	4.2.2.1.6.1	Sapatas Isoladas	m3	3,4175
530	4.2.2.1.6.2	Vigas e/ou Lintéis de Fundação	m3	6,5357
	4.2.2.1.7	Pérgola (Bloco E)		
531	4.2.2.1.7.1	Sapatas Isoladas e Contínua	m3	0,45705
	4.2.2.2	Fornecimento e colocação de Betão Armado (C25/30 (B30) - A500NR SD), incluindo cofragem e descofragem, vibração e barramento impermeabilizante em duas demãos em superfícies de fundação.		
	4.2.2.2.1	Salas de Aula (Bloco C)		
532	4.2.2.2.1.1	Sapatas Isoladas	m3	13,875
533	4.2.2.2.1.2	Vigas e/ou Lintéis de Fundação	m3	29,6936
	4.2.2.2.2	Pala		
534	4.2.2.2.2.1	Sapatas Isoladas	m3	17,82
535	4.2.2.2.2.2	Vigas e/ou Lintéis de Fundação	m3	13,512
	4.2.2.2.3	Refeitório (Bloco D)		
536	4.2.2.2.3.1	Sapatas Isoladas	m3	2,9



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

537	4.2.2.2.3. 2	Vigas e/ou Lintéis de Fundação	m3	5,94
	4.2.2.2.4	Sala Polivalente (Bloco D)		
538	4.2.2.2.4. 1	Sapatas Isoladas	m3	1,98
539	4.2.2.2.4. 2	Vigas e/ou Lintéis de Fundação	m3	6,35384
540	4.2.2.2.4. 3	Sapata do Muro de Suporte	m3	5,7
	4.2.2.2.5	Biblioteca/Salas TIC (Bloco D)		
541	4.2.2.2.5. 1	Sapatas Isoladas	m3	21,905
542	4.2.2.2.5. 2	Sapatas Conjuntas	m3	1,08
543	4.2.2.2.5. 3	Vigas e/ou Lintéis de Fundação	m3	37,10568
	4.2.2.2.6	Jardim de Infância (Bloco E)		
544	4.2.2.2.6. 1	Sapatas Isoladas	m3	24,195
545	4.2.2.2.6. 2	Vigas e/ou Lintéis de Fundação	m3	44,82216
	4.2.2.2.7	Pérgola (Bloco E)		
546	4.2.2.2.7. 1	Sapatas Isoladas e Contínua	m3	2,8865
	4.3	BETÃO EM SUPRAESTRUTURA		
	4.3.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
	4.3.1.1	Fornecimento e colocação de Betão Armado (C25/30 (B30) - A500NR) incluindo cofragem, escoramento e desmoldagem, vibração, cura, etc, em:		
	4.3.1.1.1	Edifício Administrativo (Bloco A)		
547	4.3.1.1.1. 1	Pilares, incluindo barramento impermeabilizante em duas demãos até à cota do pavimento térreo	m3	13,092
548	4.3.1.1.1. 2	Paredes resistentes em betão armado, com 15 cm de espessura, incluindo execução de aberturas circulares e fixações à estrutura	m3	6,324
549	4.3.1.1.1. 3	Vigas, incluindo execução de trabalhos conforme Nota 1 das peças desenhadas, e todos os materiais necessários	m3	3,0096
550	4.3.1.1.1. 4	Vigas	m3	11,2488
551	4.3.1.1.1. 5	Lajes	m3	81,355
552	4.3.1.1.1. 6	Platibandas	m3	19,1046
	4.3.1.1.2	Salas de Aula (Bloco B)		
553	4.3.1.1.2. 1	Pilares, incluindo barramento impermeabilizante em duas demãos até à cota do pavimento térreo	m3	27,12



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

554	4.3.1.1.2. 2	Paredes resistentes em betão armado, com 15 cm de espessura, incluindo execução de aberturas circulares e fixações à estrutura	m3	21,00675
555	4.3.1.1.2. 3	Vigas, incluindo execução de trabalhos conforme Nota 1 das peças desenhadas, e todos os materiais necessários	m3	15,70837 5
556	4.3.1.1.2. 4	Vigas	m3	33,44275
557	4.3.1.1.2. 5	Lajes	m3	239,1981 4
558	4.3.1.1.2. 6	Platibandas	m3	43,31097
	4.3.1.1.3	Portaria		
559	4.3.1.1.3. 1	Pilares, incluindo barramento impermeabilizante em duas demãos até à cota do pavimento térreo	m3	1,35
560	4.3.1.1.3. 2	Lajes	m3	5,208
561	4.3.1.1.3. 3	Platibandas	m3	4,08
	4.3.2	BLOCOS C, D e E		
	4.3.2.1	Fornecimento e colocação de Betão Armado (C25/30 (B30) - A500NR) incluindo cofragem, escoramento e desmoldagem, vibração, cura, etc, em:		
	4.3.2.1.1	Salas de Aula (Bloco C)		
562	4.3.2.1.1. 1	Pilares, incluindo execução de trabalhos conforme Nota 1 das peças desenhadas, e todos os materiais necessários	m3	0,828
563	4.3.2.1.1. 2	Pilares, incluindo barramento impermeabilizante em duas demãos até à cota do pavimento térreo	m3	10,512
564	4.3.2.1.1. 3	Paredes resistentes em betão armado pré-fabricado, com 15 cm de espessura, incluindo execução de aberturas circulares e fixações à estrutura	m3	5,9055
565	4.3.2.1.1. 4	Vigas, incluindo execução de trabalhos conforme Nota 1 das peças desenhadas, e todos os materiais necessários	m3	20,33895
566	4.3.2.1.1. 5	Vigas	m3	16,8418
567	4.3.2.1.1. 6	Lajes	m3	116,6725
568	4.3.2.1.1. 7	Platibandas	m3	16,2876
	4.3.2.1.2	Pala		
569	4.3.2.1.2. 1	Pilares, incluindo barramento impermeabilizante em duas demãos até à cota do pavimento térreo	m3	12,88052 9879718
570	4.3.2.1.2. 2	Vigas	m3	4,8356
571	4.3.2.1.2. 3	Lajes	m3	354,925
572	4.3.2.1.2. 4	Platibandas	m3	43,815



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

	4.3.2.1.3	Refeitório (Bloco D)		
573	4.3.2.1.3.1	Pilares, incluindo barramento impermeabilizante em duas demãos até à cota do pavimento térreo	m3	1,71
574	4.3.2.1.3.2	Vigas, incluindo execução de trabalhos conforme Nota 1 das peças desenhadas, e todos os materiais necessários	m3	2,73885
575	4.3.2.1.3.3	Lajes	m3	6,576
576	4.3.2.1.3.4	Platibandas	m3	3,5592
	4.3.2.1.4	Sala Polivalente (Bloco D)		
577	4.3.2.1.4.1	Muro de Suporte	m3	5,79
578	4.3.2.1.4.2	Pilares, incluindo barramento impermeabilizante em duas demãos até à cota do pavimento térreo	m3	5,073
579	4.3.2.1.4.3	Vigas, incluindo execução de trabalhos conforme Nota 1 das peças desenhadas, e todos os materiais necessários	m3	10,45585
580	4.3.2.1.4.4	Vigas	m3	2,094
581	4.3.2.1.4.5	Lajes	m3	6,3825
582	4.3.2.1.4.6	Platibandas	m3	1,269975
	4.3.2.1.5	Biblioteca/Salas TIC (Bloco D)		
583	4.3.2.1.5.1	Pilares, incluindo barramento impermeabilizante em duas demãos até à cota do pavimento térreo	m3	11,6916
584	4.3.2.1.5.2	Vigas, incluindo execução de trabalhos conforme Nota 1 das peças desenhadas, e todos os materiais necessários	m3	3,021
585	4.3.2.1.5.3	Vigas	m3	13,436
586	4.3.2.1.5.4	Lajes	m3	121,25
587	4.3.2.1.5.5	Platibandas	m3	17,8557
	4.3.2.1.6	Jardim de Infância (Bloco E)		
588	4.3.2.1.6.1	Pilares, incluindo barramento impermeabilizante em duas demãos até à cota do pavimento térreo	m3	17,09343 43143696 2
589	4.3.2.1.6.2	Paredes resistentes em betão armado, com 15 cm de espessura, incluindo execução de aberturas circulares e fixações à estrutura	m3	13,11
590	4.3.2.1.6.3	Vigas	m3	16,6689
591	4.3.2.1.6.4	Lajes	m3	139,6



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

592	4.3.2.1.6.5	Platibandas	m3	12,09141
	4.4	ESTRUTURA METÁLICA		
	4.4.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
	4.4.1.1	Fornecimento e montagem de perfis metálicos, em aço Fe 510, incluindo galvanização por imersão a quente, pintura e ainda todas as ligações, cortes, furações, soldaduras, chapas de apoio, parafusos, buchas químicas, tratamentos e acabamentos e todos os trabalhos e acessórios necessários a uma perfeita execução da estrutura.		
	4.4.1.1.1	Salas de Aula (Bloco B)		
593	4.4.1.1.1.1	Em perfis TPS 100x100x8	kg	4596,84
594	4.4.1.1.1.2	Em Chapas	kg	122,0832
	4.4.2	BLOCOS C, D e E		
	4.4.2.1	Fornecimento e montagem de perfis metálicos, em aço Fe 510, incluindo galvanização por imersão a quente, pintura e ainda todas as ligações, cortes, furações, soldaduras, chapas de apoio, parafusos, buchas químicas, tratamentos e acabamentos e todos os trabalhos e acessórios necessários a uma perfeita execução da estrutura.		
	4.4.2.1.1	Salas de Aula (Bloco C)		
595	4.4.2.1.1.1	Em perfis TPS 100x100x8	kg	4596,84
596	4.4.2.1.1.2	Em Chapas	kg	122,0832
	4.4.2.1.2	Jardim de Infância (Bloco E)		
597	4.4.2.1.2.1	Em perfis TPS 80x80x6	kg	1112,48
598	4.4.2.1.2.2	Em Chapas	kg	153,546
	4.4.2.1.3	Pérgola (Bloco E)		
599	4.4.2.1.3.1	TPS 250x100x5	kg	7198,46
600	4.4.2.1.3.2	TPS 100x100x5	kg	4788,966
601	4.4.2.1.3.3	Chapas	kg	232,1088
	4.5	ARRANJOS EXTERIORES		
	4.5.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
602	4.5.1.1	Execução de Muro Exterior e respetiva Sapata de Fundação em betão armado (C25/30 (B30) - A500NR) incluindo betão de limpeza C12/15 no leito das fundações em camadas com espessura média de 0,05m (incluindo espalhamento e compactação), cofragem, escoramento e desmoldagem, vibração, cura, etc.	vg	1
603	4.5.1.2	Execução de Casa para Bombas em betão armado (C25/30 (B30) - A500NR) incluindo tampa metálica quadrada 1.0x1.0 m de diâmetro para acesso, betão de limpeza C12/15 no leito das fundações em camadas com espessura média de 0,05 m (incluindo espalhamento e compactação), cofragem, escoramento e desmoldagem, vibração, cura, etc	vg	1
	4.6	DIVERSOS		
604	4.6.1	Execução de aberturas circulares em paredes em alvenaria existentes, incluindo lintéis em betão armado (C25/30 (B30) - A500 NR SD) com 12 cm de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
605	4.6.2	Execução de junta estrutural, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
	5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

	5.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
606	5.1.1	Ligação à Rede Pública de Abastecimento de Água, incluindo e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
607	5.1.2	Execução de Ensaio da Rede de Águas à pressão regulamentada incluindo a lavagem e desinfeção das tubagens	UN	1
608	5.1.3	Fornecimento e instalação de contador individual de água de DN de acordo com disposições da Entidade Exploradora, e de acordo com as novas necessidades de abastecimento, colocado em nicho, incluindo desmonte de contador existente (caso seja aplicável), fornecimento e instalação de válvulas de corte, válvula olho de boi, berço e todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	1
	5.1.4	Fornecimento e montagem de tubos em Polietileno resistente à temperatura (PE-RT/Al/PE-RT), Tubagem multicamada de polietileno resistente à temperatura/alumínio/polietileno resistente à temperatura (PE-RT/Al/PE-RT), com a camada de alumínio sem soldadura, segundo a NP EN ISO 21003-2., (Água fria), incluindo abertura e tapamento de roços, manga de protecção e todos os trabalhos, materiais e acessórios complementares, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos..		
609	5.1.4.1	Ø 75 mm	ml	8
610	5.1.4.2	Ø 50 mm	ml	86
611	5.1.4.3	Ø 40 mm	ml	36
612	5.1.4.4	Ø 32 mm	ml	81
613	5.1.4.5	Ø 25 mm	ml	40
614	5.1.4.6	Ø 20 mm	ml	13
615	5.1.4.7	Ø 16 mm	ml	74
	5.1.5	Fornecimento e montagem de tubos em Polietileno resistente à temperatura (PE-RT/Al/PE-RT), Tubagem multicamada de polietileno resistente à temperatura/alumínio/polietileno resistente à temperatura (PE-RT/Al/PE-RT), com a camada de alumínio sem soldadura, segundo a NP EN ISO 21003-2., (Água quente), incluindo abertura e tapamento de roços, manga de protecção e todos os trabalhos, materiais e acessórios complementares, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos..		
616	5.1.5.1	Ø 20 mm	ml	16
	5.1.6	Fornecimento e instalação de tubagem de Policloreto de vinilo clorado (PVC-C) PN16, segundo a NP EN ISO 15877-2., (Água fria), incluindo abertura e tapamento de roços, manga de protecção e todos os trabalhos, materiais e acessórios complementares, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.		
617	5.1.6.1	Ø 90 mm	ml	117
618	5.1.6.2	Ø 40 mm	ml	8
619	5.1.6.3	Ø 25 mm	ml	4
620	5.1.6.4	Ø 20 mm	ml	25
	5.1.7	Fornecimento e colocação de isolamento térmico de tubagem em instalação interior de A.Q.S., colocada superficialmente, para a distribuição de fluidos quentes (de +60°C a +100°C), formado por manga isolante de espuma elastomérica, de 25 mm de espessura, à base de borracha sintética flexível, de estrutura celular fechada, com cola para as uniões. Incluindo p/p de preparação da superfície suporte, marcação e cortes.		
621	5.1.7.1	Isolamento térmico Ø22/e30	ml	25
	5.1.8	Fornecimento e aplicação de válvulas de seccionamento na tubagem de água FRIA, incluindo corpo de válvula (com manete oculta), todos os acessórios necessários para ligação e fixação, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, nos diâmetros seguintes:		
622	5.1.8.1	Ø 90 mm	UN	3
623	5.1.8.2	Ø 75 mm	UN	1
624	5.1.8.3	Ø 50 mm	UN	7
625	5.1.8.4	Ø 40 mm	UN	6
626	5.1.8.5	Ø 32 mm	UN	8
627	5.1.8.6	Ø 25 mm	UN	5
628	5.1.8.7	Ø 20 mm	UN	2
629	5.1.8.8	Ø 16 mm	UN	1



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

	5.1.9	Fornecimento e aplicação de válvulas de seccionamento na tubagem de água QUENTE, incluindo corpo de válvula (com manete oculta), todos os acessórios necessários para ligação e fixação, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, nos diâmetros seguintes:		
630	5.1.9.1	Ø 20 mm	UN	2
631	5.1.10	Execução de caixa para alojamento de acessório de transição da tubagem em PVC-C PN16, para tubagem em Pert-al-Pert, devidamente acabada interiormente (rebocada), tampa com acabamento idêntico ao revestimento adjacente, permitindo acesso pelo interior, incluindo todos os acessórios para o seu funcionamento, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	3
632	5.1.11	Fornecimento e instalação de bocas de rega incluindo tubagem de ligação e todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	12
	5.2	BLOCOS C, D e E		
633	5.2.1	Ligação à Rede Pública de Abastecimento de Água, incluindo e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
634	5.2.2	Execução de Ensaio da Rede de Águas à pressão regulamentada incluindo a lavagem e desinfeção das tubagens	UN	1
635	5.2.3	Fornecimento e instalação de contador individual de água de DN de acordo com disposições da Entidade Exploradora, e de acordo com as novas necessidades de abastecimento, colocado em nicho, incluindo desmonte de contador existente (caso seja aplicável), fornecimento e instalação de válvulas de corte, válvula olho de boi, berço e todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	1
	5.2.4	Fornecimento e montagem de tubos em Polietileno resistente à temperatura (PE-RT/Al/PE-RT), Tubagem multicamada de polietileno resistente à temperatura/alumínio/polietileno resistente à temperatura (PE-RT/Al/PE-RT), com a camada de alumínio sem soldadura, segundo a NP EN ISO 21003-2., (Água fria), incluindo abertura e tapamento de roços, manga de protecção e todos os trabalhos, materiais e acessórios complementares, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos..		
636	5.2.4.1	Ø 75 mm	ml	11
637	5.2.4.2	Ø 63 mm	ml	12
638	5.2.4.3	Ø 50 mm	ml	51
639	5.2.4.4	Ø 40 mm	ml	79
640	5.2.4.5	Ø 32 mm	ml	236
641	5.2.4.6	Ø 25 mm	ml	128
642	5.2.4.7	Ø 20 mm	ml	40
643	5.2.4.8	Ø 16 mm	ml	145
	5.2.5	Fornecimento e montagem de tubos em Polietileno resistente à temperatura (PE-RT/Al/PE-RT), Tubagem multicamada de polietileno resistente à temperatura/alumínio/polietileno resistente à temperatura (PE-RT/Al/PE-RT), com a camada de alumínio sem soldadura, segundo a NP EN ISO 21003-2., (Água quente), incluindo abertura e tapamento de roços, manga de protecção e todos os trabalhos, materiais e acessórios complementares, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos..		
644	5.2.5.1	Ø 50 mm	ml	18
645	5.2.5.2	Ø 40 mm	ml	7
646	5.2.5.3	Ø 32 mm	ml	34
647	5.2.5.4	Ø 25 mm	ml	55
648	5.2.5.5	Ø 20 mm	ml	62
649	5.2.5.6	Ø 16 mm	ml	45
	5.2.6	Fornecimento e instalação de tubagem de Policloreto de vinilo clorado (PVC-C) PN16, segundo a NP EN ISO 15877-2., (Água fria), incluindo abertura e tapamento de roços, manga de protecção e todos os trabalhos, materiais e acessórios complementares, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.		
650	5.2.6.1	Ø 75 mm	ml	114
651	5.2.6.2	Ø 63 mm	ml	8
652	5.2.6.3	Ø 40 mm	ml	21
653	5.2.6.4	Ø 32 mm	ml	9
654	5.2.6.5	Ø 25 mm	ml	44



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

655	5.2.6.6	Ø 20 mm	ml	146
	5.2.7	Fornecimento e colocação de isolamento térmico de tubagem em instalação interior de A.Q.S., colocada superficialmente, para a distribuição de fluidos quentes (de +60°C a +100°C), formado por manga isolante de espuma elastomérica, de 25 mm de espessura, à base de borracha sintética flexível, de estrutura celular fechada, com cola para as uniões. Incluindo p/p de preparação da superfície suporte, marcação e cortes.		
656	5.2.7.1	Isolamento térmico Ø22/e30	ml	98
657	5.2.7.2	Isolamento térmico Ø35/e30	ml	22
658	5.2.7.3	Isolamento térmico Ø28/e30	ml	55
659	5.2.7.4	Isolamento térmico Ø48/e30	ml	15
660	5.2.7.5	Isolamento térmico Ø60/e30	ml	17
	5.2.8	Fornecimento e aplicação de válvulas de seccionamento na tubagem de água FRIA, incluindo corpo de válvula (com manete oculta), todos os acessórios necessários para ligação e fixação, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, nos diâmetros seguintes:		
661	5.2.8.1	Ø 75 mm	UN	8
662	5.2.8.2	Ø 63 mm	UN	7
663	5.2.8.3	Ø 50 mm	UN	5
664	5.2.8.4	Ø 40 mm	UN	7
665	5.2.8.5	Ø 32 mm	UN	15
666	5.2.8.6	Ø 25 mm	UN	4
667	5.2.8.7	Ø 20 mm	UN	5
668	5.2.8.8	Ø 16 mm	UN	2
	5.2.9	Fornecimento e aplicação de válvulas de seccionamento na tubagem de água QUENTE, incluindo corpo de válvula (com manete oculta), todos os acessórios necessários para ligação e fixação, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, nos diâmetros seguintes:		
669	5.2.9.1	Ø 40 mm	UN	1
670	5.2.9.2	Ø 32 mm	UN	1
671	5.2.9.3	Ø 25 mm	UN	2
672	5.2.9.4	Ø 20 mm	UN	4
673	5.2.9.5	Ø 16 mm	UN	2
674	5.2.10	Execução de caixa para alojamento de acessório de transição da tubagem em PVC-C PN16, para tubagem em Pert-al-Pert, devidamente acabada interiormente (rebocada), tampa com acabamento idêntico ao revestimento adjacente, permitindo acesso pelo interior, incluindo todos os acessórios para o seu funcionamento, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	2
675	5.2.11	Fornecimento e instalação de bocas de rega incluindo tubagem de ligação e todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	20
6	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS			
6.1	BLOCOS A, B e PORTARIA			
676	6.1.1	Ligação à Rede Pública de Drenagem de Esgotos Domésticos, incluindo e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
677	6.1.2	Fornecimento e montagem de bocas de limpeza, incluindo todos os acessórios e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.	UN	39
678	6.1.3	Fornecimento e montagem de terminais de arejamento, ligado ao extremo superior do tubo de queda com união colada com adesivo. Inclusive líquido de limpeza e adesivo para tubos e acessórios de PVC, incluindo todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.	UN	6
679	6.1.4	Fornecimento e montagem de caixas de pavimento em P.V.C. rígido, do tipo universal Ø 125 mm, com tampa cega de aço inoxidável, colocado superficialmente sob a laje. Inclusive prolongador, líquido de limpeza e adesivo para tubos e acessórios de PVC, incluindo todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.	UN	20



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

	6.1.5	Construção da caixa de visita de altura variável, com tampos e aro em aço inox, todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta implantação e execução que satisfaça todos os requisitos impostos para que garanta a plena eficiência de funcionamento, com escavação das terras necessárias e remoção das sobantes a vazadouro para depósito a designar pelo Dono de Obra, dentro ou fora do local da Obra, de acordo com desenhos do projeto e Caderno de Encargos.		
680	6.1.5.1	0.50x0.50	UN	10
681	6.1.5.2	0.60x0.60	UN	1
682	6.1.5.3	0.80x0.80	UN	6
683	6.1.5.4	Ø 1.00	UN	7
	6.1.6	Fornecimento e montagem de tubagem para colector enterrado PVC liso SN-4, Série SN-4 (NP EN 1401-1), com anel de neoprene, incluindo forquilha, tês, curvas, etc. , os tubos e/ou coletores deverão ser envolvidos com membrana de polietileno reticular de célula fechada com 10 mm de espessura, do tipo "IMPACTODAN 10" ou equivalente e todos os demais materiais e acessórios necessários à sua instalação e trabalhos para o seu correto funcionamento, de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.		
684	6.1.6.1	Ø 200 mm	ml	99
685	6.1.6.2	Ø 160 mm	ml	35
686	6.1.6.3	Ø 125 mm	ml	15
687	6.1.6.4	Ø 110 mm	ml	57
	6.1.7	Fornecimento e montagem de tubagem em ramais de descarga PVC liso, Série B (NP EN 1329-1), com anel de neoprene, incluindo forquilha, tês, curvas, etc. , os tubos e/ou coletores deverão ser envolvidos com membrana de polietileno reticular de célula fechada com 10 mm de espessura, do tipo "IMPACTODAN 10" ou equivalente e todos os demais materiais e acessórios necessários à sua instalação e trabalhos para o seu correto funcionamento, de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.		
688	6.1.7.1	Ø 90 mm	ml	68
689	6.1.7.2	Ø 75 mm	ml	30
690	6.1.7.3	Ø 50 mm	ml	113
	6.1.8	Fornecimento e montagem de tubagem para coletores de ventilação, em PVC rígido, série DIN, classe PN6, com anel de neoprene, incluindo forquilha, tês, curvas, etc., os tubos e/ou coletores deverão ser envolvidos com membrana de polietileno reticular de célula fechada com 10 mm de espessura, do tipo "IMPACTODAN 10" ou equivalente e todos os demais materiais e acessórios necessários à sua instalação e trabalhos para o seu correto funcionamento, de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.		
691	6.1.8.1	Ø 75 mm	ml	46
692	6.1.9	Demolição de pavimento para passagem de colectores, reposição de novo pavimento, e todos os trabalhos inerentes à sua execução e funcionamento de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.	UN	1
	6.2	BLOCOS C, D e E		
693	6.2.1	Ligação à Rede Pública de Drenagem de Esgotos Domésticos, incluindo e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
694	6.2.2	Fornecimento e montagem de bocas de limpeza, incluindo todos os acessórios e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.	UN	58
695	6.2.3	Fornecimento e montagem de terminais de arejamento, ligado ao extremo superior do tubo de queda com união colada com adesivo. Inclusive líquido de limpeza e adesivo para tubos e acessórios de PVC, incluindo todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.	UN	15
696	6.2.4	Fornecimento e montagem de caixas de pavimento em P.V.C. rígido, do tipo universal Ø 125 mm, com tampa cega de aço inoxidável, colocado superficialmente sob a laje. Inclusive prolongador, líquido de limpeza e adesivo para tubos e acessórios de PVC, incluindo todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.	UN	35
	6.2.5	Construção da caixa de visita de altura variável, com tampos e aro em aço inox, todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta implantação e execução que satisfaça todos os requisitos impostos para que garanta a plena eficiência de funcionamento, com escavação das terras necessárias e remoção das sobantes a vazadouro para depósito a designar pelo Dono de Obra, dentro ou fora do local da Obra, de acordo com desenhos do projeto e Caderno de Encargos.		
697	6.2.5.1	0.50x0.50	UN	14
698	6.2.5.2	0.60x0.60	UN	12
699	6.2.5.3	0.80x0.80	UN	14
700	6.2.5.4	Ø 1.00	UN	1



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

	6.2.6	Fornecimento e montagem de tubagem para colector enterrado PVC liso SN-4, Série SN-4 (NP EN 1401-1), com anel de neoprene, incluindo forquilha, tês, curvas, etc. , os tubos e/ou coletores deverão ser envolvidos com membrana de polietileno reticular de célula fechada com 10 mm de espessura, do tipo "IMPACTODAN 10" ou equivalente e todos os demais materiais e acessórios necessários à sua instalação e trabalhos para o seu correto funcionamento, de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.		
701	6.2.6.1	Ø 160 mm	ml	79
702	6.2.6.2	Ø 125 mm	ml	85
703	6.2.6.3	Ø 110 mm	ml	261
	6.2.7	Fornecimento e montagem de tubagem em ramais de descarga PVC liso, Série B (NP EN 1329-1), com anel de neoprene, incluindo forquilha, tês, curvas, etc. , os tubos e/ou coletores deverão ser envolvidos com membrana de polietileno reticular de célula fechada com 10 mm de espessura, do tipo "IMPACTODAN 10" ou equivalente e todos os demais materiais e acessórios necessários à sua instalação e trabalhos para o seu correto funcionamento, de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.		
704	6.2.7.1	Ø 90 mm	ml	99
705	6.2.7.2	Ø 75 mm	ml	39
706	6.2.7.3	Ø 50 mm	ml	187
	6.2.8	Fornecimento e montagem de tubagem em ramais e coletores, em tubagem METALIT, incluindo forquilha, tês, curvas, etc. , os tubos e/ou coletores deverão ser envolvidos com membrana de polietileno reticular de célula fechada com 10 mm de espessura, do tipo "IMPACTODAN 10" ou equivalente e todos os demais materiais e acessórios necessários à sua instalação e trabalhos para o seu correto funcionamento, de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.		
707	6.2.8.1	Ø 125 mm	ml	11
708	6.2.8.2	Ø 100 mm	ml	30
709	6.2.8.3	Ø 75 mm	ml	14
710	6.2.8.4	Ø 50 mm	ml	56
	6.2.9	Fornecimento e montagem de tubagem para coletores de ventilação, em PVC rígido, série DIN, classe PN6, com anel de neoprene, incluindo forquilha, tês, curvas, etc., os tubos e/ou coletores deverão ser envolvidos com membrana de polietileno reticular de célula fechada com 10 mm de espessura, do tipo "IMPACTODAN 10" ou equivalente e todos os demais materiais e acessórios necessários à sua instalação e trabalhos para o seu correto funcionamento, de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.		
711	6.2.9.1	Ø 75 mm	ml	63
712	6.2.10	Fornecimento e montagem da caleira, para recolha de águas da cozinha, formada por peças preformadas, fixadas através de suportes especiais colocados, com uma pendente mínima de 0,5%. Inclui p/p de peças especiais, remates finais do mesmo material e peças de ligação a tubos de queda. Totalmente montada, ligada e testada, e todos os trabalhos inerentes à sua execução e funcionamento de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.	ml	32
713	6.2.11	Fornecimento e montagem de separador de gorduras, do tipo "ECODEPUR GORTECH NS6", ou equivalente, incluindo todos os acessórios e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.	UN	1
714	6.2.12	Demolição de pavimento para passagem de coletores, reposição de novo pavimento, e todos os trabalhos inerentes à sua execução e funcionamento de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.	UN	1
7		REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
7.1		BLOCOS A, B e PORTARIA		
	7.1.1	Fornecimento e montagem de coletor pra águas pluviais, formado por tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m2, com uma pendente mínima de 1,00% para a drenagem de águas pluviais, para conduta de saneamento sem pressão, colocado sobre camada ou leito de areia de 10 cm de espessura, devidamente compactada e nivelada com apiloador (saltitão) de condução manual, enchimento lateral compactando até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 30 cm por cima da geratriz superior. Incluindo p/p de acessórios, peças especiais, cola para montagem, sem incluir a escavação nem o posterior enchimento das valas. Totalmente montado, ligado e testado através dos respectivos ensaios (incluídos neste preço), e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito funcionamento, com dimensão:		
715	7.1.1.1	Ø 315 mm	ml	52
716	7.1.1.2	Ø 250 mm	ml	94
717	7.1.1.3	Ø 200 mm	ml	110
718	7.1.1.4	Ø 160 mm	ml	33
719	7.1.1.5	Ø 140 mm	ml	15
720	7.1.1.6	Ø 125 mm	ml	14



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

721	7.1.1.7	Ø 110 mm	ml	75
	7.1.2	Fornecimento e montagem, de tubagem em P.V.C. rígido para a pressão de 6Kg/cm2, em tubos de queda circulares, incluindo ligações entre caixas, abertura e tapamento de valas, todos os acessórios necessários, e trabalhos inerentes à sua execução e funcionamento de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.		
722	7.1.2.1	Ø 160 mm	ml	4
723	7.1.2.2	Ø 140 mm	ml	4
724	7.1.2.3	Ø 110 mm	ml	5
725	7.1.2.4	Ø 90 mm	ml	47
726	7.1.3	Fornecimento e montagem de ralos de pinha em aço inox, incluindo fixação e acessórios, também do mesmo material, a instalar nas extremidades dos tubos de queda e todos trabalhos necessários à sua correta instalação e bom funcionamento, de acordo com desenhos do projeto e especificações do Caderno de Encargos.	UN	20
	7.1.4	Construção da caixa de visita de altura variável, com tampos e aro em aço inox, todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta implantação e execução que satisfaça todos os requisitos impostos para que garanta a plena eficiência de funcionamento, com escavação das terras necessárias e remoção das sobranças a vazadouro para depósito a designar pelo Dono de Obra, dentro ou fora do local da Obra, de acordo com desenhos do projeto e Caderno de Encargos.		
727	7.1.4.1	0.50x0.50	UN	7
728	7.1.4.2	0.60x0.60	UN	3
729	7.1.4.3	0.80x0.80	UN	9
730	7.1.4.4	Ø1.00	UN	16
731	7.1.5	Fornecimento e montagem da caleira de pavimento, para recolha de águas, com ralo, formada por peças preformadas, fixadas através de suportes especiais colocados, com uma pendente mínima de 0,5%. Inclusive p/p de peças especiais, remates finais do mesmo material e peças de ligação a tubos de queda. Totalmente montada, ligada e testada, e todos os trabalhos inerentes à sua execução e funcionamento de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.	ml	240
732	7.1.6	Demolição de pavimento para passagem de colectores, reposição de novo pavimento, e todos os trabalhos inerentes à sua execução e funcionamento de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.	UN	1
733	7.1.7	Ligação à Rede Pública de Drenagem de Águas Pluviais, incluindo e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
734	7.1.8	Fornecimento e montagem da caleira em betão de pavimento exterior igual à existente incluindo grelha metálica de protecção da mesma e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	225,23
735	7.1.9	Fornecimento e montagem de todos os tubos ladrões metálicos incluindo pintura à cor branca, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
	7.2	BLOCOS C, D e E		
	7.2.1	Fornecimento e montagem de coletor pra águas pluviais, formado por tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m2, com uma pendente mínima de 1,00% para a drenagem de águas pluviais, para conduta de saneamento sem pressão, colocado sobre camada ou leito de areia de 10 cm de espessura, devidamente compactada e nivelada com apiloador (saltitão) de condução manual, enchimento lateral compactando até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 30 cm por cima da geratriz superior. Incluindo p/p de acessórios, peças especiais, cola para montagem, sem incluir a escavação nem o posterior enchimento das valas. Totalmente montado, ligado e testado através dos respectivos ensaios (incluídos neste preço), e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito funcionamento, com dimensão:		
736	7.2.1.1	Ø 250 mm	ml	10
737	7.2.1.2	Ø 200 mm	ml	63
738	7.2.1.3	Ø 160 mm	ml	40
739	7.2.1.4	Ø 140 mm	ml	43
740	7.2.1.5	Ø 125 mm	ml	58
741	7.2.1.6	Ø 110 mm	ml	540
	7.2.2	Fornecimento e montagem, de tubagem em P.V.C. rígido para a pressão de 6Kg/cm2, em tubos de queda circulares, incluindo ligações entre caixas, abertura e tapamento de valas, todos os acessórios necessários, e trabalhos inerentes à sua execução e funcionamento de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.		
742	7.2.2.1	Ø 140 mm	ml	4
743	7.2.2.2	Ø 110 mm	ml	4
744	7.2.2.3	Ø 90 mm	ml	53



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

745	7.2.3	Fornecimento e montagem de ralos de pinha em aço inox, incluindo fixação e acessórios, também do mesmo material, a instalar nas extremidades dos tubos de queda e todos trabalhos necessários à sua correta instalação e bom funcionamento, de acordo com desenhos do projeto e especificações do Caderno de Encargos.	UN	57
	7.2.4	Construção da caixa de visita de altura variável, com tampos e aro em aço inox, todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta implantação e execução que satisfaça todos os requisitos impostos para que garanta a plena eficiência de funcionamento, com escavação das terras necessárias e remoção das sobantes a vazadouro para depósito a designar pelo Dono de Obra, dentro ou fora do local da Obra, de acordo com desenhos do projeto e Caderno de Encargos.		
746	7.2.4.1	0.50x0.50	UN	34
747	7.2.4.2	0.60x0.60	UN	4
748	7.2.4.3	0.80x0.80	UN	17
749	7.2.4.4	Ø1.00	UN	10
750	7.2.5	Fornecimento e montagem da caleira de pavimento, para recolha de águas, com ralo, formada por peças preformadas, fixadas através de suportes especiais colocados, com uma pendente mínima de 0,5%. Inclusive p/p de peças especiais, remates finais do mesmo material e peças de ligação a tubos de queda. Totalmente montada, ligada e testada, e todos os trabalhos inerentes à sua execução e funcionamento de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.	ml	491
751	7.2.6	Fornecimento e assentamento de sumidouros em betão armado, incluindo todos os movimentos de terras, grelha com aro anti-roubo em ferro fundido dúctil (FFD) e todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento.	UN	4
752	7.2.7	Fornecimento e montagem de bocas de limpeza, incluindo todos os acessórios e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.	UN	3
753	7.2.8	Demolição de pavimento para passagem de colectores, reposição de novo pavimento, e todos os trabalhos inerentes à sua execução e funcionamento de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.	UN	1
754	7.2.9	Ligação à Rede Pública de Drenagem de Águas Pluviais, incluindo e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
755	7.2.10	Fornecimento e montagem da caleira em betão de pavimento exterior igual à existente incluindo grelha metálica de protecção da mesma e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	511,65
756	7.2.11	Fornecimento e montagem de todos os tubos ladrões metálicos incluindo pintura à cor branca, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
8	REDE DE ÁGUAS DE INCÊNDIO			
8.1	BLOCOS A, B e PORTARIA			
8.1.1	Fornecimento e instalação de tubagem para abastecimento de água contra incêndios, formada por tubagem em PVC-C PN16, colocada sobre camada de areia no fundo da vala previamente escavada, com os seus correspondentes acessórios e peças especiais. Totalmente montado, ligado e testado pela empresa instaladora através dos respectivos			
757	8.1.1.1	Ø 250 mm	ml	6,5
758	8.1.1.2	Ø 125 mm	ml	64,5
759	8.1.1.3	Ø 90 mm	ml	24,9
760	8.1.1.4	Ø 75 mm	ml	97,8
761	8.1.1.5	Ø 50 mm	ml	0,4
762	8.1.2	Fornecimento e execução de caixa através de rebaixo na parede de alvenaria (colocação no exterior do edifício) para alojamento de acessório de transição da tubagem em PVC-C para tubagem em Aço Galvanizado, devidamente acabada interiormente (rebocada), tampa com acabamento idêntico ao revestimento adjacente, permitindo acesso pelo interior, incluindo todos os acessórios para o seu funcionamento, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	3
8.1.3	Fornecimento e assentamento de tubagem à vista e/ou suspensa sobre o teto falso descendo verticalmente à vista para alimentação dos Carretéis e das Bocas de Incêndio, com tubagens de Aço Galvanizado Série média (sistema roscado), para aplicação no interior do edifício, incluindo pintura de protecção RAL:3000, todos os acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, calhas técnicas, abraçadeiras, pendurais de suspensão), todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes:			
763	8.1.3.1	Ø 65 mm	ml	15,2
764	8.1.3.2	Ø 50 mm	ml	69,6
8.1.4	Fornecimento e instalação de tubagem para alimentação dos marcos de incêndio, formada por tubagem em PVC-C PN16, colocada sobre camada de areia no fundo da vala previamente escavada, com os seus correspondentes acessórios e peças especiais. Totalmente montado, ligado e testado pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios.			



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

765	8.1.4.1	Ø 125 mm	ml	175,6
766	8.1.5	Fornecimento e instalação de Central supressora de incêndio, modelo tipo Lowara, GEM1YJN100-200/370/CP/KV + GEM1KN100-200/D202/CP + 1VM06P07T, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.	UN	1
	8.2	BLOCOS C, D e E		
	8.2.1	Fornecimento e instalação de tubagem para abastecimento de água contra incêndios, formada por tubagem em PVC-C PN16, colocada sobre camada de areia no fundo da vala previamente escavada, com os seus correspondentes acessórios e peças especiais. Totalmente montado, ligado e testado pela empresa instaladora através dos respectivos		
767	8.2.1.1	Ø 125 mm	ml	6,6
768	8.2.1.2	Ø 90 mm	ml	47,5
769	8.2.1.3	Ø 75 mm	ml	149,8
770	8.2.1.4	Ø 50 mm	ml	9,9
771	8.2.2	Fornecimento e execução de caixa através de rebaixo na parede de alvenaria (colocação no exterior do edifício) para alojamento de acessório de transição da tubagem em PVC-C para tubagem em Aço Galvanizado, devidamente acabada interiormente (rebocada), tampa com acabamento idêntico ao revestimento adjacente, permitindo acesso pelo interior, incluindo todos os acessórios para o seu funcionamento, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	2
	8.2.3	Fornecimento e assentamento de tubagem à vista e/ou suspensa sobre o teto falso descendo verticalmente à vista para alimentação dos Carretéis e das Bocas de Incêndio, com tubagens de Aço Galvanizado Série média (sistema roscado), para aplicação no interior do edifício, incluindo pintura de protecção RAL:3000, todos os acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, calhas técnicas, abraçadeiras, pendurais de suspensão), todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes:		
772	8.2.3.1	Ø 65 mm	ml	54,4
773	8.2.3.2	Ø 50 mm	ml	53,6
	8.2.4	Fornecimento e instalação de tubagem para alimentação dos marcos de incêndio, formada por tubagem em PVC-C PN16, colocada sobre camada de areia no fundo da vala previamente escavada, com os seus correspondentes acessórios e peças especiais. Totalmente montado, ligado e testado pela empresa instaladora através dos respectivos		
774	8.2.4.1	Ø 50 mm	ml	7,7
775	8.2.5	Fornecimento e instalação de contador individual de água de DN de acordo com disposições da Entidade Exploradora, e de acordo com as novas necessidades de abastecimento, colocado em nicho, incluindo desmonte de contador existente (caso seja aplicável), fornecimento e instalação de válvulas de corte, válvula olho de boi, berço e todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	1
9	SEGURANÇA INTEGRADA			
9.1	SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO			
9.1.1	TUBOS			
9.1.1.1	BLOCOS A, B e PORTARIA			
	9.1.1.1.1	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou em ocas nas paredes de pladur, ou fixa ao teto (por cima do teto falso), ou à vista, de tubos ERM/Isogris-F (zh) ou tubos corrugados de dupla parede, interior liso, para diâmetros iguais ou superiores a 40mm, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado		
776	9.1.1.1.1.1	ERM Ø25	ml	910
	9.1.1.2	BLOCOS C, D e E		
	9.1.1.2.1	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou em ocas nas paredes de pladur, ou fixa ao teto (por cima do teto falso), ou à vista, de tubos ERM/Isogris-F (zh) ou tubos corrugados de dupla parede, interior liso, para diâmetros iguais ou superiores a 40mm, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado		
777	9.1.1.2.1.1	ERM Ø25	ml	2000
	9.1.2	CABOS		
	9.1.2.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
	9.1.2.1.1	Fornecimento, montagem, identificação e execução de cabos instalado em conduta circular (tubo), caminho de cabos, ou calha técnica, incluindo todos os acessórios, de cabos com as características indicadas no Projeto, com a seguinte designação:		



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

778	9.1.2.1.1.1	(N)HXH FE180 E30-E60 4x1,5mm2, da marca Datwyler, tipo ou equivalente	ml	1420
	9.1.2.2	BLOCOS C, D e E		
	9.1.2.2.1	Fornecimento, montagem, identificação e execução de cabos instalado em conduta circular (tubo), caminho de cabos, ou calha técnica, incluindo todos os acessórios, de cabos com as características indicadas no Projeto, com a seguinte designação:		
779	9.1.2.2.1.1	(N)HXH FE180 E30-E60 4x1,5mm2, da marca Datwyler, tipo ou equivalente	ml	2970
	9.1.3	EQUIPAMENTOS		
	9.1.3.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
	9.1.3.1.1	Fornecimento e instalação dos seguintes materiais, com a qualidade mínima e tipo, de acordo com o indicado na memória descritiva, da marca Bosch, tipo ou equivalente, incluindo todos os acessórios para o bom funcionamento:		
780	9.1.3.1.1.1	Controlador do painel, Português, ref. MPC-1400-C da marca Bosch, tipo ou equivalente	UN	1
781	9.1.3.1.1.2	Placa de endereço, 128 pontos, ref. ADC 0128 A da marca Bosch, tipo ou equivalente	UN	2
782	9.1.3.1.1.3	Caixa com 10 slots para módulos, Montagem em paredes, ref. HBC 0010 A da marca Bosch, tipo ou equivalente	UN	1
783	9.1.3.1.1.4	Caixa para a fonte de alimentação, Grande, Montagem em paredes, ref. PSB 0004 A da marca Bosch, tipo ou equivalente	UN	1
784	9.1.3.1.1.5	Trilho do painel, Pequeno, ref. PRS-0002-C da marca Bosch, tipo ou equivalente	UN	1
785	9.1.3.1.1.6	Trilho do painel, Grande, ref. PRD 0004 A da marca Bosch, tipo ou equivalente	UN	2
786	9.1.3.1.1.7	Conjunto de cabos, Módulo de controlador da bateria para a bateria, ref. CBB 0000 A da marca Bosch, tipo ou equivalente	UN	2
787	9.1.3.1.1.8	Conjunto de cabos, Fonte de alimentação do módulo de controlador da bateria, ref. CPB 0000 A da marca Bosch, tipo ou equivalente	UN	1
788	9.1.3.1.1.9	Unidade de fonte de alimentação, 24 V, ref. UPS 2416 A da marca Bosch, tipo ou equivalente	UN	1
789	9.1.3.1.1.10	Suporte para fonte de alimentação, Slot único, ref. FPO-5000-PSB1 da marca Bosch, tipo ou equivalente	UN	1
790	9.1.3.1.1.11	Baterias (12 V), cada de 24 Ah da marca Bosch, tipo ou equivalente	UN	4
791	9.1.3.1.1.12	Controlador de bateria, ref. BCM-0000-B da marca Bosch, tipo ou equivalente	UN	1
792	9.1.3.1.1.13	Unidade de processamento de sinal (módulo de laço), Desempenho padrão 1600 m, ref. LSN 0300 A da marca Bosch, tipo ou equivalente	UN	4
793	9.1.3.1.1.14	Unidade de processamento de sinal (módulo de laço), Alto desempenho 3000 m, ref. LSN 1500 A da marca Bosch, tipo ou equivalente	UN	2
794	9.1.3.1.1.15	Entradas e saídas, 8 saídas de relé, ref. RML 0008 A da marca Bosch, tipo ou equivalente	UN	1
795	9.1.3.1.1.16	Teclado remoto, Português, ref. FMR-5000-C-14 da marca Bosch, tipo ou equivalente	UN	1



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

796	9.1.3.1.1.17	Central de Incêndio FPC500-8, da marca Bosch, tipo ou equivalente	UN	1
797	9.1.3.1.1.18	Modulo de saídas - 4 Relés, ref. FPC-500-RLYEXT da marca Bosch, tipo ou equivalente	UN	2
798	9.1.3.1.1.19	Bateria 12V x7,2 Ah, ref. D126, da marca Bosch, tipo ou equivalente	UN	3
799	9.1.3.1.1.20	SIRENE DE ALARME para interior, da marca BOSCH, refª. FNM-420-A-RD, tipo ou equivalente	UN	4
800	9.1.3.1.1.21	SIRENE DE ALARME para exterior, da marca BOSCH, refª. FNM-420-B-RD, tipo ou equivalente	UN	3
801	9.1.3.1.1.22	LX Beacons vermelho montagem de parede (W-2,4-7,5) da marca Bosch, tipo ou equivalente	UN	13
802	9.1.3.1.1.23	Entradas e saídas, 8 entradas monitoradas e 1 saída de relé, Montagem em superfícies, ref. FLM-420-I8R1-S da marca Bosch ou equivalente	UN	4
803	9.1.3.1.1.24	Entradas e saídas, 8 saídas de relé, Montagem em superfícies, ref. FLM-420-RLV8-S da marca Bosch ou equivalente	UN	2
804	9.1.3.1.1.25	BOTONEIRA DE ALARME MANUAL, modelo FMC-420RW-GSRD, da marca Bosch, tipo ou equivalente	UN	8
805	9.1.3.1.1.26	DETETOR DE FUMO POR FEIXE LINEAR DE INFRA-VERMELHO - GERAL, da marca Bosch, ref. Fireray 50 RV, tipo ou equivalente	UN	4
806	9.1.3.1.1.27	DETECTOR ÓPTICO/TÉRMICO DE FUMO da BOSCH refª: FAP-425-O-R, tipo ou equivalente	UN	68
807	9.1.3.1.1.28	DETECTOR DE TEMPERATURA, BOSCH refª. FAH-425-T-R, tipo ou equivalente	UN	4
	9.1.3.2	BLOCOS C, D e E		
	9.1.3.2.1	Fornecimento e instalação dos seguintes materiais, com a qualidade mínima e tipo, de acordo com o indicado na memória descritiva, da marca Bosch, tipo ou equivalente, incluindo todos os acessórios para o bom funcionamento:		
808	9.1.3.2.1.1	Central de Incêndio FPC500-8, da marca Bosch, tipo ou equivalente	UN	4
809	9.1.3.2.1.2	Modulo de saídas - 4 Relés, ref. FPC-500-RLYEXT da marca Bosch, tipo ou equivalente	UN	4
810	9.1.3.2.1.3	Bateria 12V x7,2 Ah, ref. D126, da marca Bosch, tipo ou equivalente	UN	3
811	9.1.3.2.1.4	SIRENE DE ALARME para interior, da marca BOSCH, refª. FNM-420-A-RD, tipo ou equivalente	UN	5
812	9.1.3.2.1.5	SIRENE DE ALARME para exterior, da marca BOSCH, refª. FNM-420-B-RD, tipo ou equivalente	UN	5
813	9.1.3.2.1.6	LX Beacons montagem de teto (C-3-7,5) da marca Bosch, tipo ou equivalente	UN	18
814	9.1.3.2.1.7	LX Beacons montagem de parede (W-2,4-7,5) da marca Bosch, tipo ou equivalente	UN	12
815	9.1.3.2.1.8	Entradas e saídas, 8 entradas monitoradas e 1 saída de relé, Montagem em superfícies, ref. FLM-420-I8R1-S da marca Bosch ou equivalente	UN	6



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

816	9.1.3.2.1.9	Entradas e saídas, 8 saídas de relé, Montagem em superfícies, ref. FLM-420-RLV8-S da marca Bosch ou equivalente	UN	3
817	9.1.3.2.1.10	BOTONEIRA DE ALARME MANUAL, modelo FMC-420RW-GSRD, da marca Bosch, tipo ou equivalente	UN	17
818	9.1.3.2.1.11	DETETOR DE FUMO POR FEIXE LINEAR DE INFRA-VERMELHO - GERAL, da marca Bosch, ref. Fireray 50 RV, tipo ou equivalente	UN	4
819	9.1.3.2.1.12	DETECTOR ÓPTICO/TÉRMICO DE FUMO da BOSCH refª: FAP-425-O-R, tipo ou equivalente	UN	92
820	9.1.3.2.1.13	DETECTOR DE TEMPERATURA, BOSCH refª.FAH-425-T-R, tipo ou equivalente	UN	6
	9.1.4	PROGRAMAÇÃO		
	9.1.4.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
821	9.1.4.1.1	Conjunto de trabalhos, incluindo fornecimento de manuais e referências dos equipamentos utilizados. Comissionamento, configuração, testes, formação e ensaios para todo o sistema, definidos pela legislação em vigor, incluindo termo de responsabilidade, todos os procedimentos e eventuais taxas para licenciamento, de acordo com o indicado neste projeto, telas finais e formação adequada a pessoal do dono de obra do projeto.	UN	1
	9.1.4.2	BLOCOS C, D e E		
822	9.1.4.2.1	Conjunto de trabalhos, incluindo fornecimento de manuais e referências dos equipamentos utilizados. Comissionamento, configuração, testes, formação e ensaios para todo o sistema, definidos pela legislação em vigor, incluindo termo de responsabilidade, todos os procedimentos e eventuais taxas para licenciamento, de acordo com o indicado neste projeto, telas finais e formação adequada a pessoal do dono de obra do projeto.	UN	1
	9.2	SISTEMA DE DETEÇÃO DE INTRUSÃO		
	9.2.1	CAIXAS		
	9.2.1.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
	9.2.1.1.1	Fornecimento e instalação de caixas sem halogéneos (zh), com todos os acessórios e equipamentos, do tipo:		
823	9.2.1.1.1.1	Derivação (Encastrar IP40)	UN	20
	9.2.1.2	BLOCOS C, D e E		
	9.2.1.2.1	Fornecimento e instalação de caixas sem halogéneos (zh), com todos os acessórios e equipamentos, do tipo:		
824	9.2.1.2.1.1	Derivação (Encastrar IP40)	UN	28
	9.2.2	TUBOS		
	9.2.2.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
	9.2.2.1.1	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou em ocas nas paredes de pladur, ou fixa ao teto (por cima do teto falso), ou à vista, de tubos ERM/Isogris-F (zh) ou tubos corrugados de dupla parede, interior liso, para diâmetros iguais ou superiores a 40mm, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado		
825	9.2.2.1.1.1	ERM Ø20	ml	400
	9.2.2.2	BLOCOS C, D e E		
	9.2.2.2.1	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou em ocas nas paredes de pladur, ou fixa ao teto (por cima do teto falso), ou à vista, de tubos ERM/Isogris-F (zh) ou tubos corrugados de dupla parede, interior liso, para diâmetros iguais ou superiores a 40mm, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado		
826	9.2.2.2.1.1	ERM Ø20	ml	500
	9.2.3	CABOS		
	9.2.3.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

	9.2.3.1.1	Fornecimento, montagem, identificação e execução de cabos instalado em conduta circular (tubo), caminho de cabos, ou calha técnica, incluindo todos os acessórios, de cabos com as características indicadas no Projeto, com a seguinte designação:		
827	9.2.3.1.1.1	J-Y (ST) Y 2x2x0,8	ml	100
	1			
828	9.2.3.1.1.2	LiYCY 6x0,8	ml	850
	2			
	9.2.3.2	BLOCOS C, D e E		
	9.2.3.2.1	Fornecimento, montagem, identificação e execução de cabos instalado em conduta circular (tubo), caminho de cabos, ou calha técnica, incluindo todos os acessórios, de cabos com as características indicadas no Projeto, com a seguinte designação:		
829	9.2.3.2.1.1	J-Y (ST) Y 2x2x0,8	ml	300
	1			
830	9.2.3.2.1.2	LiYCY 6x0,8	ml	1100
	2			
	9.2.4	EQUIPAMENTOS		
	9.2.4.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
	9.2.4.1.1	Fornecimento e instalação dos seguintes materiais, com a qualidade mínima e tipo, de acordo com o indicado na memória descritiva, da marca Bosch, tipo ou equivalente, incluindo todos os acessórios para o bom funcionamento:		
831	9.2.4.1.1.1	Central até 5 zonas em caixa metálica média. Transmissor telefónico Micra da Satel, tipo ou equivalente	UN	3
	1			
832	9.2.4.1.1.2	Teclado LCD 2 x 16 caracteres com indicação de áreas e Leitor de cartões	UN	3
	2			
833	9.2.4.1.1.3	Detector Intrusão de Dupla Tecnologia	UN	38
	3			
834	9.2.4.1.1.4	Sirene auto-alimentada 120 db, Classe III Grau 3	UN	3
	4			
835	9.2.4.1.1.5	Expansor de 8 zonas	UN	1
	5			
	9.2.4.2	BLOCOS C, D e E		
	9.2.4.2.1	Fornecimento e instalação dos seguintes materiais, com a qualidade mínima e tipo, de acordo com o indicado na memória descritiva, da marca Bosch, tipo ou equivalente, incluindo todos os acessórios para o bom funcionamento:		
836	9.2.4.2.1.1	Central até 5 zonas em caixa metálica média. Transmissor telefónico Micra da Satel, tipo ou equivalente	UN	4
	1			
837	9.2.4.2.1.2	Teclado LCD 2 x 16 caracteres com indicação de áreas e Leitor de cartões	UN	6
	2			
838	9.2.4.2.1.3	Detector Intrusão de Dupla Tecnologia	UN	55
	3			
839	9.2.4.2.1.4	Sirene auto-alimentada 120 db, Classe III Grau 3	UN	4
	4			
840	9.2.4.2.1.5	Expansor de 8 zonas	UN	2
	5			
	9.2.5	PROGRAMAÇÃO		
	9.2.5.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

841	9.2.5.1.1	Conjunto de trabalhos, incluindo fornecimento de manuais e referências dos equipamentos utilizados. Comissionamento, configuração, testes, formação e ensaios para todo o sistema, definidos pela legislação em vigor, incluindo termo de responsabilidade, todos os procedimentos e eventuais taxas para licenciamento, de acordo com o indicado neste projeto, telas finais e formação adequada a pessoal do dono de obra do projeto.	UN	1
	9.2.5.2	BLOCOS A, B e PORTARIA		
842	9.2.5.2.1	Conjunto de trabalhos, incluindo fornecimento de manuais e referências dos equipamentos utilizados. Comissionamento, configuração, testes, formação e ensaios para todo o sistema, definidos pela legislação em vigor, incluindo termo de responsabilidade, todos os procedimentos e eventuais taxas para licenciamento, de acordo com o indicado neste projeto, telas finais e formação adequada a pessoal do dono de obra do projeto.	UN	1
	9.3	VIDEOPORTEIRO		
	9.3.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
	9.3.1.1	Sistema de VideoPorteiro, incluindo todos os materiais e acessórios necessários para a sua correta montagem, aplicação e funcionamento, conforme CE e Peças desenhadas.		
843	9.3.1.1.1	Monitor LCD a cores de 3,5 Class 100 V12B, incluindo caixa de aplicação embutida	UN	1
844	9.3.1.1.2	Botoneira exterior do tipo New Sfera All Metal para chamada com um botão e camara a cores, incluindo caixa de aplicação embutida	UN	1
845	9.3.1.1.3	trinco elétrico associado à porta prevista na arquitetura.	UN	1
846	9.3.1.1.4	Transformador para o vídeo porteiro, incluindo caixa de aplicação embutida	UN	1
	9.3.1.1.5	Fornecimento, montagem, identificação e execução de cabos instalado em conduta circular (tubo), caminho de cabos, ou calha técnica, incluindo todos os acessórios, de cabos com as características indicadas no Projeto, com a seguinte designação:		
847	9.3.1.1.5.1	Cabo BUS a 2 fios	ml	20
	9.3.1.1.6	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou em ocas nas paredes de pladur, ou fixa ao teto (por cima do teto falso), ou à vista, de tubos ERM/Isogris-F (zh) ou tubos corrugados de dupla parede, interior liso, para diâmetros iguais ou superiores a 40mm, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado		
848	9.3.1.1.6.1	ERM/Isogris-F Ø20 mm	ml	30
	9.3.2	BLOCOS C, D e E		
	9.3.2.1	Sistema de VideoPorteiro, incluindo todos os materiais e acessórios necessários para a sua correta montagem, aplicação e funcionamento, conforme CE e Peças desenhadas.		
849	9.3.2.1.1	Monitor LCD a cores de 3,5 Class 100 V12B, incluindo caixa de aplicação embutida	UN	1
850	9.3.2.1.2	Botoneira exterior do tipo New Sfera All Metal para chamada com um botão e camara a cores, incluindo caixa de aplicação embutida	UN	1
851	9.3.2.1.3	trinco elétrico associado à porta prevista na arquitetura.	UN	1
852	9.3.2.1.4	Transformador para o vídeo porteiro, incluindo caixa de aplicação embutida	UN	1
	9.3.2.1.5	Fornecimento, montagem, identificação e execução de cabos instalado em conduta circular (tubo), caminho de cabos, ou calha técnica, incluindo todos os acessórios, de cabos com as características indicadas no Projeto, com a seguinte designação:		
853	9.3.2.1.5.1	Cabo BUS a 2 fios	ml	40
	9.3.2.1.6	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou em ocas nas paredes de pladur, ou fixa ao teto (por cima do teto falso), ou à vista, de tubos ERM/Isogris-F (zh) ou tubos corrugados de dupla parede, interior liso, para diâmetros iguais ou superiores a 40mm, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado		
854	9.3.2.1.6.1	ERM/Isogris-F Ø20 mm	ml	50
	9.4	Sistema de Detecção de Gás		
	9.4.1	BLOCOS C, D e E		
	9.4.1.1	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou em ocas nas paredes, ou fixa ao teto (por cima do teto falso), ou à vista, de tubos ERM/Isogris-F (zh), do tipo indicado ou equivalente:		
855	9.4.1.1.1	ERM 25 mm	ml	90
	9.4.1.2	Fornecimento, montagem e execução das ligações incluindo todos os acessórios fixação de cabos, incluindo cabos sem halogéneo resistentes a fogo, de acordo com o indicado na memória descritiva, dos tipos:		



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

856	9.4.1.2.1	FXZ1 (frs, zh) 3x1,5	ml	110
857	9.4.1.3	Fornecimento, instalação e programação de Central de deteção de gás, com uma zona de deteção, incluindo bateria com autonomia de 72h, com todos os acessórios, ligações e trabalhos necessários, da marca UTC Fire & Security, tipo ou equivalente, de acordo com o especificado neste projecto.	UN	2
858	9.4.1.4	Detetor de gás natural para interligação à Central de Det. de Gás, da marca UTC Fire & Security, tipo ou equivalente, de acordo com o especificado neste projecto.	UN	2
859	9.4.1.5	Sinalização de atmosfera perigosa, Alim 20-30VDC (EN54-3/CPD), Saída de besouro 90 db, Consumo 70mA @24Vdc IP41C, da marca UTC Fire & Security, tipo ou equivalente, de acordo com o especificado neste projecto.	UN	5
860	9.4.1.6	Válvula de corte de gás, a aplicar no coletor de gás, coforme definido no projeto de gás, compatível com o restante sistema da UTC Fire & Security, tipo ou equivalente.	UN	2
861	9.4.1.7	Execução de ligações e enclavamentos entre a central de gás, eletroválvulas, central de incêndio e o AVAC (hotte), incluindo cablagens, tubagens e todos os acessórios necessários ao bom funcionamento do sistema, de acordo com o indicado no projeto.	UN	1
	9.5	DIVERSOS		
	9.5.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
862	9.5.1.1	Conjunto de trabalhos de aplicação de mástique resistente ao fogo, nos atravessamentos de cabos, das transições de zonas corta fogo ou locais de risco diferentes, de forma a criar uma obturação corta-fogo, do tipo DMK Mastic da marca Tria ou do tipo EZ-Path da marca Legrand, com resistência ao fogo adequada ao local a aplicar, conforme Projeto de Segurança Contra Incêndio, ou sistemas equivalentes.	UN	1
863	9.5.1.2	Validação de garantia dos equipamento da referida especialidade por parte do fabricante, a entregar ao Dono da Obra.	UN	1
864	9.5.1.3	Apresentação de desenhos de preparação de obra em 3D de acordo com as orientações e pedidos da fiscalização de obra e equipa projetista.	UN	1
865	9.5.1.4	Ensaio, experiências, arranque das instalações e formação, conforme C.E.	UN	1
866	9.5.1.5	Conjunto de trabalhos, incluindo fornecimento de manuais e referências dos equipamentos utilizados. Programação e ensaios para todo o sistema, definidos pela legislação em vigor, incluindo termo de responsabilidade, todos os procedimentos e eventuais taxas para licenciamento, junto das respetivas entidades (PSP e/ou outras), de acordo com o indicado pela legislação aplicável, telas finais e formação adequada a pessoal do dono de obra do projeto.	UN	1
	9.5.2	BLOCOS C, D e E		
867	9.5.2.1	Conjunto de trabalhos de aplicação de mástique resistente ao fogo, nos atravessamentos de cabos, das transições de zonas corta fogo ou locais de risco diferentes, de forma a criar uma obturação corta-fogo, do tipo DMK Mastic da marca Tria ou do tipo EZ-Path da marca Legrand, com resistência ao fogo adequada ao local a aplicar, conforme Projeto de Segurança Contra Incêndio, ou sistemas equivalentes.	UN	1
868	9.5.2.2	Validação de garantia dos equipamento da referida especialidade por parte do fabricante, a entregar ao Dono da Obra.	UN	1
869	9.5.2.3	Apresentação de desenhos de preparação de obra em 3D de acordo com as orientações e pedidos da fiscalização de obra e equipa projetista.	UN	1
870	9.5.2.4	Ensaio, experiências, arranque das instalações e formação, conforme C.E.	UN	1
871	9.5.2.5	Conjunto de trabalhos, incluindo fornecimento de manuais e referências dos equipamentos utilizados. Programação e ensaios para todo o sistema, definidos pela legislação em vigor, incluindo termo de responsabilidade, todos os procedimentos e eventuais taxas para licenciamento, junto das respetivas entidades (PSP e/ou outras), de acordo com o indicado pela legislação aplicável, telas finais e formação adequada a pessoal do dono de obra do projeto.	UN	1
	10	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS EM EDIFÍCIOS		
	10.1	EQUIPAMENTOS		
	10.1.1	EXTINTORES		
	10.1.1.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
872	10.1.1.1.1	Fornecimento e colocação de extintor portátil de pó químico seco, do tipo ABC, de 6kg de capacidade, da marca Grupo de Incêndios, tipo ou equivalente incluindo todos os acessórios necessários para a sua colocação, aplicado fixo à parede, ou em suporte de base, ou dentro de armário específico, de acordo com o definido pela arquitetura, e sinalização com 1 placa sinalizadora fotoluminescente com dimensões 150x150mm ou 200x300 (panorâmico), quando aplicável) e 1 placa fotoluminescente indicando o tipo de extintor e em que materiais pode ser usado, com dimensões 240x85mm, do tipo indicado nas peças desenhadas, da marca Sinalux tipo ou equivalente.	UN	9
	10.1.1.2	BLOCOS C, D e E		



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

873	10.1.1.2.1	Fornecimento e colocação de extintor portátil de pó químico seco, do tipo ABC, de 6kg de capacidade, da marca Grupo de Incêndios, tipo ou equivalente incluindo todos os acessórios necessários para a sua colocação, aplicado fixo à parede, ou em suporte de base, ou dentro de armário específico, de acordo com o definido pela arquitetura, e sinalização com 1 placa sinalizadora fotoluminescente com dimensões 150x150mm ou 200x300 (panorâmico), quando aplicável) e 1 placa fotoluminescente indicando o tipo de extintor e em que materiais pode ser usado, com dimensões 240x85mm, do tipo indicado nas peças desenhadas, da marca Sinalux tipo ou equivalente.	UN	18
874	10.1.1.2.2	Fornecimento e colocação de extintor portátil de água, de 10L de capacidade, da marca Grupo de Incêndios, tipo ou equivalente incluindo todos os acessórios necessários para a sua colocação, aplicado fixo à parede, ou em suporte de base, ou dentro de armário específico, de acordo com o definido pela arquitetura, e sinalização com 1 placa sinalizadora fotoluminescente com dimensões 150x150mm ou 200x300 (panorâmico), quando aplicável) e 1 placa fotoluminescente indicando o tipo de extintor e em que materiais pode ser usado, com dimensões 240x85mm, do tipo indicado nas peças desenhadas, da marca Sinalux tipo ou equivalente.	UN	3
	10.2	REDE DE INCÊNDIOS		
	10.2.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
875	10.2.1.1	Fornecimento e colocação de hidrante exterior, da marca Fucoli Somepal, tipo ou equivalente incluindo todos os acessórios necessários para a sua colocação, aplicado no pavimento, de acordo com o definido pelas boas regras. f Produto certificado e com marcação CE, segundo EN 14384 f Preparado para combate a incêndios e fornecimento de água potável Corpo, tampa, obturador e caixa de proteção: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50) Revestimento do obturador: EPDM Veio: aço inox AISI 420 Revestimento interior e exterior do hidrante: tinta epóxica potável 250µm Revestimento interior e exterior da caixa e tampa de proteção: poliéster de cor vermelha, resistente aos raios UVs, com espessura 250 m Côr: vermelha Incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para a correta aplicação e interligação à rede pública de abastecimento.	UN	1
	10.2.2	BLOCOS C, D e E		
876	10.2.2.1	Fornecimento e colocação de hidrante exterior, da marca Fucoli Somepal, tipo ou equivalente incluindo todos os acessórios necessários para a sua colocação, aplicado no pavimento, de acordo com o definido pelas boas regras. f Produto certificado e com marcação CE, segundo EN 14384 f Preparado para combate a incêndios e fornecimento de água potável Corpo, tampa, obturador e caixa de proteção: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50) Revestimento do obturador: EPDM Veio: aço inox AISI 420 Revestimento interior e exterior do hidrante: tinta epóxica potável 250µm Revestimento interior e exterior da caixa e tampa de proteção: poliéster de cor vermelha, resistente aos raios UVs, com espessura 250 m Côr: vermelha Incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para a correta aplicação e interligação à rede pública de abastecimento.	UN	2
	10.3	SINALÉTICA		
	10.3.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
	10.3.1.1	Fornecimento e colocação de sinalética de segurança contra incêndios com placas fotoluminescentes com dimensões e materiais adequadas à sua localização, indicadas nas peças desenhadas e memória descritiva, da marca "Sinalux", tipo ou equivalente. Incluindo todos os acessórios necessários para a sua colocação, tudo de acordo com projeto de segurança contra incêndios.		
877	10.3.1.1.1	Botoneira de incêndio 150x150mm	UN	8
878	10.3.1.1.2	Central de deteção de incêndio 300x150 mm	UN	1
879	10.3.1.1.3	Repetidor da Central de deteção de incêndio 300x150 mm	UN	2
880	10.3.1.1.4	Sinalética Corte de Energia de Emergência GERAL 150x150mm	UN	18



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

881	10.3.1.1.5	Sinalética Corte de Energia de Emergência LOCAL 150x150mm	UN	5
882	10.3.1.1.6	Porta de Saída 300x150 mm	UN	52
883	10.3.1.1.7	sinalização Percurso - Esquerda 300x150 mm	UN	3
884	10.3.1.1.8	sinalização Percurso - Direita 300x150 mm	UN	2
885	10.3.1.1.9	sinalização Boca Seca Coluna Humida 300x300 mm	UN	4
886	10.3.1.1.1 0	sinalização alimentação Coluna Humida 300x300 mm	UN	1
887	10.3.1.1.1 1	Boca de incêndio (Carretel) panorâmico 200x300 mm	UN	5
888	10.3.1.1.1 2	Ponto de encontro 200x300 mm em PVC Rígido com película transparente antigrafiti, aplicado em suporte adequado, de aço inoxidável.	UN	1
889	10.3.1.1.1 3	Extintor 200x300 mm	UN	9
890	10.3.1.1.1 4	Fornecimento e montagem de plantas de emergência com a indicação das vias de evacuação, meios de alarme e 1.ª intervenção, instruções gerais de segurança, legendagem em português e outros idiomas se aplicável, devidamente orientadas, impressas em placas fotoluminescentes (não coladas) e moldura do tipo a aprovar pela fiscalização, de acordo com o indicado no projeto de segurança contra incêndios e medidas de autoproteção.	UN	4
	10.3.1.2	Cortina Automática Pára-Chamas totalmente testadas de acordo com as BS e EN, que permite o isolamento Pára-Chamas 120 minutos. Para além da cortina, o sistema é composto por guias laterais, caixa para proteção e recolha do tecido, central de comando. Accionamento através de sinal da CDI através do sinal emitido ao módulo de controlo associado. Incluindo sinalização acústica de alarme, e todos os acessórios necessários para a sua correta aplicação e colocação em funcionamento de acordo com as indicações do fornecedor.		
891	10.3.1.2.1	6,5x3 (m)	UN	1
	10.3.2	BLOCOS C, D e E		
	10.3.2.1	Fornecimento e colocação de sinalética de segurança contra incêndios com placas fotoluminescentes com dimensões e materiais adequadas à sua localização, indicadas nas peças desenhadas e memória descritiva, da marca "Sinalux", tipo ou equivalente. Incluindo todos os acessórios necessários para a sua colocação, tudo de acordo com projeto de segurança contra incêndios.		
892	10.3.2.2	Botoneira de incêndio 150x150mm	UN	17
893	10.3.2.3	Manta Ignífuga 150x150mm	UN	1
894	10.3.2.4	Válvula de Corte de gás 150x200 mm	UN	1
895	10.3.2.5	Central de deteção de incêndio 300x150 mm	UN	1
896	10.3.2.6	Central de deteção de gás 300x150 mm	UN	1
897	10.3.2.7	Repetidor da Central de deteção de incêndio 300x150 mm	UN	4
898	10.3.2.8	Sinalética Corte de Energia de Emergência GERAL 150x150mm	UN	10
899	10.3.2.9	Sinalética Corte de Energia de Emergência LOCAL 150x150mm	UN	9
900	10.3.2.10	Porta de Saída 300x150 mm	UN	65
901	10.3.2.11	Sinalização Percurso - Esquerda 300x150 mm	UN	10
902	10.3.2.12	Sinalização Percurso - Direita 300x150 mm	UN	7
903	10.3.2.13	Sinalização Descer Escadas 300x150 mm	UN	2
904	10.3.2.14	sinalização Boca Seca Coluna Humida 300x300 mm	UN	6
905	10.3.2.15	Boca de incêndio (Carretel) panorâmico 200x300 mm	UN	10
906	10.3.2.16	Ponto de encontro 200x300 mm em PVC Rígido com película transparente antigrafiti, aplicado em suporte adequado, de aço inoxidável.	UN	2
907	10.3.2.17	Extintor 200x300 mm	UN	21



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

908	10.3.2.18	Fornecimento e montagem de plantas de emergência com a indicação das vias de evacuação, meios de alarme e 1.ª intervenção, instruções gerais de segurança, legendagem em português e outros idiomas se aplicável, devidamente orientadas, impressas em placas fotoluminescentes (não coladas) e moldura do tipo a aprovar pela fiscalização, de acordo com o indicado no projeto de segurança contra incêndios e medidas de autoproteção.	UN	8
	10.5	DIVERSOS		
	10.5.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
909	10.5.1.1	Telas finais em suporte físico e digital .dwg e .pdf: elaboração das telas finais de todas as especialidades que compõe a empreitada, entregue duas cópias em papel assinadas pelo Diretor de Obra e cópia em formato digital aberto dwg e formato pdf, incluindo esquemas técnicos de identificação de todos os circuitos realizados, quadros esquemáticos, identificação e codificação de circuitos, etc.	UN	1
910	10.5.1.2	Validação de garantia dos equipamento da referida especialidade por parte do fabricante, a entregar ao Dono da Obra.	UN	1
911	10.5.1.3	Apresentação de desenhos de preparação de obra em 3D de acordo com as orientações e pedidos da fiscalização de obra e equipa projetista.	UN	1
912	10.5.1.4	Ensaio, experiências, arranque das instalações e formação, conforme C.E.	UN	1
913	10.5.1.5	Trabalho de construção civil de apoio à execução da referida especialidade e, alçapões de acesso aos equipamentos, abertura a tapamento de roços, execução de muros, carotes, incluindo impermeabilizações e trabalhos de acabamento.	UN	1
914	10.5.1.6	Conjunto de trabalhos, incluindo fornecimento de manuais e referências dos equipamentos utilizados. Ensaio para todo o sistema, definidos pela legislação em vigor, incluindo termo de responsabilidade, todos os procedimentos e eventuais taxas para licenciamento, junto das respetivas entidades (ANPC), de acordo com o indicado pela legislação aplicável, telas finais e formação adequada a pessoal do dono de obra do projeto.	UN	1
915	10.5.1.7	Elaboração de Medidas de Auto Proteção (MAP) e todos os elementos associados, de acordo com as telas finais, incluindo taxas e licenciamento junto das respetivas entidades (ANPC).	UN	1
	10.5.2	BLOCOS C, D e E		
916	10.5.2.1	Telas finais em suporte físico e digital .dwg e .pdf: elaboração das telas finais de todas as especialidades que compõe a empreitada, entregue duas cópias em papel assinadas pelo Diretor de Obra e cópia em formato digital aberto dwg e formato pdf, incluindo esquemas técnicos de identificação de todos os circuitos realizados, quadros esquemáticos, identificação e codificação de circuitos, etc.	UN	1
917	10.5.2.2	Validação de garantia dos equipamento da referida especialidade por parte do fabricante, a entregar ao Dono da Obra.	UN	1
918	10.5.2.3	Apresentação de desenhos de preparação de obra em 3D de acordo com as orientações e pedidos da fiscalização de obra e equipa projetista.	UN	1
919	10.5.2.4	Ensaio, experiências, arranque das instalações e formação, conforme C.E.	UN	1
920	10.5.2.5	Trabalho de construção civil de apoio à execução da referida especialidade e, alçapões de acesso aos equipamentos, abertura a tapamento de roços, execução de muros, carotes, incluindo impermeabilizações e trabalhos de acabamento.	UN	1
921	10.5.2.6	Conjunto de trabalhos, incluindo fornecimento de manuais e referências dos equipamentos utilizados. Ensaio para todo o sistema, definidos pela legislação em vigor, incluindo termo de responsabilidade, todos os procedimentos e eventuais taxas para licenciamento, junto das respetivas entidades (ANPC), de acordo com o indicado pela legislação aplicável, telas finais e formação adequada a pessoal do dono de obra do projeto.	UN	1
922	10.5.2.7	Elaboração de Medidas de Auto Proteção (MAP) e todos os elementos associados, de acordo com as telas finais, incluindo taxas e licenciamento junto das respetivas entidades (ANPC).	UN	1
	11	AVAC e AQS		
	11.1	PRODUÇÃO DE ENERGIA TÉRMICA		
	11.1.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
	11.1.1.1	Chiller's do tipo bomba de calor incluindo: - Quadro Elétrico; - Apoios Anti-vibráticos (borracha); - Controlador;		
	11.1.1.1.1	Unidade de arrefecimento/aquecimento de água de condensação a ar, de elevada eficiência (Classe A), com certificação Eurovent, compacta, fabrico de série e marca conceituada, própria para montagem no exterior. A máquina será fornecida completa, pronta a funcionar e devidamente testada de fábrica.		



923	11.1.1.1.1 .1	Chiller 2T Arrefecimento: 457,40 kW EER: 3,16 ESEER: 4,13 Caudal: 78.480 l/h Aquecimento: 484,4 kW COP: 3,21 Caudal: 84.170 l/h Máxima Potência Absorvida: 201,60 kW Corrente de Arranque: 603,10 A Corrente Absorvida: 336,80 A Marca e modelo de referência: Tetris 2A HP 47.4 da BlueBox tipo ou equivalente.	UN	1
	11.1.1.2	Ventiloconvector de parede para sistema a 2 tubos, composto por carroçaria em chapa de aço galvanizado, baterias em cobre com alhetas de alumínio, filtro de ar, tabuleiro de condensados em chapa de aço isolado, e ventilador centrífugo com 6 velocidades, incluindo, plenun, filtro e todos os acessórios conforme C.E. Incluindo: - Válvulas de 2 vias; - Válvula de 3 vias; - Juntas anti-vibráticas; - Válvulas de corte; - Válvulas dinâmica de regulação de caudal; - Sondas de temperatura; - Filtro; - Comando mural com termostato e ligação GTC.		
924	11.1.1.2.1	VC 1	UN	1
925	11.1.1.2.2	VC 2	UN	1
926	11.1.1.2.3	VC 3	UN	1
927	11.1.1.2.4	VC 4	UN	1
928	11.1.1.2.5	VC 5	UN	1
929	11.1.1.2.6	VC 6	UN	1
930	11.1.1.2.7	VC 7	UN	1
931	11.1.1.2.8	VC 8	UN	1
932	11.1.1.2.9	VC 9	UN	1
933	11.1.1.2.1 0	VC 10	UN	1
934	11.1.1.2.1 1	VC 11	UN	1
935	11.1.1.2.1 2	VC 12	UN	1
936	11.1.1.2.1 3	VC 13	UN	1
937	11.1.1.2.1 4	VC 14	UN	1



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

938	11.1.1.2.1 5	VC 15	UN	1
939	11.1.1.2.1 6	VC 16	UN	1
940	11.1.1.2.1 7	VC 17	UN	1
941	11.1.1.2.1 8	VC 18	UN	1
942	11.1.1.2.1 9	VC 19	UN	1
943	11.1.1.2.2 0	VC 20	UN	1
944	11.1.1.2.2 1	VC 21	UN	1
945	11.1.1.2.2 2	VC 22	UN	1
946	11.1.1.2.2 3	VC 23	UN	1
947	11.1.1.2.2 4	VC 24	UN	1
948	11.1.1.2.2 5	VC 25	UN	1
949	11.1.1.2.2 6	VC 26	UN	1
950	11.1.1.2.2 7	VC 27	UN	1
951	11.1.1.2.2 8	VC 28	UN	1
952	11.1.1.2.2 9	VC 29	UN	1
953	11.1.1.2.3 0	VC 30	UN	1
954	11.1.1.2.3 1	VC 31	UN	1
955	11.1.1.2.3 2	VC 32	UN	1
956	11.1.1.2.3 3	VC 33	UN	1
957	11.1.1.2.3 4	VC 34	UN	1
958	11.1.1.2.3 5	VC 35	UN	1



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

959	11.1.1.2.3 6	VC 36	UN	1
960	11.1.1.2.3 7	VC 37	UN	1
961	11.1.1.2.3 8	VC 38	UN	1
962	11.1.1.2.3 9	VC 39	UN	1
963	11.1.1.2.4 0	VC 40	UN	1
964	11.1.1.2.4 1	VC 41	UN	1
965	11.1.1.2.4 2	VC 42	UN	1
966	11.1.1.2.4 3	VC 43	UN	1
967	11.1.1.2.4 4	VC 44	UN	1
968	11.1.1.2.4 5	VC 45	UN	1
969	11.1.1.2.4 6	VC 46	UN	1
970	11.1.1.2.4 7	VC 47	UN	1
971	11.1.1.2.4 8	VC 48	UN	1
972	11.1.1.2.4 9	VC 49	UN	1
973	11.1.1.2.5 0	VC 50	UN	1
974	11.1.1.2.5 1	Fornecimento e montagem de bomba de condensados conduta baixa pressão estática.	UN	50
	11.1.1.3	Sistemas Mono-Split		
	11.1.1.3.1	Sistema Mono-Split, com unidade exterior e interior do tipo mural, incluindo comando por infra-vermelhos, suportes de fixação, assim como todas as interligações entre unidades.		
975	11.1.1.3.1 .1	UE 7 - UI12 Pot. Arref.: 2,50 kW Pot. Aquec.: 3,30 kW EER: 3,79 COP: 4,13 Marca de Modelo de referência: PANASONIC, KIT-TZ25-TKE+CS-TZ25TKEW, tipo ou equivalente.	UN	1
	11.1.1.3.2	Rede de Cobre e respetivos acessórios, devidamente isolada e incluindo todos os elementos de fixação necessários, conforme C.E.		



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

	11.1.1.3.2	Ø Líquido e gás [mm (inch)]		
	.1			
976	11.1.1.3.2 .1.1	6.35(1/4)	ml	2
977	11.1.1.3.2 .1.2	9.52(3/8)	ml	2
	11.1.1.3.3	Rede de Cobre e respetivos acessórios, devidamente isolada e revestida com forra mecânica de alumínio, incluindo todos os elementos de fixação necessários, conforme C.E.		
	11.1.1.3.3	Ø Líquido e Gás [mm (inch)]		
	.1			
978	11.1.1.3.3 .1.1	6.35(1/4)	ml	1,5
979	11.1.1.3.3 .1.2	9,52(3/8")	ml	1,5
	11.1.1.4	Sistema de controlo e gestão		
980	11.1.1.4.1	Fornecimento e montagem de comando mural parede modelo CZ-RTC5 da PANASONIC, tipo tipo ou equivalente.	UN	1
981	11.1.1.4.2	Fornecimento e montagem de placa de interface, modelo, CZ-CNT da marca PANASONIC, tipo ou equivalente.	UN	1
	11.1.1.5	Rede de Esgotos		
	11.1.1.5.1	Tubagem PVC p/ esgotos, incluindo sifão á saída das unidades interiores, unidades exteriores e interligação á rede de águas pluviais, com todos os acessórios necessários á sua correta fixação e montagem incluindo abertura e fecho de roços, conforme C. E.		
982	11.1.1.5.1 .1	Ø 25	ml	500
983	11.1.1.5.1 .2	Ø 32	ml	300
	11.1.2	BLOCOS C, D e E		
	11.1.2.1	Ventiloconvector de parede para sistema a 2 tubos, composto por carroçaria em chapa de aço galvanizado, baterias em cobre com alhetas de alumínio, filtro de ar, tabuleiro de condensados em chapa de aço isolado, e ventilador centrífugo com 6 velocidades, incluindo, plenun, filtro e todos os acessórios conforme C.E. Incluindo: - Válvulas de 2 vias; - Válvula de 3 vias; - Juntas anti-vibráticas; - Válvulas de corte; - Válvulas dinâmica de regulação de caudal; - Sondas de temperatura; - Filtro; - Comando mural com termostato e ligação GTC.		
984	11.1.2.1.1	VC 51	UN	1
985	11.1.2.1.2	VC 52	UN	1
986	11.1.2.1.3	VC 53	UN	1
987	11.1.2.1.4	VC 54	UN	1
988	11.1.2.1.5	VC 55	UN	1
989	11.1.2.1.6	VC 56	UN	1
990	11.1.2.1.7	VC 57	UN	1
991	11.1.2.1.8	VC 58	UN	1



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

992	11.1.2.1.9	VC 59	UN	1
993	11.1.2.1.1 0	VC 60	UN	1
994	11.1.2.1.1 1	VC 61	UN	1
995	11.1.2.1.1 2	VC 62	UN	1
996	11.1.2.1.1 3	VC 63	UN	1
997	11.1.2.1.1 4	VC 64	UN	1
998	11.1.2.1.1 5	VC 65	UN	1
999	11.1.2.1.1 6	VC 66	UN	1
1000	11.1.2.1.1 7	VC 67	UN	1
1001	11.1.2.1.1 8	VC 68	UN	1
1002	11.1.2.1.1 9	VC 69	UN	1
1003	11.1.2.1.2 0	VC 70	UN	1
1004	11.1.2.1.2 1	VC 71	UN	1
1005	11.1.2.1.2 2	VC 72	UN	1
1006	11.1.2.1.2 3	VC 73	UN	1
1007	11.1.2.1.2 4	VC 74	UN	1
1008	11.1.2.1.2 5	VC 75	UN	1
1009	11.1.2.1.2 6	VC 76	UN	1
1010	11.1.2.1.2 7	VC 77	UN	1
1011	11.1.2.1.2 8	VC 78	UN	1
1012	11.1.2.1.2 9	VC 79	UN	1
1013	11.1.2.1.3 0	VC 80	UN	1



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

1014	11.1.2.1.3 1	VC 81	UN	1
1015	11.1.2.1.3 2	VC 82	UN	1
1016	11.1.2.1.3 3	VC 83	UN	1
1017	11.1.2.1.3 4	VC 84	UN	1
1018	11.1.2.1.3 5	VC 85	UN	1
1019	11.1.2.1.3 6	VC 86	UN	1
1020	11.1.2.1.3 7	VC 87	UN	1
1021	11.1.2.1.3 8	VC 88	UN	1
1022	11.1.2.1.3 9	VC 89	UN	1
1023	11.1.2.1.4 0	VC 90	UN	1
1024	11.1.2.1.4 1	VC 91	UN	1
1025	11.1.2.1.4 2	VC 92	UN	1
1026	11.1.2.1.4 3	VC 93	UN	1
1027	11.1.2.1.4 4	VC 94	UN	1
1028	11.1.2.1.4 5	VC 95	UN	1
1029	11.1.2.1.4 6	VC 96	UN	1
1030	11.1.2.1.4 7	VC 97	UN	1
1031	11.1.2.1.4 8	VC 98	UN	1
1032	11.1.2.1.4 9	VC 99	UN	1
1033	11.1.2.1.5 0	VC 100	UN	1
1034	11.1.2.1.5 1	VC 101	UN	1



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

1035	11.1.2.1.5 2	VC 102	UN	1
1036	11.1.2.1.5 3	VC 103	UN	1
1037	11.1.2.1.5 4	VC 104	UN	1
1038	11.1.2.1.5 5	VC 105	UN	1
1039	11.1.2.1.5 6	VC 106	UN	1
1040	11.1.2.1.5 7	VC 107	UN	1
1041	11.1.2.1.5 8	VC 108	UN	1
1042	11.1.2.1.5 9	VC 109	UN	1
1043	11.1.2.1.6 0	VC 110	UN	1
1044	11.1.2.1.6 1	VC 111	UN	1
1045	11.1.2.1.6 2	Fornecimento e montagem de bomba de condensados conduta baixa pressão estática.	UN	61
	11.1.2.2	Caldeira mural de condensação a Gás Natural		
1046	11.1.2.2.1	Caldeira mural de condensação a Gás Natural incluindo sistema de ligação em cascata, coletores hidráulicos grupos de circulação hidráulica e todos os equipamentos e materiais necessários para o correto funcionamento do sistema, conforme C.E. Pot. Útil mínima (80/60°C): 42,5kW Pot. Útil máxima (80/60°C): 44,9kW Marca BUDERUS, modelo LOGAMAX GB162-45 (45kW), tipo ou equivalente.	UN	1
1047	11.1.2.2.2	Kit hidráulico de ligação rápida para montagem directa sobre a caldeira : Bomba UPER25-80, válvula de segurança, válvula de gás, válvula de avanço e retorno, anti-retorno, manómetro, ligações para o vaso de expansão, descarga e enchimento, isolamento.	UN	1
1048	11.1.2.2.3	Vaso de expansão azul de 25LtsPressão máxima 6bar	UN	1
1049	11.1.2.2.4	AAS1 Kit de ligação para vasos de expansão Logafix (18 até 35 litros)	UN	1
1050	11.1.2.2.5	DO GB162 (N) Tubo Ø 100/150L = 1550mm, deflector e abraçadeiras (45 kW) cor vermelho	UN	2
	11.1.2.3	Fornecimento e montagem, de acordo com o CE, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de: Sistema VRV, Multi-Split, Mono-Split e OU Unidades Ventilação.		
	11.1.2.3.1	Unidades exteriores, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários ao seu correto funcionamento e montagem, conforme C.E.		
1051	11.1.2.3.1 .1	UE 1 Arrefecimento: 22,40 kW Aquecimento: 25,00 kW Marca e modelo de referência: U-8LE1E8 da PANASONIC tipo ou equivalente.	UN	1



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

1052	11.1.2.3.1.2	UE 2 a UE 5 Arrefecimento: 9,00 kW Aquecimento: 10,43 kW Marca e modelo de referência: CU-5Z90TBE da PANASONIC tipo ou equivalente.	UN	4
1053	11.1.2.3.1.3	UE 6 a UE 10 Arrefecimento: 9,00 kW Aquecimento: 10,43 kW Marca e modelo de referência: CU-TZ25TKE da PANASONIC tipo ou equivalente.	UN	4
	11.1.2.4	Sistema VRV, Multi-Split e Mono-Split		
	11.1.2.4.1	Unidades interiores do tipo consolas de chão/teto, incluindo, almario exterior comando, filtros, plenos e ligações, conforme C.E.		
1054	11.1.2.4.1.1	UI 2 Arrefecimento: 7,3 kW Aquecimento: 8,0 kW Perda de carga: 20 Pa Marca e modelo de referência: S-73MK1E5A da PANASONIC tipo ou equivalente.	UN	1
1055	11.1.2.4.1.2	UI 1 e UI 3 Arrefecimento: 7,3 kW Aquecimento: 8,0 kW Perda de carga: 20 Pa Marca e modelo de referência: S-106MK1E5A da PANASONIC tipo ou equivalente.	UN	2
1056	11.1.2.4.1.3	UI 4 a UI 11 Arrefecimento: 5,0 kW Aquecimento: 5,3 kW Perda de carga: 20 Pa Marca e modelo de referência: CS-TZ50TKEW da PANASONIC tipo ou equivalente.	UN	8
1057	11.1.2.4.1.4	UI 11, UI 13 a UI 15 Arrefecimento: 5,0 kW Aquecimento: 5,3 kW Perda de carga: 20 Pa Marca e modelo de referência: CS-TZ25TKEW da PANASONIC tipo ou equivalente.	UN	4
	11.1.2.5	Rede de Cobre e respetivos acessórios, devidamente isolada e incluindo todos os elementos de fixação necessários, conforme C.E.		
	11.1.2.5.1	Ø Líquido e gás [mm (inch)]		
1058	11.1.2.5.1.1	6.35(1/4)	ml	78,8
1059	11.1.2.5.1.2	9.52(3/8)	ml	76,9
1060	11.1.2.5.1.3	12.7(1/2)	ml	43,8
1061	11.1.2.5.1.4	15.88(5/8)	ml	5,9
1062	11.1.2.5.1.5	19.05(3/4)	ml	36
	11.1.2.5.2	Rede de Cobre e respetivos acessórios, devidamente isolada e revestida com forra mecânica de alumínio, incluindo todos os elementos de fixação necessários, conforme C.E.		



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

	11.1.2.5.2	Ø Líquido e Gás [mm (inch)]		
	.1			
1063	11.1.2.5.2 .1.1	6.35(1/4)	ml	36,5
1064	11.1.2.5.2 .1.2	9,52(3/8")	ml	15,5
1065	11.1.2.5.2 .1.3	12.7(1/2)	ml	24
1066	11.1.2.5.2 .1.4	19.05(3/4)	ml	3
	11.1.2.5.3	Derivadores		
1067	11.1.2.5.3 .1	Modelo CZ-P680BK2BM da PANASONIC tipo ou equivalente.	UN	1
1068	11.1.2.5.3 .2	Modelo P224BK2BM da PANASONIC tipo ou equivalente.	UN	1
	11.1.2.6	Sistema de controlo e gestão		
1069	11.1.2.6.1	Fornecimento e montagem de comando mural parede modelo CZ-RTC5 da PANASONIC, tipo tipo ou equivalente.	UN	16
1070	11.1.2.6.2	Fornecimento e montagem de sistema de Gestão Central, modelo, CZ-64ESMC3 da marca PANASONIC, tipo ou equivalente.	UN	1
1071	11.1.2.6.3	Fornecimento e montagem de placa de interface, modelo, CZ-CNT da marca PANASONIC, tipo ou equivalente.	UN	5
	11.1.2.7	Rede de Esgotos		
	11.1.2.7.1	Tubagem PVC p/ esgotos, incluindo sifão á saída das unidades interiores, unidades exteriores e interligação á rede de águas pluviais, com todos os acessórios necessários á sua correta fixação e montagem incluindo abertura e fecho de roços, conforme C. E.		
1072	11.1.2.7.1 .1	Ø 25	ml	650
1073	11.1.2.7.1 .2	Ø 32	ml	250
1074	11.1.2.7.1 .3	Fornecimento e montagem de bomba de condensados.	UN	61
	11.2	SISTEMA DE VENTILAÇÃO		
	11.2.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
	11.2.1.1	Ventiladores de Extracção, incluindo todos os acessórios, nomeadamente cortes locais, elementos de fixação e montagem, cobertura para intempéria, conforme peças desenhadas		
1075	11.2.1.1.1	VEX 1 - 2220 m3/h - 80 Pa	UN	1
1076	11.2.1.1.2	VEX 5 - 1170 m3/h - 120 Pa	UN	1
1077	11.2.1.1.3	VEX 6 - 1530 m3/h - 190 Pa	UN	1
1078	11.2.1.1.4	VEX 7 - 540 m3/h - 190 Pa	UN	1
1079	11.2.1.1.5	VENTAX - 80m3/h - 60 Pa	UN	2
	11.2.1.2	Distribuição de Ar		
	11.2.1.2.1	Condutas em chapa do tipo "SPIRO" não isoladas, incluindo portas de visita e registos de regulação caudal conforme peças desenhadas, e todos os acessórios, nomeadamente elementos de fixação e montagem, conforme C.E.		
1080	11.2.1.2.1 .1	Ø100	ml	16
1081	11.2.1.2.1 .2	Ø125	ml	66



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

1082	11.2.1.2.1 .3	Ø160	ml	13
1083	11.2.1.2.1 .4	Ø200	ml	80
1084	11.2.1.2.1 .5	Ø250	ml	22
1085	11.2.1.2.1 .6	Ø315	ml	24
1086	11.2.1.2.1 .7	Ø316	ml	9
1087	11.2.1.2.2	Condutas retangulares em chapa galvanizada sem isolamento, incluindo portas de visita e registos de regulação caudal conforme peças desenhadas, e todos os acessórios, nomeadamente elementos de fixação e montagem, conforme C.E.	m2	20,7
	11.2.1.2.3	Fornecimento e montagem de atenuadores de ruído, incluindo união de fixação flexível e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e aplicação, conforme		
1088	11.2.1.2.3 .1	Ø 400 - 1000 mm (comprimento)	UN	2
1089	11.2.1.2.3 .2	450x300 - 1000 mm (comprimentos)	UN	1
	11.2.1.2.4	Fornecimento e montagem de Portas de Visita com vedante de borracha estanque, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e aplicação, conforme		
1090	11.2.1.2.4 .1	Ø125 (180x80)	UN	11
1091	11.2.1.2.4 .2	Ø160 (200x100)	UN	1
1092	11.2.1.2.4 .3	Ø200 (200x100)	UN	5
1093	11.2.1.2.4 .4	Ø250 (200x100)	UN	4
1094	11.2.1.2.4 .5	Ø315 (200x100)	UN	4
1095	11.2.1.2.4 .6	Ø400 (300x200)	UN	4
1096	11.2.1.2.4 .7	250x300	UN	1
1097	11.2.1.2.4 .8	400x250	UN	1
	11.2.2	BLOCOS C, D e E		



	11.2.2.1	Unidades de tratamento de ar novo, incluindo todos os acessórios, nomeadamente: - Recuperador de fluxos cruzados; - Caixa de Mistura; - Cobertura para intempéria - Corte local de cada ventilador; - Tabuleiro de condensados, com sifão de bola interligado á rede de condensados; - Pressostatos deferenciais nos motores e filtros, e respetivas tomas de pressão; - Óculo de Inspeção nos módulos dos filtros; - Iluminação Interior; - Juntas Anti-vibráticas; - Apoios Anti-vibráticos; - Elementos de fixação e montagem necessários; - Controlo completo incluindo: > Painel de controlo > Micro processador card type com webserver > Quadro Elétrico > Pressostatos > Sensores temperatura conduta e imersão > Variadores de velocidade (Ventiladores) > Bateria água > Sonda CO2 E todos os materiais e equipamentos necessários á correta montagem e colocação em funcionamento, conforme peças desenhadas e C.E..		
1098	11.2.2.1.1	UTAN 1 - Caudal de Insuflação: 1720 m3/h - Perda de Carga Insuflação: 120 Pa - Ar Novo: 100 % - Caudal de Extracção: 1720 m3/h - Perda de Carga Extracção: 120 Pa - Recuperação: 75,0 % - Bateria de Arrefecimento: 10,56kW - Bateria de Aquecimento: 12,73kW - Atenuadores; - Nivel de filtragem Insuflação: M5+F7; - Nivel de filtragem Retorno: F7; - Motores com variadores de velocidade; - Interruptores de corte geral - Aplicação no exterior; - Caixa de mistura; - Quadro de controlo incorporado;	UN	1



1099	11.2.2.1.2	UTAN 2 - Caudal de Insuflação: 3420 m3/h - Perda de Carga Insuflação: 270 Pa - Ar Novo: 100 % - Caudal de Extracção: 3420 m3/h - Perda de Carga Extracção: 270 Pa - Recuperação: 75,0 % - Bateria de Arrefecimento: 17,20kW - Bateria de Aquecimento: 21,38kW - Atenuadores; - Nivel de filtragem Insuflação: M5+F7; - Nivel de filtragem Retorno: F7; - Motores com variadores de velocidade; - Interruptores de corte geral - Aplicação no exterior; - Caixa de mistura; - Quadro de controlo incorporado;	UN	1
	11.2.2.2	Ventiladores de Extracção, incluindo todos os acessórios, nomeadamente cortes locais, elementos de fixação e montagem, cobertura para intempéria, conforme peças desenhadas		
1100	11.2.2.2.1	VEX 2 - 990 m3/h - 130 Pa	UN	1
1101	11.2.2.2.2	VEX 3 - 1170 m3/h - 120 Pa	UN	1
1102	11.2.2.2.3	VEX 4 - 1620 m3/h - 220 Pa	UN	1
	11.2.2.3	Ventiladores de Ar Novo, incluindo todos os acessórios, nomeadamente cortes locais filtros e elementos de fixação e montagem, conforme peças desenhadas e C.E..		
1103	11.2.2.3.1	VAN 1 - Caudal de Insuflação: 2220 m3/h - Perda de Carga Insuflação: 120 Pa - Motores com variadores de velocidade; - Interruptor de corte geral; - Aplicação no Interior.	UN	1
1104	11.2.2.3.2	VAN 2 - Caudal de Insuflação: 900 m3/h - Perda de Carga Insuflação: 120 Pa - Motores com variadores de velocidade; - Interruptor de corte geral; - Aplicação no Interior.	UN	1
	11.2.2.4	Sistema de Exaustão de fumos da cozinha		
1105	11.2.2.4.1	VEX HOTTE: - Caudal de Extração: 2.860 m3/h - Perda de carga: 400 Pa - Variador e corte local Tipo Défumair XR 630 4PT da France-Air, tipo tipo ou equivalente.	UN	1



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

1106	11.2.2.4.2	VAN HOTTE 1: - Caudal de Insuflação: 2.210 m3/h - Perda de carga: 200Pa - Filtragem: G4+F7 -Variador e corte local Tipo Vixys 630 + M5 da France-Air, tipo tipo ou equivalente.	UN	1
1107	11.2.2.4.3	Hotte Central, construção em aço inox AISI - 304, caixa de filtros de choque, Iluminação encastrada, sistema de compensação integrado. Mooréa CO HD 2200 400 4000 RFL da France-Air, tipo tipo ou equivalente.	UN	1
1108	11.2.2.4.4	Sistema de variação simultânea Kwixo 4/4 da France-Air, tipo ou equivalente	UN	1
	11.2.2.5	Hottes de Lavagem, construção em aço inox AISI - 304, caixa de filtros de choque, iluminação encastrada, conforme C.E..		
1109	11.2.2.5.1	HOTTE MOTORIZADA: - Caudal de Extração: 1.200 m3/h - Perda de carga: 250 Pa -Variador e corte local Tipo Mooréa LAV\Air AC79 A 900 1000 R da France-Air, tipo tipo ou equivalente.	UN	1
1110	11.2.2.5.2	Condutas retangulares em INOX com isolamento corta fogo 90", incluindo todos os acessórios, nomeadamente elementos de fixação e montagem, conforme C.E.	m2	35,62
1111	11.2.2.5.3	Condutas retangulares em INOX com isolamento corta fogo 90" e revestimento em forra mecanica de aluminio, incluindo todos os acessórios, nomeadamente elementos de fixação e montagem, conforme C.E.	m3	18
	11.2.2.5.4	Condutas em chapa INOX do tipo "sistema SPIRO® System" com vedação dos acessórios circulares, através de um vedante em borracha EPDM, resistente ao envelhecimento, encastrado na chapa e imune às variações de temperatura. Cumprindo os requisitos exigidos pela classe C, tipo ou equivalente sem isolamento, incluindo todos os acessórios, nomeadamente Registos de Regulação de Caudal, portas de visita, de acordo com as peças desenhadas, e elementos de fixação e montagem, conforme C.E.		
1112	11.2.2.5.4 .1	Ø 630	ml	1
1113	11.2.2.5.5	Condutas retangulares em chapa galvanizada isolada, protegidas com isolamento corta-fogo 90°, incluindo portas de visita e registos de regulação caudal conforme peças desenhadas, e todos os acessórios, nomeadamente elementos de fixação e montagem, conforme C.E.	m2	13,2
1114	11.2.2.5.6	Condutas retangulares em chapa galvanizada isolada, protegidas com isolamento corta-fogo 90° e revestida com forra mecanica de aluminio, incluindo portas de visita e registos de regulação caudal conforme peças desenhadas, e todos os acessórios, nomeadamente elementos de fixação e montagem, conforme C.E.	m2	6
	11.2.2.5.7	Fornecimento e montagem de Portas de Visita em aço inox 316L com vedante de borracha estanque, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e aplicação, conforme C.E..		
1115	11.2.2.5.7 .1	500x400 (400x300)	UN	6
1116	11.2.2.5.7 .2	800x400 (400x300)	UN	3
1117	11.2.2.5.7 .3	800x500 (400x300)	UN	1
	11.2.2.6	Distribuição de Ar		
1118	11.2.2.6.1	Condutas retangulares em chapa galvanizada devidamente isoladas, incluindo portas de visita e registos de regulação caudal conforme peças desenhadas, e todos os acessórios, nomeadamente elementos de fixação e montagem, conforme C.E.	m2	4
	11.2.2.6.2	Condutas em chapa do tipo "SPIRO" não isoladas, incluindo portas de visita e registos de regulação caudal conforme peças desenhadas, e todos os acessórios, nomeadamente elementos de fixação e montagem, conforme C.E.		



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

1119	11.2.2.6.2.1	Ø125	ml	25
1120	11.2.2.6.2.2	Ø200	ml	4
1121	11.2.2.6.2.3	Ø250	ml	5
1122	11.2.2.6.3	Condutas retangulares em chapa galvanizada sem isolamento, incluindo portas de visita e registos de regulação caudal conforme peças desenhadas, e todos os acessórios, nomeadamente elementos de fixação e montagem, conforme C.E.	m2	43
	11.2.2.6.4	Condutas em chapa do tipo "SPIROL" isoladas e protegidas mecanicamente, incluindo portas de visita e registos de regulação caudal conforme peças desenhadas, e todos os acessórios, nomeadamente elementos de fixação e montagem, conforme C.E.		
1123	11.2.2.6.4.1	Ø160	ml	15
1124	11.2.2.6.4.2	Ø200	ml	47
1125	11.2.2.6.4.3	Ø250	ml	24
1126	11.2.2.6.4.4	Ø315	ml	10
1127	11.2.2.6.5	Condutas retangulares em chapa galvanizada devidamente isoladas e protegidas mecanicamente, incluindo portas de visita e registos de regulação caudal conforme peças desenhadas, e todos os acessórios, nomeadamente elementos de fixação e montagem, conforme C.E.	m2	84,3
	11.2.2.6.6	Fornecimento e montagem de atenuadores de ruído, incluindo união de fixação flexível e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e aplicação, conforme		
1128	11.2.2.6.6.1	400x300 - 1000 mm (comprimentos)	UN	1
1129	11.2.2.6.6.2	450x300 - 1000 mm (comprimentos)	UN	1
	11.2.2.6.7	Fornecimento e montagem de Portas de Visita com vedante de borracha estanque, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e aplicação, conforme		
1130	11.2.2.6.7.1	Ø125 (180x80)	UN	11
1131	11.2.2.6.7.2	Ø160 (200x100)	UN	4
1132	11.2.2.6.7.3	Ø200 (200x100)	UN	23
1133	11.2.2.6.7.4	Ø250 (200x100)	UN	3
1134	11.2.2.6.7.5	Ø315 (200x100)	UN	3
1135	11.2.2.6.7.6	250x250 (200x100)	UN	4
1136	11.2.2.6.7.7	250x300 (200x100)	UN	1
1137	11.2.2.6.7.8	400x250 (200x100)	UN	1



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

1138	11.2.2.6.7 .9	350x300 (200x100)	UN	4
1139	11.2.2.6.7 .10	650x300 (300x200)	UN	2
1140	11.2.2.6.7 .11	400x300 (300x200)	UN	1
1141	11.2.2.6.7 .12	400x350 (300x200)	UN	1
1142	11.2.2.6.7 .13	350x350 (200x100)	UN	1
	11.3	TERMINAIS DE DIFUSÃO		
	11.3.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
	11.3.1.1	Grelhas de alhetas moveis, incluindo tubagem flexível e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e aplicação, conforme C.E..		
	11.3.1.1.1	Grelhas de Insuflação		
1143	11.3.1.1.1 .1	550x200	UN	2
	11.3.1.1.2	Grelhas Lineares de Insuflação		
1144	11.3.1.1.2 .1	4900x200	UN	2
	11.3.1.1.3	Grelhas Lineares de Extração		
1145	11.3.1.1.3 .1	1000x250	UN	2
	11.3.1.1.4	Plenuns Linear de Extração		
1146	11.3.1.1.4 .1	600x200	UN	6
	11.3.1.2	Válvulas Reguláveis de Extração, incluindo tubagem flexível e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e aplicação, conforme C.E..		
1147	11.3.1.2.1	VE ø 125	UN	37
	11.3.1.3	Grelhas de porta		
1148	11.3.1.3.1	350x200	UN	1
1149	11.3.1.3.2	400x200	UN	3
1150	11.3.1.3.3	500x300	UN	1
	11.3.1.4	Acumulação e distribuição térmica		
	11.3.1.4.1	Grupos de bombagem, incluindo flages de ligação, conforme indicado no esquema de principio.		
1151	11.3.1.4.1 .1	BC CH1.1 - Variável - 75.000l/h / 81.100l/h - 4,5 m.c.a	UN	1
1152	11.3.1.4.1 .2	BC Bloco A - Variável - 18.280l/h - 7,5 m.c.a	UN	1
1153	11.3.1.4.1 .3	BC Bloco B - Variável - 28.280l/h - 8,5 m.c.a	UN	1
1154	11.3.1.4.1 .4	BC Bloco C - Variável - 20.160l/h - 8,5 m.c.a	UN	1
1155	11.3.1.4.1 .5	BC Bloco D1 - Variável - 30.140l/h - 12,5 m.c.a	UN	1



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

1156	11.3.1.4.1 .6	BC Bloco D2 - Variável - 27.600l/h - 12,5 m.c.a	UN	1
	11.3.1.5	Colectores hidráulicos, devidamente isolados e revestidos a forra mecânica, incluindo purgadores, válvulas de corte, tomadas de reserva e interligação com válvula diferencial de pressão, conforme peças desenhadas e C.E..		
1157	11.3.1.5.1	- Ferro Ø 250 mm	UN	2
	11.3.1.6	Acessórios		
1158	11.3.1.6.1	Sondas de temperatura	UN	20
1159	11.3.1.6.2	Termómetros	UN	20
1160	11.3.1.6.3	Manómetros	UN	20
1161	11.3.1.6.4	Purgadores de ar	UN	30
1162	11.3.1.6.5	Válvula de segurança	UN	4
	11.3.1.6.6	Válvula de Seccionamento		
1163	11.3.1.6.6 .1	- PP-R Ø 25	UN	72
1164	11.3.1.6.6 .2	- PP-R Ø 32	UN	24
1165	11.3.1.6.6 .3	- PP-R Ø 40	UN	4
1166	11.3.1.6.6 .4	- PP-R Ø 110	UN	4
1167	11.3.1.6.6 .5	- PP-R Ø 125	UN	8
1168	11.3.1.6.6 .6	- DN 200	UN	10
1169	11.3.1.6.6 .7	- INOX Ø 18	UN	6
	11.3.1.6.7	Válvula de Retenção		
1170	11.3.1.6.7 .1	- PP-R Ø 110	UN	2
1171	11.3.1.6.7 .2	- PP-R Ø 125	UN	3
1172	11.3.1.6.7 .3	- DN 200	UN	1
1173	11.3.1.6.7 .4	- INOX Ø 18	UN	2
	11.3.1.6.8	Filtro l"Yl"		
1174	11.3.1.6.8 .1	- PP-R Ø 25	UN	36
1175	11.3.1.6.8 .2	- PP-R Ø 32	UN	12
1176	11.3.1.6.8 .3	- PP-R Ø 40	UN	2



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

1177	11.3.1.6.8 .4	- PP-R Ø 110	UN	2
1178	11.3.1.6.8 .5	- PP-R Ø 125	UN	3
1179	11.3.1.6.8 .6	- DN 200	UN	5
1180	11.3.1.6.8 .7	- INOX Ø 18	UN	3
	11.3.1.6.9	Válvula de regulação com tomada para manómetro		
1181	11.3.1.6.9 .1	- DN 200	UN	1
1182	11.3.1.6.9 .2	- PP-R Ø 110	UN	2
1183	11.3.1.6.9 .3	- PP-R Ø 125	UN	3
	11.3.1.6.1 0	Válvula de regulação automática		
1184	11.3.1.6.1 0.1	- PP-R Ø 25	UN	36
1185	11.3.1.6.1 0.2	- PP-R Ø 32	UN	12
1186	11.3.1.6.1 0.3	- PP-R Ø 40	UN	2
	11.3.1.6.1 1	Junta Anti-vibrática		
1187	11.3.1.6.1 1.1	- PP-R Ø 25	UN	72
1188	11.3.1.6.1 1.2	- PP-R Ø 32	UN	24
1189	11.3.1.6.1 1.3	- PP-R Ø 40	UN	4
1190	11.3.1.6.1 1.4	- PP-R Ø 110	UN	4
1191	11.3.1.6.1 1.5	- PP-R Ø 125	UN	6
1192	11.3.1.6.1 1.6	- DN 200	UN	10
	11.3.1.6.1 2	Válvula de 3 vias modelantes		
1193	11.3.1.6.1 2.1	- DN 32	UN	12
1194	11.3.1.6.1 2.2	- DN 40	UN	2



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

1217	11.3.2.7.5	Válvula de segurança	UN	4
	11.3.2.7.6	Válvula de Seccionamento		
1218	11.3.2.7.6 .1	- DN A definir pelo projeto de águas	UN	4
1219	11.3.2.7.6 .2	- CU Ø 18	UN	2
1220	11.3.2.7.6 .3	- CU Ø 22	UN	8
	11.3.2.7.7	Válvula de Retenção		
1221	11.3.2.7.7 .1	A definir pelo projeto de águas	UN	2
1222	11.3.2.7.7 .2	- CU Ø 22	UN	1
	11.3.2.7.8	Filtro l"Yl"		
1223	11.3.2.7.8 .1	- DN A definir pelo projeto de águas	UN	1
1224	11.3.2.7.8 .2	- CU Ø 22	UN	1
	11.3.2.7.9	Válvula de regulação com tomada para manómetro		
1225	11.3.2.7.9 .1	- CU Ø 22	UN	1
	11.3.2.7.9	Junta Anti-vibrática		
	11.3.2.7.1 0.1	- DN A definir pelo projeto de águas	UN	2
1227	11.3.2.7.1 0.2	- CU Ø 22	UN	2
	11.3.2.7.1 1	Válvula de 3 vias modelantes		
1228	11.3.2.7.1 1.1	- DN 32	UN	9
1229	11.3.2.7.1 1.2	- DN 40	UN	15
	11.3.2.7.1 2	Válvula de 2 vias modelantes		
1230	11.3.2.7.1 2.1	- PP-R Ø 25	UN	42
	11.3.2.8	Campo solar		
1231	11.3.2.8.1	Suporte para painel solar, para aplicação sobre telhado inclinado com indicada nas peças desenhadas, incluindo vedações e impermeabilização sobre as peças de assentamento.	UN	10
1232	11.3.2.8.2	Painéis solares, do tipo Plano, com ligação hidráulica do tipo retorno invertido, de acordo com o CE, marca GIACOMINI - GSUN 250, tipo tipo ou equivalente.	UN	10
1233	11.3.2.8.3	Purgador de ar em cada painel solar, com aplicação de válvula de seccionamento.	UN	4
1234	11.3.2.8.4	Fornecimento e montagem, caudolímtero para sistema solar de acordo com o CE, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	2



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

1235	11.3.2.8.5	Fornecimento e montagem de controlador solar de acordo com as especificações do caderno de encargos, incluindo todos os acessórios e ligações necessárias ao correto funcionamento.	UN	1
1236	11.3.2.8.6	Sistema de enchimento do circuito solar, incluindo válvulas e corte e líquido conforme indicado no CE.	UN	1
	11.3.2.8.7	Fornecimento e montagem, de dissipador para sistema solar de acordo com o CE, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.		
1237	11.3.2.8.7 .1	Dissipador Solar - Caudal de Insuflação: 1200 m3/h - Bateria a água; - Caudal de água: 360 l/h; - Bateria de aquecimento: 10,8 kW; - Motores com variadores de velocidade; - Interruptor de corte geral; - Aplicação no Exterior; Modelo DCS 12-4, da marca Relopa, tipo ou equivalente.	UN	1
	11.4	ACUMULAÇÃO DE ENERGIA		
	11.4.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
	11.4.1.1	Termoacumulador de inércia com septo interno, incluindo isolamento para o exterior revestido com forra mecânica de alumínio, válvulas de segurança, válvulas de corte, válvulas de esgotos, purgadores, vaso de expansão e sondas, interligada a um relógio para controlo das necessidades conforme indicado nas peças desenhadas e caderno de encargos.		
1238	11.4.1.1.1	1000 Litros	UN	1
	11.4.1.2	Vasos de Expansão, incluindo válvula de segurança, válvula de esgoto, e ligação à rede de águas residuais mais próxima, conforme indicado no esquema de princípio e caderno de		
1239	11.4.1.2.1	VES 4 - 100Litros (Aquecimento/Arrefecimento)	UN	1
1240	11.4.1.2.2	VES 5 - 300Litros (Aquecimento/Arrefecimento)	UN	1
1241	11.4.1.3	Sistema de tratamento de água, incluindo descalcificação, válvula de mistura, filtro, sal purificado grosso, contador, bomba doseadora, depósito, teste de molibdénio e válvula anti-poliuição, assim todos os acessórios necessários à sua correta montagem, conforme CE.	UN	1
	11.4.1.4	Distribuição de água quente		
	11.4.1.4.1	Tubagem em PP-R, incluindo: tratamento da superfície, identificação dos circuitos, suportes, acessórios e isolamento térmico reforçado.		
1242	11.4.1.4.1 .1	Ø 25	ml	195,58
1243	11.4.1.4.1 .2	Ø 32	ml	174,24
1244	11.4.1.4.1 .3	Ø 40	ml	50,16
1245	11.4.1.4.1 .4	Ø 50	ml	39,16
1246	11.4.1.4.1 .5	Ø 63	ml	100,32
1247	11.4.1.4.1 .6	Ø 75	ml	121,22
1248	11.4.1.4.1 .7	Ø 90	ml	96,8
1249	11.4.1.4.1 .8	Ø 110	ml	12,76
1250	11.4.1.4.1 .9	Ø 125	ml	15,62



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

	11.4.1.4.2	Tubagem CALPEX UNO enterrado, incluindo fita sinalizadora, abertura e tapamento de vala, com reposição de pavimento, assim como todos os materiais necessários à sua correta		
1251	11.4.1.4.2 .1	Ø 110	ml	96
1252	11.4.1.4.2 .2	Ø 125	ml	132
1253	11.4.1.4.3	Fornecimento e montagem de caixa pré-fabricada em betão 100X100X80cm para transição da tubagem de pex enterrada para ferro preto, incluindo abertura da vala, reposição de pavimento, acessórios de transição da tubagem e todo os acessórios e trabalhos necessários à correta execução.	UN	2
	11.4.1.5	Sistema de Gestão Técnica centralizada		
1254	11.4.1.5.1	Controladores programáveis com respetivos módulos I/O's do QGT	UN	1
1255	11.4.1.5.2	Comunicações Switch Ethernet de 5 Portas com cabos UTP Centralização	UN	1
	11.4.1.5.3	Centralização		
1256	11.4.1.5.3 .1	Engenharia Gráfica e endereçamento dos Controladores, integração sistema bomba calor, contador entalpia, Analisadores e contadores energia, chiller, VRV, bombas circuladoras, VC'S, por comunicação Modbus, conforme lista de pontos.	UN	1
	11.4.1.5.4	Equipamento campo		
1257	11.4.1.5.4 .1	Pressostato diferencial para sinalização de funcionamento de ventiladores e colmatação de filtros (Classe proteção IP54 com acessórios de ligação, escala de 0,5/5mbar e acessórios de tomada de ar) e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correta instalação, conforme preconizado nas peças escritas e desenhadas.	UN	6
1258	11.4.1.5.4 .2	Sensor de temperatura para colocação em baíha na gama de -40 a 150°C para medição de temperatura em fluidos (classe proteção IP65 e elemento sensor NTC) e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correta instalação, conforme preconizado nas peças escritas e desenhadas.	UN	20
1259	11.4.1.5.4 .3	Bainhas de bronze ref STP da Schneider-Electric, tipo ou equivalente.	UN	20
	11.4.1.5.4	Fornecimento e montagem de actuador lineares modelante com flutuadores para válvula de 3 vias modelo MP953 A,B,C e D, da marca Honeywell tipo ou equivalente, incluindo interligação eléctrica e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correcta instalação, conforme preconizado nas peças escritas e desenhadas, com os diâmetros		
1260	11.4.1.5.4 .4.1	DN32	UN	12
1261	11.4.1.5.4 .4.2	DN40	UN	2
	11.4.1.5.4	Fornecimento e montagem de actuador lineares modelante com flutuadores para válvula de 2 vias modelo MP953 A,B,C e D, da marca Honeywell tipo ou equivalente, incluindo interligação eléctrica e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correcta instalação, conforme preconizado nas peças escritas e desenhadas, com os diâmetros		
1262	11.4.1.5.4 .5.1	DN25	UN	36
1263	11.4.1.5.4 .6	Sensor de temperatura para ambiente exterior elemento sensor NTC para temperatura trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correta instalação, conforme preconizado nas peças escritas e desenhadas.	UN	1
1264	11.4.1.5.4 .7	Sensor de humidade relativa para ambiente exterior, classe proteção IP65, com saída 0-10V para HR e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correta instalação, conforme preconizado nas peças escritas e desenhadas.	UN	1
	11.4.1.5.4	Contador de energia eléctrica de medição indireta através de Tí's, ou leitura direta, com porta Modbus, e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correta instalação , conforme preconizado nas peças escritas e desenhadas.		
1265	11.4.1.5.4 .9	Contador iEM3255 c/ Tí's da Schneider-Electric, tipo ou equivalente.	UN	2
1266	11.4.1.5.4 .10	Ligação ao Contador de entalpia ultrassónico com sonda de avanço e retorno , com carta de comunicação modbus, e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correta instalação , conforme preconizado nas peças escritas e desenhadas.	UN	1
	11.4.1.6	Instalação eléctrica		



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

	11.4.1.6.1	Q. P. AVAC, devidamente equipamento com equipamento de protecção e controlo para todos os equipamentos de AVAC que não estejam associados aos quadros eléctricos da especialidade de instalações eléctricas, equipado com componentes Schneider, tipo tipo ou equivalente, display digital na porta e interruptores M-0-A inseridos nos controladores DDC, conforme peças desenhadas e CE.		
1267	11.4.1.6.1 .1	Q.AVAC 1	UN	1
	11.4.1.6.2	Cablagem eléctrica para a alimentação individual dos equipamentos de AVAC, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação da cablagem, tais como tubagem VD livre de halogéneos, calha técnica, esteira ou braçadeiras.		
1268	11.4.1.6.2 .1	XG (RF) SZ1-K 3G1,5	ml	800
1269	11.4.1.6.2 .2	XG (RF) SZ1-K 3G2,5	ml	250
1270	11.4.1.6.2 .3	4x(XG (RF) SZ1-K 1x300) + 1x (XG (RF) SZ1-K 1G150)	ml	40
	11.4.1.6.3	Cablagem eléctrica para controlo dos equipamentos de AVAC, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação da cablagem, tais como tubagem VD livre de halogéneos, calha técnica, esteira ou braçadeiras.		
1271	11.4.1.6.3 .1	2x Olflex 50x0,75mm	ml	1000
1272	11.4.1.6.3 .2	LiYCY 2x1,5mm (com malha)	ml	2000
1273	11.4.1.6.3 .3	LiYCY 3x1,5mm (com malha)	ml	600
	11.4.1.7	Diversos		
1274	11.4.1.7.1	Fornecimento de manuais de todos os equipamentos e acessórios que fazem parte da instalação de AVAC, AQS e GTC, ensaio de receção provisória das instalações conforme o Despacho (extrato) n.º 15793-G/2013, com entrega do relatório final, assinado pelo TIM3 responsável, a validar pelo Dono da Obra em como tomou conhecimento, conforme as CTE, incluindo termo de responsabilidade, todos os procedimentos e eventuais taxas para licenciamento, de acordo com o indicado neste projeto, telas finais e formação adequada a pessoal do dono de obra do projeto.	UN	1
1275	11.4.1.7.2	Etiquetagem indelével de meios de manobra, circuitos (conforme a NP182-1996) e equipamentos	UN	1
1276	11.4.1.7.3	Esquema de princípio final da central térmica AQS e AVAC, a afixar na casa de máquinas, em material não putrescível e resistente à humidade	UN	1
1277	11.4.1.7.4	Telas finais em suporte físico e digital .dwg e .pdf: elaboração das telas finais de todas as especialidades que compõe a empreitada, entregue duas cópias em papel assinadas pelo Diretor de Obra e cópia em formato digital aberto dwg e formato pdf, incluindo esquemas técnicos de identificação de todos os circuitos realizados, quadros esquemáticos, identificação e codificação de circuitos, etc.	UN	1
1278	11.4.1.7.5	Elaboração do PMP pelo TIM3 responsável pela execução, suporte físico e digital (editável)	UN	1
1279	11.4.1.7.6	Validação de garantia das equipamento de AVAC e AQS por parte do fabricante, a entregar ao Dono da Obra.	UN	1
1280	11.4.1.7.7	Formação aos condutores da instalação mecânica de AVAC e GTC, do edifício, abrangendo todos os equipamentos instalados e instalações de comando e gestão;	UN	1
1281	11.4.1.7.8	Selagens corta fogo em todos os atravessamento de zonas corta-fogo definidas pelo projeto de incêndio, couretes e atravessamentos de lajes, incluindo todos os acessórios necessários à correta aplicação.	UN	1
1282	11.4.1.7.9	Apresentação de desenhos de preparação de obra em 3D de acordo com as orientações e pedidos da fiscalização de obra e equipa projetista.	UN	1
1283	11.4.1.7.1 0	Isolamentos Antivibráticos e Acústicos	UN	1
1284	11.4.1.7.1 1	Trabalho de construção civil de apoio à execução do avac e águas quentes sanitárias, alçapões de acesso aos equipamentos, abertura a tapamento de roços, execução de muros, carotes, incluindo impermeabilizações e trabalhos de acabamento.	UN	1
1285	11.4.1.7.1 2	Ensaio, experiências e arranque das instalações, conforme C.E.	UN	1



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

1286	11.4.1.7.1 3	Instrução de pessoal	UN	1
	11.4.2	BLOCOS C, D e E		
	11.4.2.1	Termoacumulador com duas serpentinas interior, para a acumulação de água quente, incluindo válvulas de segurança, válvulas de corte, válvulas de esgotos, purgadores, vaso de expansão e sondas. Resistência elétrica de 3,5kW, interligada a um relógio para controlo das necessidades conforme indicado nas peças desenhadas e caderno de encargos.		
1287	11.4.2.1.1	2000 Litros	UN	1
	11.4.2.2	Vasos de Expansão, incluindo válvula de segurança, válvula de esgoto, e ligação á rede de aguas residuais mais próxima, conforme indicado no esquema de principio e caderno de		
1288	11.4.2.2.1	VES 1 - 50Litros (Solar)	UN	1
1289	11.4.2.2.2	VES 2 - 30Litros (Aquecimento)	UN	1
1290	11.4.2.2.3	VES 3 - 33Litros (AQS)	UN	1
1291	11.4.2.2.4	Sistema de tratamento de água, incluindo descalcificação, válvula de mistura, filtro, sal purificado grosso, contador, bomba doseadora, depósito, teste de molibdénio e válvula anti-poluição, assim todos os acessórios necessários á sua corretas montagem, conforme CE.	UN	1
	11.4.2.3	Distribuição de água quente		
	11.4.2.3.1	Tubagem em PP-R, incluindo: tratamento da superfície, identificação dos circuitos, suportes, acessórios e isolamento térmico reforçado.		
1292	11.4.2.3.1 .1	Ø 25	ml	111,1
1293	11.4.2.3.1 .2	Ø 32	ml	41,8
1294	11.4.2.3.1 .3	Ø 40	ml	63,2
1295	11.4.2.3.1 .4	Ø 50	ml	26
1296	11.4.2.3.1 .5	Ø 63	ml	42,2
1297	11.4.2.3.1 .6	Ø 75	ml	50,2
1298	11.4.2.3.1 .7	Ø 90	ml	108,1
1299	11.4.2.3.1 .8	Ø 110	ml	29,2
1300	11.4.2.3.1 .9	Ø 125	ml	11,1
	11.4.2.3.2	Tubagem CALPEX UNO enterrado, incluindo fita sinalizadora, abertura e tapamento de vala, com reposição de pavimento, assim como todos os materias necessários á sua correta		
1301	11.4.2.3.2 .1	Ø 110	ml	178
1302	11.4.2.3.2 .2	Ø 125	ml	611,84
1303	11.4.2.3.3	Fornecimento e montagem de caixa pré-fabricada em betão 100X100X80cm para transição da tubagem de pex enterrada para ferro preto, incluindo abertura da vala, reposição de pavimento, acessórios de transição da tubagem e todo os acessórios e trabalhos necessarios á correta execução.	UN	3
	11.4.2.3.4	Tubagem de cobre do sistema solar incluindo: tratamento da superfície, identificação dos circuitos, suportes, acessórios e isolamento térmico de 30 mm.		
	11.4.2.3.4 .1	Montagem em roço ou em vala.		



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

1304	11.4.2.3.4 .1.1	Ø 22	ml	6
	11.4.2.3.4 .2	Montagem à intempérie ou em vala com revestimento em forra mecânica.		
1305	11.4.2.3.4 .2.1	Ø 18	ml	35
1306	11.4.2.3.4 .2.2	Ø 22	ml	38
	11.4.2.4	Sistema de Gestão Técnica centralizada		
1307	11.4.2.4.1	Controladores programáveis com respetivos módulos I/O's do QGT	UN	1
1308	11.4.2.4.2	Comunicações Switch Ethernet de 5 Portas com cabos UTP Centralização	UN	1
	11.4.2.4.3	Centralização		
1309	11.4.2.4.3 .1	Engenharia Gráfica e endereçamento dos Controladores, integração sistema bomba calor, contador entalpia, Analisadores e contadores energia, VRV, multisplit, UTA'S, UTAN'S, bombas circuladoras, inversor fotovoltaico, centralina solar por comunicação Modbus, conforme lista de pontos.	UN	1
	11.4.2.4.4	Equipamento campo		
1310	11.4.2.4.4 .1	Pressostato diferencial para sinalização de funcionamento de ventiladores e colmatação de filtros (Classe proteção IP54 com acessórios de ligação, escala de 0,5/5mbar e acessórios de tomada de ar) e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correta instalação, conforme preconizado nas peças escritas e desenhadas.	UN	10
1311	11.4.2.4.4 .2	Sensor de temperatura para colocação em baíña na gama de -40 a 150°C para medição de temperatura em fluidos (classe proteção IP65 e elemento sensor NTC) e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correta instalação, conforme preconizado nas peças escritas e desenhadas.	UN	6
1312	11.4.2.4.4 .3	Bainhas de bronze ref STP da Schneider-Electric, tipo ou equivalente.	UN	6
	11.4.2.4.4 .4	Fornecimento e montagem de actuador lineares modelante com flutuadores para válvula de 3 vias modelo MP953 A,B,C e D, da marca Honeywell tipo ou equivalente, incluindo interligação eléctrica e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correcta instalação, conforme preconizado nas peças escritas e desenhadas, com os diâmetros		
1313	11.4.2.4.4 .4.1	DN32	UN	9
1314	11.4.2.4.4 .4.2	DN40	UN	15
	11.4.2.4.4 .5	Fornecimento e montagem de actuador lineares modelante com flutuadores para válvula de 2 vias modelo MP953 A,B,C e D, da marca Honeywell tipo ou equivalente, incluindo interligação eléctrica e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correcta instalação, conforme preconizado nas peças escritas e desenhadas, com os diâmetros		
1315	11.4.2.4.4 .5.1	DN25	UN	42
	11.4.2.4.4 .6	Contador de energia eléctrica de medição indireta através de Tí's, ou leitura direta, com porta Modbus, e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correta instalação, conforme preconizado nas peças escritas e desenhadas.		
1316	11.4.2.4.4 .6.1	Contador iEM3255 c/ Tí's da Schneider-Electric, tipo ou equivalente.	UN	1
	11.4.2.5	Instalação eléctrica		
	11.4.2.5.1	Q. P. AVAC, devidamente equipamento com equipamento de protecção e controlo para todos os equipamentos de AVAC que não estejam associados aos quadros eléctricos da especialidade de instalações eléctricas, equipado com componentes Schneider, tipo tipo ou equivalente, display digital na porta e interruptores M-0-A inseridos nos controladores DDC, conforme peças desenhadas e CE.		
1317	11.4.2.5.1 .1	Q.AVAC 2	UN	1



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

	11.4.2.5.2	Cablagem eléctrica para a alimentação individual dos equipamentos de AVAC, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação da cablagem, tais como tubagem VD livre de halogéneos, calha técnica, esteira ou braçadeiras.		
1318	11.4.2.5.2 .1	XG (RF) SZ1-K 3G1,5	ml	800
1319	11.4.2.5.2 .2	XG (RF) SZ1-K 3G2,5	ml	500
1320	11.4.2.5.2 .3	XG (RF) SZ1-K 3G6	ml	100
	11.4.2.5.3	Cablagem eléctrica para controlo dos equipamentos de AVAC, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação da cablagem, tais como tubagem VD livre de halogéneos, calha técnica, esteira ou braçadeiras.		
1321	11.4.2.5.3 .1	2x Olflex 50x0,75mm	ml	600
1322	11.4.2.5.3 .2	LiYCY 2x1,5mm (com malha)	ml	1000
1323	11.4.2.5.3 .3	LiYCY 3x1,5mm (com malha)	ml	500
	11.4.2.6	Diversos		
1324	11.4.2.6.1	Fornecimento de manuais de todos os equipamentos e acessórios que fazem parte da instalação de AVAC, AQS e GTC, ensaio de receção provisória das instalações conforme o Despacho (extrato) n.º 15793-G/2013, com entrega do relatório final, assinado pelo TIM3 responsável, a validar pelo Dono da Obra em como tomou conhecimento, conforme as CTE, incluindo termo de responsabilidade, todos os procedimentos e eventuais taxas para licenciamento, de acordo com o indicado neste projeto, telas finais e formação adequada a pessoal do dono de obra do projeto.	UN	1
1325	11.4.2.6.2	Etiquetagem indelével de meios de manobra, circuitos (conforme a NP182-1996) e equipamentos	UN	1
1326	11.4.2.6.3	Esquema de princípio final da central térmica AQS e AVAC, a afixar na casa de máquinas, em material não putrescível e resistente à humidade	UN	1
1327	11.4.2.6.4	Telas finais em suporte físico e digital .dwg e .pdf: elaboração das telas finais de todas as especialidades que compõe a empreitada, entregue duas cópias em papel assinadas pelo Diretor de Obra e cópia em formato digital aberto dwg e formato pdf, incluindo esquemas técnicos de identificação de todos os circuitos realizados, quadros esquemáticos, identificação e codificação de circuitos, etc.	UN	1
1328	11.4.2.6.5	Elaboração do PMP pelo TIM3 responsável pela execução, suporte físico e digital (editável)	UN	1
1329	11.4.2.6.6	Validação de garantia das equipamento de AVAC e AQS por parte do fabricante, a entregar ao Dono da Obra.	UN	1
1330	11.4.2.6.7	Formação aos condutores da instalação mecânica de AVAC e GTC, do edifício, abrangendo todos os equipamentos instalados e instalações de comando e gestão;	UN	1
1331	11.4.2.6.8	Selagens corta fogo em todos os atravessamento de zonas corta-fogo definidas pelo projeto de incêndio, couretes e atravessamentos de lajes, incluindo todos os acessórios necessários à correta aplicação.	UN	1
1332	11.4.2.6.9	Apresentação de desenhos de preparação de obra em 3D de acordo com as orientações e pedidos da fiscalização de obra e equipa projetista.	UN	1
1333	11.4.2.6.1 0	Isolamentos Antivibráticos e Acústicos	UN	1
1334	11.4.2.6.1 1	Trabalho de construção civil de apoio à execução do avac e águas quentes sanitárias, alçapões de acesso aos equipamentos, abertura a tapamento de roços, execução de muros, carotes, incluindo impermeabilizações e trabalhos de acabamento.	UN	1
1335	11.4.2.6.1 2	Ensaio, experiências e arranque das instalações, conforme C.E.	UN	1
1336	11.4.2.6.1 3	Instrução de pessoal	UN	1
	12	INFRAESTRUTURAS ELÉCTRICAS		
	12.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

1337	12.1.1	Abrir vala com largura aproximada de 0,70m e 1,40m de profundidade, proteger com areia, sinalizar com fita e rede, aterrar com consolidação de terras e remover sobrantes, em todo o tipo de terreno, de acordo com o indicado neste projeto, sem reposição de pavimento.	ml	400
	12.1.2	Fornecimento e instalação em vala, proteger com areia, sinalizar com fita e rede, de tubos do tipo corrugado de dupla parede e interior liso de cor vermelha, da marca IBOTEC ou equivalente, do tipo:		
1338	12.1.2.1	Ø 63 mm	ml	630
1339	12.1.2.2	Ø 90 mm	ml	700
1340	12.1.2.3	Ø 160 mm	ml	460
1341	12.1.3	Execução de Caixa de Visita de passagem com 80x80x150(cm) do tipo indicado na memória descritiva para interligação de tubagens e futura passagem de cabos, incluindo tampa e reposição de pavimento.	UN	12
	12.1.4	Execução do sistema de terras para o edifício e a sua interligação com o sistema de terras a construir, equipotencialização da estrutura ou instalação individual com todos os cabos, acessórios e soldaduras aluminotérmicas, da marca OBO, tipo ou equivalente incluindo:		
1342	12.1.4.1	Fita de aço Rolo de 60m e 50kg 30x3,5mm St FT	ml	630
1343	12.1.4.2	Cruzeta sem placa intermédia 30mm St FT	UN	48
1344	12.1.4.3	Eléctrodo de terra 2m St FT	UN	26
1345	12.1.4.4	Abraçadeira para condutor redondo e plano 20mm St FT	UN	26
1346	12.1.4.5	Ponteira para eléctrodos de terra OMEX 20mm TG FT	UN	26
1347	12.1.4.6	Ligador terminal para armadura 50x40x70 St FT	UN	95
1348	12.1.4.7	Ponto fixo de terra com haste e rosca dupla M10/M12 V4A 1.4404	UN	4
1349	12.1.4.8	Cruzeta 8-10mm St FT	UN	4
1350	12.1.4.9	Terminal com conector 8-10mm St F	UN	4
1351	12.1.4.10	Barra equipotencial 217mm CuZn cinzento	UN	4
1352	12.1.4.11	Cabo de terras Rolo 125m 8mm St FT	ml	230
1353	12.1.4.12	Porta de visita para pontos de separação 230x180x14 St FS	UN	26
1354	12.1.4.13	Ligador de teste 8-10mm V2A 1.4301	UN	26
1355	12.1.4.14	Cruzeta 8-10mm St FT	UN	70
1356	12.1.4.15	Ponto fixo de terra com haste e rosca dupla M10/M12 V4A 1.4404	UN	26
1357	12.1.4.16	Cruzeta 8-10mm St FT	UN	26
1358	12.1.4.17	Terminal com conector 8-10mm St F	UN	26
1359	12.1.4.18	Cabo de terras Rolo 125m 8mm St FT	ml	850
1360	12.1.4.19	Abraçadeira de telhado para coberturas planas 8-10mm PA/PE preto	UN	810
1361	12.1.4.20	Ligador universal Vario 8-10mm V2A 1.4301	UN	80
1362	12.1.4.21	Abraçadeira de cumeeira para telha de cumeeira 8mm V2A 1.4301	UN	16
1363	12.1.4.22	Abraçadeira de telhado 8mm V2A 1.4301	UN	28
1364	12.1.4.23	Abraçadeira mural 20mm PA cinzento	UN	20
1365	12.1.4.24	Haste captora FangFix RD10 Alu - Tipo I	UN	10
1366	12.1.4.25	Haste captora versão estreita 2500mm Alu - Tipo II	UN	2
1367	12.1.4.26	Haste captora versão estreita 3000mm Alu - Tipo III	UN	1
1368	12.1.4.27	Abraçadeira para haste 16mm Zn VZ	UN	13
1369	12.1.4.28	Ligador de teste 8-10mm V2A 1.4301	UN	13
1370	12.1.4.29	Contador de descargas com data e hora 140x89x43	UN	13
1371	12.1.4.30	Descarregador sobretensões V20 3 polos com NPE 280V	UN	4
	12.1.5	Executar, montar e instalar Quadros elétricos e acessórios, com todos os acessórios e trabalhos incluídos, com aro e porta metálicos de cor branca:		
1372	12.1.5.1	Quadro Parcial Bloco A QP A	UN	1



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

1373	12.1.5.2	Quadro Parcial Bloco B QP B	UN	1
1374	12.1.5.3	Quadro Parcial 1 Bloco B QP B.1	UN	1
1375	12.1.5.4	Quadro Parcial Portaria QP Port	UN	1
1376	12.1.5.5	UPS de Energia Socorrida - 10kVA, conforme CE, incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento e instalação.	UN	1
	12.1.6	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou em ocios nas paredes de pladur, ou fixa ao teto (por cima do teto falso), ou à vista, de tubos ERM/Isogris-F (zh) ou tubos corrugados de dupla parede, interior liso, para diâmetros iguais ou superiores a 40mm, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado		
1377	12.1.6.1	ERM/ Isogris-F 25 mm	ml	3400
1378	12.1.6.2	ERM/ Isogris-F 32 mm	ml	110
1379	12.1.6.3	ERM/ Isogris-F 40 mm	ml	50
	12.1.7	Fornecimento e instalação de caixas sem halogéneos (zh), para aplicação em parede normal e/ou pladur com placas de derivação e/ou acessórios de fixação e derivação, do tipo:		
1380	12.1.7.1	Derivação (Encastrar IP40)	UN	190
1381	12.1.7.2	Derivação Saliente (Encastrar IP44)	UN	70
1382	12.1.7.3	Caixa de Derivação de Enterrar IP68	UN	6
1383	12.1.7.4	Caixa de Chão 12 módulos ACCESS da marca Legrand, tipo ou equivalente	UN	9
1384	12.1.7.5	Fornecimento e instalação de caixas de pavimento de 6 módulos 45, a localizar em obra com arquitetura e projetista, com todos os materiais e acessórios necessários para a sua correta montagem e aplicação, tais como caixas de encastrar, tampa para levar pavimento igual ao previsto na arquitetura, módulos interiores, do tipo da marca OBO ou equivalente.	UN	6
	12.1.8	Fornecimento, montagem e execução das ligações incluindo todos os acessórios e fixação de cabos sem halogéneo resistentes a fogo, de acordo com o indicado na memória descritiva, dos tipos:		
1385	12.1.8.1	SZ1-K (AS+) 4x1,5 mm2	ml	630
1386	12.1.8.2	XZ1 (frit, zh) 2x1,5mm2	ml	1550
1387	12.1.8.3	XZ1 (frit, zh) 2x2,5mm2	ml	1350
1388	12.1.8.4	XZ1 (frit, zh) 3x1,5mm2	ml	105
1389	12.1.8.5	XZ1 (frit, zh) 3G1,5mm2	ml	3580
1390	12.1.8.6	XZ1 (frit, zh) 2x2,5mm2	ml	300
1391	12.1.8.7	XZ1 (frit, zh) 3G2,5mm2	ml	3280
1392	12.1.8.8	XV (zh) 3G2,5mm2	ml	340
1393	12.1.8.9	XZ1 (frit, zh) 5G6mm2	ml	220
1394	12.1.8.10	XZ1 (frit, zh) 5G10mm2	ml	190
1395	12.1.8.11	XV 4x10mm2	ml	280
1396	12.1.8.12	XV 4x25mm2	ml	480
1397	12.1.8.13	(XV 1x240 mm2)	ml	920
1398	12.1.8.14	H07V-R 1G16 mm2	ml	80
1399	12.1.8.15	H07V-R 1G25 mm2	ml	15
	12.1.9	Fornecimento, montagem embebida, em calha técnica, saliente ou em caixas de pavimento, com todos os acessórios, incluindo espelhos, teclas e quadros (simples, duplos ou triplos), de acordo com indicado na memória descritiva ou equivalente e ligação de:		
1400	12.1.9.1	Tomada Mono. dupla IP20 Encastrar	UN	15
1401	12.1.9.2	Tomada Mono. IP20 Encastrar	UN	156
1402	12.1.9.3	Tomada Mono. IP20 Calha Técnica	UN	25
1403	12.1.9.4	Tomada Mono. IP44 Calha Técnica	UN	46
1404	12.1.9.5	Tomada Mono. IP44 Encastrar	UN	8
1405	12.1.9.6	Tomada Mono. IP44 Saliente	UN	4
1406	12.1.9.7	Comutador Escada Duplo IP20 Encastrar	UN	2



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

1407	12.1.9.8	Comutador Escada IP20 Encastrar	UN	4
1408	12.1.9.9	Comutador Lustre IP44 Saliente	UN	1
1409	12.1.9.10	Comutador de Lustre IP20 Encastrar	UN	8
1410	12.1.9.11	Interruptor Simples IP20 Encastrar	UN	48
1411	12.1.9.12	Interruptor Simples IP44 Saliente	UN	1
1412	12.1.9.13	Botoneira Corte Geral	UN	19
	12.1.10	Fornecimento e instalação de detetores de movimento, incluindo todos os acessórios e materiais necessários.		
1413	12.1.10.1	Detetor Presença Saliente na Parede 1C,	UN	11
1414	12.1.10.2	Detetor Presença Saliente na Parede 2C,	UN	1
1415	12.1.10.3	Detetor Presença Saliente na Parede 1C,	UN	2
1416	12.1.10.4	Detetor Presença de Encastrar no Teto 2C,	UN	2
1417	12.1.10.5	Detetor Presença de Encastrar no Teto 2C,	UN	3
1418	12.1.10.6	Detetor Slave de Encastrar no Teto,	UN	2
	12.1.11	Fornecimento, montagem e ligação de luminárias ou sistemas para iluminação normal, incluindo todos os sistemas e trabalhos:		
1419	12.1.11.1	1 - STELLA 66 L1277W101 DC0 HF 840	UN	6
1420	12.1.11.2	2 - MYA D170 PB HF 840 W HO	UN	33
1421	12.1.11.3	3 - VEGA /E D100 LIGHT+ HF 940 W HO	UN	51
1422	12.1.11.4	4 - MYA D170 PB HF 840 W LO	UN	22
1423	12.1.11.5	5 - STELLA 66 L1573W101 DC0 HF 840	UN	1
1424	12.1.11.6	6 - ROFY /T LED 36W DOZ [Ø400mm]	UN	112
1425	12.1.11.7	7 - ROFY /T LED 47W DOZ [Ø600mm]	UN	84
1426	12.1.11.8	8 - TTP LED 26W TOP [1180mm]	UN	16
1427	12.1.11.9	9 - STELLA 66 L660W101 DC0 HF 840	UN	2
1428	12.1.11.10	13 - TTP LED 26W TOP [1180mm]	UN	43
1429	12.1.11.11	Luminária de iluminação exterior, com coluna de 4m, portinhola devidamente equipada para repicagem, ligação á terra com piquet associado.	UN	10
		ALURA LED 53W, 350mA, Ótica LED 5096 - Praças, 7200lm, da Schreder, tipo ou equivalente.		
	12.1.12	Fornecimento, montagem e ligação de luminárias ou sistemas para iluminação de segurança, com todos os sistemas e trabalhos:		
1430	12.1.12.1	Iluminação aut não permanente_Parede	UN	7
1431	12.1.12.2	Iluminação aut não permanente_Teto	UN	3
1432	12.1.12.3	Iluminação aut permanente_Teto	UN	44
1433	12.1.12.4	Kit de emergência, K1, para equipar nas luminárias indicadas nas peças desenhadas, da marca Indelague, tipo ou equivalente.	UN	24
	12.1.13	Fornecimento e instalação de calhas, GRM, em varão GR-Magic da marca OBO ou equivalente, para caminhos de cabos, com os acessórios adequados de união, fixação central, suporte e derivação de acordo com as recomendações do fabricante, incluindo todos os certificados e declarações, atestando as características desta, do tipo:		
1434	12.1.13.1	50x55	ml	75
1435	12.1.13.2	150x55	ml	52
1436	12.1.13.3	200x55	ml	116
	12.1.14	Fornecimento e instalação de calhas, Rapid 45, em Plástico da marca OBO ou equivalente, para caminhos de cabos, com os acessórios adequados de união, suporte e derivação de acordo com as recomendações do fabricante, incluindo todos os certificados e declarações, atestando as características desta, do tipo:		
1437	12.1.14.1	Calha Técnica GK53130 - 2 Tampas, 53x130 (A x L)	ml	32
	12.1.15	Diversos		
1438	12.1.15.1	Conjunto de trabalhos de aplicação de mástique resistente ao fogo, nos atravessamentos de cabos, das transições de zonas corta fogo ou locais de risco diferentes, de forma a criar uma obturação corta-fogo, com resistência ao fogo adequada ao local a aplicar, conforme Projeto de Segurança Contra Incêndio, ou sistemas equivalentes.	UN	1



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

1439	12.1.15.2	Certificação da instalação com empresa certificada para o efeito, com apresentação de telas finais, termos de responsabilidade, taxas de certificação, e todos os elementos necessários para a certificação final da instalação.	UN	1
1440	12.1.15.3	Trabalho de construção civil de apoio à execução da referida especialidade e, alçapões de acesso aos equipamentos, abertura a tapamento de roços, execução de maciços, carotes, incluindo impermeabilizações e trabalhos de acabamento.	UN	1
1441	12.1.15.4	Validação de garantia dos equipamento da referida especialidade por parte do fabricante, a entregar ao Dono da Obra.	UN	1
1442	12.1.15.5	Apresentação de desenhos de preparação de obra em 3D de acordo com as orientações e pedidos da fiscalização de obra e equipa projetista.	UN	1
1443	12.1.15.6	Ensaio aos equipamentos e sistemas instalados, de acordo com o descrito em C.E., ou definidos pela fiscalização.	UN	1
1444	12.1.15.7	Conjunto de trabalhos, incluindo fornecimento de manuais e referências dos equipamentos utilizados. Programação e ensaios para todo o sistema, definidos pela legislação em vigor, de acordo com o indicado neste projeto, telas finais e formação adequada a pessoal do dono de obra do projeto.	UN	1
	12.2	BLOCOS C, D e E		
	12.2.1	Posto de Transformação		
1445	12.2.1.1	Bloco de Rede em Anel não extensível, tecnologia GIS de isolamento e corte em SF6, referência RM62P3IEDP, com três funções de linha motorizadas da gama RM6 3I de Schneider Electric, tipo ou equivalente. 24kV 630A 20kA / 3s. Com seccionador de ligação à terra e indicadores presença de tensão em todas as funções. Efeito de arco interno IAC AFL 20kA 1 seg. Conforme especificação da EDP DMA-C64-420/N.	UN	1
1446	12.2.1.2	Cela independente função de medição de energia em MT, da gama SM6-24 da Schneider Electric, tipo ou equivalente, 24KV 630A 20KA 3seg. referência SM624PGB2C62EDP, com entrada e saída inferior de cabos até 3 x 240mm ² . Preparada para ser equipada em obra com 3 transformadores de intensidade e 3 transformadores de tensão a serem fornecidos pelo EDP Distribuição, de acordo com a DMA-C64-420/N de Maio de 2018, edição 7. Dimensões de 1600x750x1038	UN	1
1447	12.2.1.3	Cela função entrada direta barramento, da gama SM6-24 da Schneider Electric, tipo ou equivalente, referência SM617PGAM261, (tensão de serviço de 9KV a 12KV) 12KV 630A 16KA com indicadores de presença de tensão, barramento de subida interior a 630A, entrada de cabos até 240mm ² e barramento tripolar de 630A. Dimensões de 1600x375x940 mm	UN	1
1448	12.2.1.4	Cela função corte geral seccionamento único, da gama SM6-24 da Schneider Electric, tipo ou equivalente referência SM617PGCMV61, (tensão de serviço de 9KV a 12KV) 12KV 630A 16KA com interruptor-seccionador e seccionador de terra, lado saída barramento, comando CIT manual, barramentos tripolares 630A e indicadores de presença de tensão. Preparada para ser equipada no futuro com 3 transformadores de intensidade e 3 transformadores de tensão. Dimensões de 1600x750x1038.	UN	1
1449	12.2.1.5	Cela função interruptor-fusível da gama SM6-24 da Schneider Electric, tipo ou equivalente, referência SM617PQM21, (tensão de serviço de 9KV a 12kV) 12KV 200A 16kA com interruptor-seccionador em SF6 com comando CI1 manual, seccionador de terra, barramento tripolar 630A, saída inferior por cabos até 3 x 120 mm ² e indicadores de presença de tensão. Com bobina de disparo a 230Vca, contactos 2A+2F/interruptor, encravamento por fechadura tipo C1. Dimensões 1600x375x940 mm.	UN	1
1450	12.2.1.6	FUSARC 24KV 40A, fusível de MT - DIN20, da Schneider Electric, tipo ou equivalente.	UN	3
1451	12.2.1.7	O transformador óleo MT/BT 315kVA 15kV com DGPT2 ECODESIGN, da Schneider Electric, tipo ou equivalente.	UN	1
1452	12.2.1.8	Acessórios de quadro, chapas finais de fecho, alavanca de manobra e manuais de utilização, um por cada tipo de cela diferente, para celas standard, referência SM6PFIMCUADRO, da Schneider Electric, tipo ou equivalente.	UN	1
1453	12.2.1.9	Edifício pré fabricado em betão, modular, com sala de manobra interior modelo KIOBET Especial M110T1DPF+M1S, da Schneider Electric, tipo ou equivalente, com as dimensões de 10340 mm de comprimento, 2730 mm de largura e altura total de 3195 mm, altura fora do solo 2620 mm, com rede de separação zona da EDP-Distribuição com zona cliente, separação de transformador, duas portas de acesso para cada zona equipadas com fechadura de canhão europeu, porta de acesso ao transformador equipada com tranca pelo interior e fechadura de encravamento com seccionador de terra da cela de protecção. Zona com porta de acesso a pessoas para colocação de QBT. Transportado em peças e montado em obra por camião grua com espaço livre de obstáculos com raio de 7m ao fosso. Incluindo sistemas de iluminação em todas as celas com comutadores simples, ou de escada, tomadas de energia 230V em todas as celas. Toda a instalação será saliente e interligada ao QE/QGBT. Incluindo todos os trabalhos de construção civil, dessaterro e compactação de terreno para a correta aplicação do edifício, e todos os materiais e acessórios necessários para a sua correta instalação.	UN	1



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

1454	12.2.1.10	Rede de Terras de serviço, conforme CE, incluindo todos os materiais e acessórios necessários para a sua correta aplicação e montagem, de modo a obter os valores de terra necessários.	UN	1
1455	12.2.2	Abrir vala com largura aproximada de 0,70m e 1,40m de profundidade, proteger com areia, sinalizar com fita e rede, aterrar com consolidação de terras e remover sobranes, em todo o tipo de terreno, de acordo com o indicado neste projeto, sem reposição de pavimento.	ml	315
	12.2.3	Fornecimento e instalação em vala, proteger com areia, sinalizar com fita e rede, de tubos do tipo corrugado de dupla parede e interior liso de cor vermelha, da marca IBOTEC ou equivalente, do tipo:		
1456	12.2.3.1	Ø 63 mm	ml	1000
1457	12.2.3.2	Ø 90 mm	ml	2200
1458	12.2.3	Conjunto de trabalhos de fornecimento, montagem e ligação de caixa de contagem em BT (Jardim Infantil), caixa de barramentos, portinhola, de classe II, incluindo todos os trabalhos para a correta execução de murete ou aplicação em parede, de acordo com o indicado na memória descritiva.	UN	1
1459	12.2.4	Execução de Caixa de Visita de passagem com 80x80x150(cm) do tipo indicado na memória descritiva para interligação de tubagens e futura passagem de cabos, incluindo tampa e reposição de pavimento.	UN	11
	12.2.5	Execução do sistema de terras para o edifício e a sua interligação com o sistema de terras a construir, equipotencialização da estrutura ou instalação individual com todos os cabos, acessórios e soldaduras aluminotérmicas, incluindo:		
1460	12.2.5.1	Fita de aço Rolo de 60m e 50kg 30x3,5mm St FT	ml	810
1461	12.2.5.2	Cruzeta sem placa intermédia 30mm St FT	UN	60
1462	12.2.5.3	Eléctrodo de terra 2m St FT	UN	40
1463	12.2.5.4	Abraçadeira para condutor redondo e plano 20mm St FT	UN	30
1464	12.2.5.5	Ponteira para eléctrodos de terra OMEX 20mm TG FT	UN	30
1465	12.2.5.6	Ligador terminal para armadura 50x40x70 St FT	UN	115
1466	12.2.5.7	Ponto fixo de terra com haste e rosca dupla M10/M12 V4A 1.4404	UN	4
1467	12.2.5.8	Cruzeta 8-10mm St FT	UN	4
1468	12.2.5.9	Terminal com conector 8-10mm St F	UN	4
1469	12.2.5.10	Barra equipotencial 217mm CuZn cinzento	UN	4
1470	12.2.5.11	Cabo de terras Rolo 125m 8mm St FT	ml	290
1471	12.2.5.12	Porta de visita para pontos de separação 230x180x14 St FS	UN	32
1472	12.2.5.13	Ligador de teste 8-10mm V2A 1.4301	UN	32
1473	12.2.5.14	Cruzeta 8-10mm St FT	UN	90
1474	12.2.5.15	Ponto fixo de terra com haste e rosca dupla M10/M12 V4A 1.4404	UN	32
1475	12.2.5.16	Cruzeta 8-10mm St FT	UN	32
1476	12.2.5.17	Terminal com conector 8-10mm St F	UN	32
1477	12.2.5.18	Cabo de terras Rolo 125m 8mm St FT	ml	160
1478	12.2.5.19	Abraçadeira de telhado para coberturas planas 8-10mm PA/PE preto	UN	1010
1479	12.2.5.20	Ligador universal Vario 8-10mm V2A 1.4301	UN	90
1480	12.2.5.21	Abraçadeira de cumeeira para telha de cumeeira 8mm V2A 1.4301	UN	22
1481	12.2.5.22	Abraçadeira de telhado 8mm V2A 1.4301	UN	35
1482	12.2.5.23	Abraçadeira mural 20mm PA cinzento	UN	25
1483	12.2.5.24	Haste captora FangFix RD10 Alu - Tipo I	UN	12
1484	12.2.5.25	Haste captora versão estreita 2500mm Alu - Tipo II	UN	5
1485	12.2.5.26	Haste captora versão estreita 2500mm Alu - Tipo IV	UN	2
1486	12.2.5.27	Abraçadeira para haste 16mm Zn VZ	UN	3
1487	12.2.5.28	Ligador de teste 8-10mm V2A 1.4301	UN	1
1488	12.2.5.29	Haste captora para telha de cumeeira 1m V2A 1.4301 - Tipo V	UN	1



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

1489	12.2.5.30	Contador de descargas com data e hora 140x89x43	UN	19
1490	12.2.5.31	Descarregador sobretensões V50 3 polos com NPE 280V	UN	1
1491	12.2.5.32	Descarregador sobretensões V20 3 polos com NPE 280V	UN	4
1492	12.2.5.33	Haste captora para telha de cumeeira 1m V2A 1.4301, ref. 5403330 - Tipo V	UN	19
1493	12.2.5.34	Contador de descargas com data e hora 140x89x43, ref. 5091722	UN	6
1494	12.2.5.35	Descarregador sobretensões V50 3 polos com NPE 280V, ref. 5095256	UN	2
1495	12.2.5.36	Descarregador sobretensões V20 3 polos com NPE 280V, ref. 5095253	UN	5
	12.2.6	Executar, montar e instalar Quadros elétricos e acessórios, com todos os acessórios e trabalhos incluídos, com aro e porta metálicos de cor branca:		
1496	12.2.6.1	Quadro Geral de Baixa Tensão / QE QGBT / QE	UN	1
1497	12.2.6.2	Quadro Segurança Q SEG	UN	1
1498	12.2.6.3	Quadro Parcial Bloco C QP C	UN	1
1499	12.2.6.4	Quadro Parcial Bloco D QP D	UN	1
1500	12.2.6.5	Quadro Parcial Bloco E QP E	UN	1
1501	12.2.6.6	Quadro Parcial 1 Bloco E QP E.1	UN	1
1502	12.2.6.7	Alteração Quadro Parcial Balneários	UN	1
1503	12.2.6.8	UPS de segurança de 10kVA, e respetivo transformador de isolamento de 12,5kVA, ligação á terra em IT, conforme CE, incluindo todos os materiais e acessórios necessários para o seu correto funcionamento e aplicação.	UN	1
1504	12.2.6.9	UPS de Energia Socorrida - 10kVA, conforme CE, incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao seu correto funcionamento e instalação.	UN	1
	12.2.7	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou em ocios nas paredes de pladur, ou fixa ao teto (por cima do teto falso), ou à vista, de tubos ERM/Isogris-F (zh) ou tubos corrugados de dupla parede, interior liso, para diâmetros iguais ou superiores a 40mm, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado		
1505	12.2.7.1	ERM/ Isogris-F 25 mm	ml	4500
1506	12.2.7.2	ERM/ Isogris-F 32 mm	ml	190
1507	12.2.7.3	ERM/ Isogris-F 40 mm	ml	65
	12.2.8	Fornecimento e instalação de caixas sem halogéneos (zh), para aplicação em parede normal e/ou pladur com placas de derivação e/ou acessórios de fixação e derivação, do tipo:		
1508	12.2.8.1	Derivação (Encastrar IP40)	UN	260
1509	12.2.8.2	Derivação Saliente (Encastrar IP44)	UN	80
1510	12.2.8.3	Caixa de Derivação de Enterrar IP68	UN	6
1511	12.2.8.4	Caixa de Chão 12 módulos ACCESS da marca Legrand, tipo ou equivalente	UN	7
1512	12.2.8.5	Fornecimento e instalação de caixas de pavimento de 6 módulos 45, a localizar em obra com arquitetura e projetista, com todos os materiais e acessórios necessários para a sua correta montagem e aplicação, tais como caixas de encastrar, tampa para levar pavimento igual ao previsto na arquitetura, módulos interiores, do tipo da marca OBO ou equivalente.	UN	2
	12.2.9	Fornecimento, montagem e execução das ligações incluindo todos os acessórios e fixação de cabos sem halogéneo resistentes a fogo, de acordo com o indicado na memória descritiva, dos tipos:		
1513	12.2.9.1	SZ1-K (AS+) 4x1,5 mm ²	ml	210
1514	12.2.9.2	XZ1 (frs,zh) 5G6mm ²	ml	65
1515	12.2.9.3	XZ1 (frt, zh) 2x1,5mm ²	ml	1800
1516	12.2.9.4	XZ1 (frt, zh) 3x1,5mm ²	ml	65
1517	12.2.9.5	XZ1 (frt, zh) 3G1,5mm ²	ml	7880
1518	12.2.9.6	XZ1 (frt, zh) 3G2,5mm ²	ml	4560
1519	12.2.9.7	XV (zh) 3G2,5mm ²	ml	430
1520	12.2.9.8	XV 3G4mm ²	ml	350
1521	12.2.9.9	XZ1 (frt, zh) 5G2,5mm ²	ml	120
1522	12.2.9.10	XZ1 (frt, zh) 5G4mm ²	ml	100



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

1523	12.2.9.11	XZ1 (frit, zh) 5G6mm2	ml	190
1524	12.2.9.12	XZ1 (frit, zh) 5G10mm2	ml	280
1525	12.2.9.13	XV 4x16mm2	ml	260
1526	12.2.9.14	XV 4x25mm2	ml	350
1527	12.2.9.15	XV 4x35mm2	ml	65
1528	12.2.9.16	H07V-R 1G16 mm2	ml	80
1529	12.2.9.17	H07V-R 1G25 mm2	ml	15
1530	12.2.9.18	(LXHIOZ1(BE) 18/30 kV; 1x120 mm2	ml	60
1531	12.2.9.19	(XV 1x240 mm2)	ml	60
	12.2.10	Fornecimento, montagem embebida, em calha técnica, saliente ou em caixas de pavimento, com todos os acessórios, incluindo espelhos, teclas e quadros (simples, duplos ou Triplos), de acordo com indicado na memória descritiva ou equivalente e ligação de:		
1532	12.2.10.1	Tomada Mono. dupla IP20 Encastrar	UN	93
1533	12.2.10.2	Tomada Mono. IP20 Encastrar	UN	112
1534	12.2.10.3	Tomada Mono. IP20 Calha Técnica	UN	95
1535	12.2.10.4	Tomada Mono. IP44 Encastrar	UN	49
1536	12.2.10.5	Tomada Trif. CEE IP65 Saliente	UN	5
1537	12.2.10.6	Comutador Escada Duplo IP20 Encastrar	UN	2
1538	12.2.10.7	Comutador Escada IP20 Encastrar	UN	2
1539	12.2.10.8	Comutador de Lustre IP20 Encastrar	UN	9
1540	12.2.10.9	Interruptor Simples IP20 Encastrar	UN	64
1541	12.2.10.10	Botoneira Corte Geral	UN	9
	12.2.11	Fornecimento e instalação de detetores de movimento, incluindo todos os acessórios e materiais necessários.		
1542	12.2.11.1	Detetor Presença Saliente na Parede 1C,	UN	9
1543	12.2.11.2	Detetor Presença Saliente na Parede 2C,	UN	5
1544	12.2.11.3	Detetor Presença Saliente na Parede, Slave,	UN	1
1545	12.2.11.4	Detetor Presença Saliente na Parede 2C,	UN	1
1546	12.2.11.5	Detetor Presença Saliente na Parede 1C,	UN	2
1547	12.2.11.6	Detetor Presença de Encastrar no Teto 1C,	UN	2
1548	12.2.11.7	Detetor Presença de Saliente no Teto 1C,	UN	6
1549	12.2.11.8	Detetor Presença de Encastrar no Teto 2C,	UN	4
	12.2.12	Fornecimento, montagem e ligação de luminárias ou sistemas para iluminação normal, incluindo todos os sistemas e trabalhos:		
1550	12.2.12.1	1 - STELLA 66 L1277W101 DC0 HF 840, tipo ou equivalente	UN	7
1551	12.2.12.2	2 / 4 (JI) - MYA D170 PB HF 840 W HO, tipo ou equivalente	UN	25
1552	12.2.12.3	3 / 7 (JI) - VEGA /E D100 LIGHT+ HF 940 W HO, tipo ou equivalente	UN	53
1553	12.2.12.4	4 / 10 (JI) - MYA D170 PB HF 840 W LO, tipo ou equivalente	UN	19
1554	12.2.12.5	5 / 8 (JI) - STELLA 66 L1573W101 DC0 HF 840, tipo ou equivalente	UN	4
1555	12.2.12.6	6 / 1 e 1.1(JI) - ROFY /T LED 36W DOZ [Ø400mm], tipo ou equivalente	UN	114
1556	12.2.12.7	7 / 6 (JI) - ROFY /T LED 47W DOZ [Ø600mm], tipo ou equivalente	UN	98
1557	12.2.12.8	8 - TTP LED 26W TOP [1180mm], tipo ou equivalente	UN	18
1558	12.2.12.9	9 - STELLA 66 L660W101 DC0 HF 840, tipo ou equivalente	UN	135
1559	12.2.12.10	10 - STELLA 66 L1277W145 DC0 HF 840, tipo ou equivalente	UN	3



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

1560	12.2.12.1 1	11 - STELLA 66 L1573W145 DC0 HF 840, tipo ou equivalente	UN	6
1561	12.2.12.1 2	12 - VEGA /E D100 LIGHT+ HF 940 W MO, tipo ou equivalente	UN	20
1562	12.2.12.1 3	13 / 3 (JI) - TTP LED 26W TOP [1180mm], tipo ou equivalente	UN	50
1563	12.2.12.1 4	14 / 9 (JI) - TTP LED 31W TOP [1460mm], tipo ou equivalente	UN	25
1564	12.2.12.1 5	2 (JI) - STELLA 66 L660W101 DC0 HF 840, tipo ou equivalente	UN	1
1565	12.2.12.1 6	5 (JI) - BATU /W 20W 80°+80° BR, tipo ou equivalente	UN	2
1566	12.2.12.1 7	11 (JI) - EEE GS LD 01 04044-R9, tipo ou equivalente	UN	3
1567	12.2.12.1 8	Luminária de iluminação exterior, com coluna de 4m, portinhola devidamente equipada para repicagem, ligação á terra com piquet associado. ALURA LED 53W, 350mA, Ótica LED 5096 - Praças, 7200lm, da Schreder, tipo ou equivalente.	UN	20
	12.2.13	Fornecimento, montagem e ligação de luminárias ou sistemas para iluminação de segurança, com todos os sistemas e trabalhos:		
1568	12.2.13.1	Iluminação aut não permanente_Parede	UN	16
1569	12.2.13.2	Iluminação aut não permanente_Teto	UN	5
1570	12.2.13.3	Iluminação aut permanente_Parede	UN	2
1571	12.2.13.4	Iluminação aut permanente_Teto	UN	66
1572	12.2.13.5	Kit de emergência, K1, para equipar nas luminárias indicadas nas peças desenhadas, da marca Indelague, tipo ou equivalente.	UN	25
	12.2.14	Fornecimento e instalação de calhas, GRM, em varão GR-Magic da marca OBO ou equivalente, para caminhos de cabos, com os acessórios adequados de união, fixação central, suporte e derivação de acordo com as recomendações do fabricante, incluindo todos os certificados e declarações, atestando as características desta, do tipo:		
1573	12.2.14.1	50x55	ml	60
1574	12.2.14.2	100x55	ml	53
1575	12.2.14.3	200x55	ml	228
1576	12.2.14.4	300x55	ml	43
1577	12.2.14.5	400x55	ml	5
	12.2.15	Fornecimento e instalação de calhas, Rapid 45, em Plástico da marca OBO ou equivalente, para caminhos de cabos, com os acessórios adequados de união, suporte e derivação de acordo com as recomendações do fabricante, incluindo todos os certificados e declarações, atestando as características desta, do tipo:		
1578	12.2.15.1	Calha Técnica GK53130 - 2 Tampas, 53x130 (A x L)	ml	70
	12.2.16	Diversos		
1579	12.2.16.1	Conjunto de trabalhos de aplicação de mástique resistente ao fogo, nos atravessamentos de cabos, das transições de zonas corta fogo ou locais de risco diferentes, de forma a criar uma obturação corta-fogo, com resistência ao fogo adequada ao local a aplicar, conforme Projeto de Segurança Contra Incêndio, ou sistemas equivalentes.	UN	1
1580	12.2.16.2	Certificação da instalação com empresa certificada para o efeito, com apresentação de telas finais, termos de responsabilidade, taxas de certificação, e todos os elementos necessários para a certificação final da instalação.	UN	1
1581	12.2.16.3	Trabalho de construção civil de apoio á execução da referida especialidade e, alçapões de acesso aos equipamentos, abertura a tapamento de roços, execução de maciços, carotes, incluindo impermeabilizações e trabalhos de acabamento.	UN	1
1582	12.2.16.4	Validação de garantia dos equipamento da referida especialidade por parte do fabricante, a entregar ao Dono da Obra.	UN	1
1583	12.2.16.5	Apresentação de desenhos de preparação de obra em 3D de acordo com as orientações e pedidos da fiscalização de obra e equipa projetista.	UN	1
1584	12.2.16.6	Ensaaios aos equipamentos e sistemas instalados, de acordo com o descrito em C.E., ou definidos pela fiscalização.	UN	1



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

1585	12.2.16.7	Conjunto de trabalhos, incluindo fornecimento de manuais e referências dos equipamentos utilizados. Programação e ensaios para todo o sistema, definidos pela legislação em vigor, de acordo com o indicado neste projeto, telas finais e formação adequada a pessoal do dono de obra do projeto.	UN	1
	13	ITED		
	13.1	VALAS		
	13.1.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
1586	13.1.1.1	Abrir vala com largura aproximada de 0,40m e 0,80m de profundidade, proteger com areia, sinalizar com fita e rede, aterrar com consolidação de terras e remover sobranes, em todo o tipo de terreno, de acordo com o indicado neste projeto, com reposição de pavimento.	ml	120
	13.1.2	BLOCOS C, D e E		
1587	13.1.2.1	Abrir vala com largura aproximada de 0,40m e 0,80m de profundidade, proteger com areia, sinalizar com fita e rede, aterrar com consolidação de terras e remover sobranes, em todo o tipo de terreno, de acordo com o indicado neste projeto, com reposição de pavimento.	ml	290
	13.2	TUBAGEM		
	13.2.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
	13.2.1.1	Fornecimento e instalação em vala, proteger com areia, sinalizar com fita e rede, de tubos do tipo corrugado de dupla parede e interior liso de cor verde, da marca IBOTEC ou equivalente, do tipo:		
1588	13.2.1.1.1	PEAD Ø40mm	ml	100
1589	13.2.1.1.2	PEAD Ø63mm	ml	225
	13.2.2	BLOCOS C, D e E		
	13.2.2.1	Fornecimento e instalação em vala, proteger com areia, sinalizar com fita e rede, de tubos do tipo corrugado de dupla parede e interior liso de cor verde, da marca IBOTEC ou equivalente, do tipo:		
1590	13.2.2.1.1	PEAD Ø40mm	ml	100
1591	13.2.2.1.2	PEAD Ø63mm	ml	770
	13.3	CAIXAS DE VISITA		
	13.3.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
	13.3.1.1	Execução de caixas de visita 60x60, incluindo tampa, com revestimento idêntico ao pavimento, e todos os trabalhos de construção civil, inerentes à sua execução, nomeadamente a escavação, nivelamento, compactação e reposição de envolvente exterior, conforme C.E., com descrição (TELECOMUNICAÇÕES).		
1592	13.3.1.1.1	CV	UN	5
	13.3.1.2	Câmara de visita multi-operador (CVM) 40x40, incluindo tampa, com revestimento idêntico ao pavimento, e todos os trabalhos de construção civil, inerentes à sua execução, nomeadamente a escavação, nivelamento, compactação e reposição de envolvente exterior, conforme C.E., com descrição (CVM - TELECOMUNICAÇÕES).		
1593	13.3.1.2.1	CVM	UN	1
	13.3.2	BLOCOS C, D e E		
	13.3.2.1	Execução de caixas de visita 60x60, incluindo tampa, com revestimento idêntico ao pavimento, e todos os trabalhos de construção civil, inerentes à sua execução, nomeadamente a escavação, nivelamento, compactação e reposição de envolvente exterior, conforme C.E., com descrição (TELECOMUNICAÇÕES).		
1594	13.3.2.1.1	CV	UN	7
	13.3.2.2	Câmara de visita multi-operador (CVM) 40x40, incluindo tampa, com revestimento idêntico ao pavimento, e todos os trabalhos de construção civil, inerentes à sua execução, nomeadamente a escavação, nivelamento, compactação e reposição de envolvente exterior, conforme C.E., com descrição (CVM - TELECOMUNICAÇÕES).		
1595	13.3.2.2.1	CVM	UN	1
	13.4	REDE DE TUBAGEM / CAMINHO DE CABOS		
	13.4.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
	13.4.1.1	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou em ocos nas paredes de pladur, ou fixa ao teto (por cima do teto falso), ou à vista, de tubos ERM/Isogris-F (zh) ou tubos corrugados de dupla parede, interior liso, para diâmetros iguais ou superiores a 40mm, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado		
1596	13.4.1.1.1	ERM Ø20	ml	70
1597	13.4.1.1.2	ERM Ø25	ml	793
1598	13.4.1.1.3	ERM Ø40	ml	396



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

	13.4.1.2	Fornecimento e instalação de caminho de cabos interiores, com fixação ao teto ou parede, com todos os acessórios necessários à sua aplicação. Modelo e Marca de referência: RKS-Magic da OBO Bettermann, tipo ou equivalente.		
1599	13.4.1.2.1	100x60	ml	15
1600	13.4.1.2.2	150x60	ml	191
1601	13.4.1.2.3	200x60	ml	15
	13.4.2	BLOCOS C, D e E		
	13.4.2.1	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou em ocas nas paredes de pladur, ou fixa ao teto (por cima do teto falso), ou à vista, de tubos ERM/Isogris-F (zh) ou tubos corrugados de dupla parede, interior liso, para diâmetros iguais ou superiores a 40mm, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado		
1602	13.4.2.1.1	ERM Ø20	ml	240
1603	13.4.2.1.2	ERM Ø25	ml	1005
1604	13.4.2.1.3	ERM Ø32	ml	10
1605	13.4.2.1.4	ERM Ø40	ml	442
	13.4.2.2	Fornecimento e instalação de caminho de cabos interiores, com fixação ao teto ou parede, com todos os acessórios necessários à sua aplicação. Modelo e Marca de referência: RKS-Magic da OBO Bettermann, tipo ou equivalente.		
1606	13.4.2.2.1	100x60	ml	131
1607	13.4.2.2.2	150x60	ml	185
1608	13.4.2.2.3	200x60	ml	15
	13.5	CAIXAS		
	13.5.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
	13.5.1.1	Fornecimento e instalação de caixas sem halogéneos (zh), com todos os acessórios e equipamentos, do tipo:		
1609	13.5.1.1.1	De aparelhagem simples	UN	113
1610	13.5.1.1.2	Caixa do Tipo I3 para Reserva	UN	36
	13.5.2	BLOCOS C, D e E		
	13.5.2.1	Fornecimento e instalação de caixas sem halogéneos (zh), com todos os acessórios e equipamentos, do tipo:		
1611	13.5.2.1.1	De aparelhagem simples	UN	138
1612	13.5.2.1.2	Caixa do Tipo I3 para Reserva	UN	37
1613	13.5.2.1.3	Caixa de passagem do Tipo C1	UN	1
	13.6	REDE DE CABOS		
	13.6.1	PARES DE COBRE		
	13.6.1.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
	13.6.1.1.1	Fornecimento, montagem, identificação e execução de cabos instalado em conduta circular (tubo), caminho de cabos, ou calha técnica, incluindo todos os acessórios, de cabos com as características indicadas no Projeto, com a seguinte designação:		
1614	13.6.1.1.1.1	Cabo Cat.6 U/UTP LSZH CU 4P AWG23 Dca-s2,d2,a1 ref. ^a 82222122030, da Barpa, tipo ou equivalente.	ml	10780
1615	13.6.1.1.1.2	Cabo Cat.6 U/UTP PE com Gel CU 4P AWG23 CLASS Fca ref. ^a 82222144030, da Barpa, tipo ou equivalente.	ml	202
	13.6.1.2	BLOCOS C, D e E		
	13.6.1.2.1	Fornecimento, montagem, identificação e execução de cabos instalado em conduta circular (tubo), caminho de cabos, ou calha técnica, incluindo todos os acessórios, de cabos com as características indicadas no Projeto, com a seguinte designação:		
1616	13.6.1.2.1.1	Cabo Cat.6 U/UTP LSZH CU 4P AWG23 Dca-s2,d2,a1 ref. ^a 82222122030, da Barpa, tipo ou equivalente.	ml	12065
1617	13.6.1.2.1.2	Cabo Cat.6 U/UTP PE com Gel CU 4P AWG23 CLASS Fca ref. ^a 82222144030, da Barpa, tipo ou equivalente.	ml	470



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

	13.6.2	CABOS COAXIAIS		
	13.6.2.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
	13.6.2.1.1	Fornecimento, montagem, identificação e execução de cabos instalado em conduta circular (tubo), caminho de cabos, ou calha técnica, incluindo todos os acessórios, de cabos com as características indicadas no Projeto, com a seguinte designação:		
1618	13.6.2.1.1.1 .1	T200 - (livre de halogéneos) - Categoria TCD-C-H, ref. 213002 da Televés tipo ou equivalente.	ml	1426
1619	13.6.2.1.1.1 .2	T165 (polietileno com petrogel) - Categoria TCD-C-H, ref. 214901 da Teléves, tipo ou equivalente, da Televés tipo ou equivalente.	ml	100
1620	13.6.2.1.1.1 .3	T100 Plus (polietileno com petrogel) - Categoria TCD-C-H, ref. 215501 da Televés tipo ou equivalente.	ml	90
	13.6.2.2	BLOCOS C, D e E		
	13.6.2.2.1	Fornecimento, montagem, identificação e execução de cabos instalado em conduta circular (tubo), caminho de cabos, ou calha técnica, incluindo todos os acessórios, de cabos com as características indicadas no Projeto, com a seguinte designação:		
1621	13.6.2.2.1.1 .1	T200 - (livre de halogéneos) - Categoria TCD-C-H, ref. 213002 da Televés tipo ou equivalente.	ml	1486
1622	13.6.2.2.1.1 .2	T165 (polietileno com petrogel) - Categoria TCD-C-H, ref. 214901 da Teléves, tipo ou equivalente, da Televés tipo ou equivalente.	ml	90
1623	13.6.2.2.1.1 .3	T100 Plus (polietileno com petrogel) - Categoria TCD-C-H, ref. 215501 da Televés tipo ou equivalente.	ml	80
	13.6.3	CABOS FIBRA ÓPTICA		
	13.6.3.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
	13.6.3.1.1	Fornecimento, montagem, identificação e execução de cabos instalado em conduta circular (tubo), caminho de cabos, ou calha técnica, incluindo todos os acessórios, de cabos com as características indicadas no Projeto, com a seguinte designação:		
1624	13.6.3.1.1.1 .1	Cabo FO Unitubo LSZH 5,8mm G657A2 Dca-s2,d2,a1 4F, ref. 81111211204D1, da Barpa, tipo ou equivalente.	ml	90
	13.6.3.1.2	Cordões de Interligação		
1625	13.6.3.1.2.1 .1	Patch Cord Cat.6 UTP LSZH 0,5m, em cor a definir pela fiscalização, da Barpa, tipo ou equivalente.	UN	100
1626	13.6.3.1.2.1 .2	Patch Cord Cat.6 UTP LSZH 1m, em cor a definir pela fiscalização, da Barpa, tipo ou equivalente.	UN	100
1627	13.6.3.1.2.1 .3	Patch Cord Cat.6 UTP LSZH 2m, em cor a definir pela fiscalização, da Barpa, tipo ou equivalente.	UN	60
	13.6.3.2	BLOCOS C, D e E		
	13.6.3.2.1	Fornecimento, montagem, identificação e execução de cabos instalado em conduta circular (tubo), caminho de cabos, ou calha técnica, incluindo todos os acessórios, de cabos com as características indicadas no Projeto, com a seguinte designação:		
1628	13.6.3.2.1.1 .1	Cabo FO Unitubo LSZH 5,8mm G657A2 Dca-s2,d2,a1 4F, ref. 81111211204D1, da Barpa, tipo ou equivalente.	ml	707
	13.6.3.2.2	Cordões de Interligação		
1629	13.6.3.2.2.1 .1	Patch Cord Cat.6 UTP LSZH 0,5m, em cor a definir pela fiscalização, da Barpa, tipo ou equivalente.	UN	100
1630	13.6.3.2.2.1 .2	Patch Cord Cat.6 UTP LSZH 1m, em cor a definir pela fiscalização, da Barpa, tipo ou equivalente.	UN	100



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

1631	13.6.3.2.2 .3	Patch Cord Cat.6 UTP LSZH 2m, em cor a definir pela fiscalização, da Barpa, tipo ou equivalente.	UN	60
	13.7	APARELHAGEM		
	13.7.1	TOMADAS		
	13.7.1.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
	13.7.1.1.1	Fornecimento, montagem com todos os acessórios necessários, incluindo espelhos e quadros adequados, e execução das ligações como indicado pelo Projetista, da marca Legrand tipo ou equivalente (de acordo com a série de material elétrico aplicada), cor a confirmar com a Arquitetura, dos tipos:		
1632	13.7.1.1.1 .1	Conjunto de tomada RJ45 dupla Cat. 6 com espelho da mesma série e cor que previsto nas instalações elétricas, com montagem em calha DLP com as dimensões definidas no projeto de IE.	UN	13
1633	13.7.1.1.1 .2	Conjunto de tomada RJ45 dupla Cat. 6 com espelho da mesma série e cor que previsto nas instalações elétricas, com montagem em caixa de pavimento com as dimensões definidas no projeto de IE.	UN	15
1634	13.7.1.1.1 .3	Conjunto de Tomada RJ45 simples, Cat. 6 com espelho da mesma série e cor que previsto nas instalações elétricas	UN	33
1635	13.7.1.1.1 .4	Conjunto de Tomada RJ45 dupla Cat. 6 com espelho da mesma série e cor que previsto nas instalações elétricas	UN	57
1636	13.7.1.1.1 .5	Conjunto de tomada TV/FM/SAT com espelho da mesma série e cor que previsto nas instalações elétricas, com montagem embutida.	UN	23
	13.7.1.2	BLOCOS C, D e E		
	13.7.1.2.1	Fornecimento, montagem com todos os acessórios necessários, incluindo espelhos e quadros adequados, e execução das ligações como indicado pelo Projetista, da marca Legrand tipo ou equivalente (de acordo com a série de material elétrico aplicada), cor a confirmar com a Arquitetura, dos tipos:		
1637	13.7.1.2.1 .1	Conjunto de tomada RJ45 dupla Cat. 6 com espelho da mesma série e cor que previsto nas instalações elétricas, com montagem em calha DLP com as dimensões definidas no projeto de IE.	UN	51
1638	13.7.1.2.1 .2	Conjunto de tomada RJ45 dupla Cat. 6 com espelho da mesma série e cor que previsto nas instalações elétricas, com montagem em caixa de pavimento com as dimensões definidas no projeto de IE.	UN	5
1639	13.7.1.2.1 .3	Conjunto de Tomada RJ45 simples, Cat. 6 com espelho da mesma série e cor que previsto nas instalações elétricas	UN	59
1640	13.7.1.2.1 .4	Conjunto de Tomada RJ45 dupla Cat. 6 com espelho da mesma série e cor que previsto nas instalações elétricas	UN	52
1641	13.7.1.2.1 .5	Conjunto de tomada TV/FM/SAT com espelho da mesma série e cor que previsto nas instalações elétricas, com montagem embutida.	UN	27
	13.8	EQUIPAMENTOS		
	13.8.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
	13.8.1.1	Fornecimento e instalação do ATI/ATE e bastidores, com todos os acessórios e trabalhos necessários ao bom funcionamento, do tipo:		
1642	13.8.1.1.1	ATI/ATE EB - Conjunto dos trabalhos, incluindo fornecimento, montagem com todos os acessórios e execução das ligações de um Bastidor, do tipo 19", 29U, com 800x800x1492mm equipado com todos os acessórios, entre eles, painéis de interligação equipados 1U Cat.6 e chicotes de interligação, painéis equipados contactos 3-6/4-5 para telefone, Painei Fibra Óptica 19" 1U 24 SC Duplex telescópica ref. 81501010101, Adaptador OS2 SC/APC Duplex (núcleo cerâmico), ref 81412011050, Pigtail OS2 G657A2 SC/APC 1,5m (ferrul cerâmico),ref. 81301102010, Protector de Fusão 2.4/40mm, ref. 2032002002, Painei Guia cabos 19" 1U, de escova, Ref. 82390204100, prateleiras para equipamentos, placas de entrada para cabos, bloco de alimentação com tomadas, conversores 10/100/1000 Base-T para Mini-GBIC, RP-MC311FP, argon ref. 2040302004, conversores FO-Coaxial (fontes de alimentação, Transmissor Óptico SMATV, Multiplexador / Desmultiplexador Óptico), paineis coaxial, derivadores, pontes, cargas, repartidores, amplificadores MicroKom CATV, e suportes, restantes equipamentos passivos considerados necessários ao bom funcionamento do sistema, de acordo com o indicado no Projeto e pelo indicado pelo Dono de Obra e/ou fiscalização, Barpa e Televes, tipo ou equivalente, e equipamentos ativos incluindo central telefónica e outros equipamentos essenciais ao funcionamento da infraestrutura, conforme solicitação do dono de obra.	UN	2



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

1643	13.8.1.1.2	BASTIDOR A - Conjunto dos trabalhos, incluindo fornecimento, montagem com todos os acessórios e execução das ligações de um Bastidor, do tipo 19", 29U, com 600x600x1492mm equipado com todos os acessórios, entre eles, painéis de interligação equipados 1U Cat.6 e chicotes de interligação, painéis equipados contactos 3-6/4-5 para telefone, Painei Fibra Óptica 19" 1U 24 SC Duplex telescópica ref. 81501010101, Adaptador OS2 SC/APC Duplex (núcleo cerâmico), ref 81412011050, Pigtail OS2 G657A2 SC/APC 1,5m (ferrul cerâmico),ref. 81301102010, Protector de Fusão 2.4/40mm, ref. 2032002002, Painei Guia cabos 19" 1U, de escova, Ref. 82390204100, prateleiras para equipamentos, placas de entrada para cabos, bloco de alimentação com tomadas, conversores 10/100/1000 Base-T para Mini-GBIC, RP-MC311FP, argon ref. 2040302004, prateleiras para equipamentos, placas de entrada para cabos, bloco de alimentação com tomadas, paineis coaxial, derivadores, pontes, cargas, repartidores, amplificadores MicroKom CATV, e suportes e restantes equipamentos passivos considerados necessários ao bom funcionamento do sistema, de acordo com o indicado no Projeto e pelo indicado pelo Dono de Obra e/ou fiscalização, Barpa e Televes, tipo ou equivalente.	UN	1
1644	13.8.1.1.3	BASTIDOR B - Conjunto dos trabalhos, incluindo fornecimento, montagem com todos os acessórios e execução das ligações de um Bastidor, do tipo 19", 38U, com 600x600x1892mm equipado com todos os acessórios, entre eles, painéis de interligação equipados 1U Cat.6 e chicotes de interligação, painéis equipados contactos 3-6/4-5 para telefone, bloco de fibra ótica SC/APC, prateleiras para equipamentos, placas de entrada para cabos, bloco de alimentação com tomadas, paineis coaxial, derivadores, pontes, cargas, repartidores, amplificadores MicroKom CATV, e suportes e restantes equipamentos passivos considerados necessários ao bom funcionamento do sistema, de acordo com o indicado no Projeto e pelo indicado pelo Dono de Obra e/ou fiscalização, Barpa e Televes, tipo ou equivalente.	UN	1
	13.8.2	BLOCOS C, D e E		
	13.8.2.1	Fornecimento e instalação do ATI/ATE e bastidores, com todos os acessórios e trabalhos necessários ao bom funcionamento, do tipo:		
1645	13.8.2.1.1	BASTIDOR C - Conjunto dos trabalhos, incluindo fornecimento, montagem com todos os acessórios e execução das ligações de um Bastidor, do tipo 19", 33U, com 600x600x1670mm equipado com todos os acessórios, entre eles, painéis de interligação equipados 1U Cat.6 e chicotes de interligação, painéis equipados contactos 3-6/4-5 para telefone, bloco de fibra ótica SC/APC, prateleiras para equipamentos, placas de entrada para cabos, bloco de alimentação com tomadas, paineis coaxial, derivadores, pontes, cargas, repartidores, amplificadores MicroKom CATV, e suportes e restantes equipamentos passivos considerados necessários ao bom funcionamento do sistema, de acordo com o indicado no Projeto e pelo indicado pelo Dono de Obra e/ou fiscalização, Barpa e Televes, tipo ou equivalente.	UN	1
1646	13.8.2.1.2	BASTIDOR D - Conjunto dos trabalhos, incluindo fornecimento, montagem com todos os acessórios e execução das ligações de um Bastidor, do tipo 19", 38U, com 600x600x1892mm equipado com todos os acessórios, entre eles, painéis de interligação equipados 1U Cat.6 e chicotes de interligação, painéis equipados contactos 3-6/4-5 para telefone, Painei Fibra Óptica 19" 1U 24 SC Duplex telescópica ref. 81501010101, Adaptador OS2 SC/APC Duplex (núcleo cerâmico), ref 81412011050, Pigtail OS2 G657A2 SC/APC 1,5m (ferrul cerâmico),ref. 81301102010, Protector de Fusão 2.4/40mm, ref. 2032002002, Painei Guia cabos 19" 1U, de escova, Ref. 82390204100, prateleiras para equipamentos, placas de entrada para cabos, bloco de alimentação com tomadas, conversores 10/100/1000 Base-T para Mini-GBIC, RP-MC311FP, argon ref. 2040302004, conversores FO-Coaxial (fontes de alimentação, Transmissor Óptico SMATV, Multiplexador / Desmultiplexador Óptico), paineis coaxial, derivadores, pontes, cargas, repartidores, amplificadores MicroKom CATV, e suportes e restantes equipamentos passivos considerados necessários ao bom funcionamento do sistema, de acordo com o indicado no Projeto e pelo indicado pelo Dono de Obra e/ou fiscalização, Barpa e Televes, tipo ou equivalente.	UN	1
1647	13.8.2.1.3	BASTIDOR E - Conjunto dos trabalhos, incluindo fornecimento, montagem com todos os acessórios e execução das ligações de um Bastidor, do tipo 19", 29U, com 600x600x1492mm equipado com todos os acessórios, entre eles, painéis de interligação equipados 1U Cat.6 e chicotes de interligação, painéis equipados contactos 3-6/4-5 para telefone, Painei Fibra Óptica 19" 1U 24 SC Duplex telescópica ref. 81501010101, Adaptador OS2 SC/APC Duplex (núcleo cerâmico), ref 81412011050, Pigtail OS2 G657A2 SC/APC 1,5m (ferrul cerâmico),ref. 81301102010, Protector de Fusão 2.4/40mm, ref. 2032002002, Painei Guia cabos 19" 1U, de escova, Ref. 82390204100, prateleiras para equipamentos, placas de entrada para cabos, bloco de alimentação com tomadas, conversores 10/100/1000 Base-T para Mini-GBIC, RP-MC311FP, argon ref. 2040302004, conversores FO-Coaxial (fontes de alimentação, Transmissor Óptico SMATV, Multiplexador / Desmultiplexador Óptico), paineis coaxial, derivadores, pontes, cargas, repartidores, amplificadores MicroKom CATV, e suportes e restantes equipamentos passivos considerados necessários ao bom funcionamento do sistema, de acordo com o indicado no Projeto e pelo indicado pelo Dono de Obra e/ou fiscalização, Barpa e Televes, tipo ou equivalente.	UN	1



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

1648	13.8.2.1.4	ATI/ATE JI - Conjunto dos trabalhos, incluindo fornecimento, montagem com todos os acessórios e execução das ligações de um Bastidor, do tipo 19", 42U, com 800x800x2070mm equipado com todos os acessórios, entre eles, painéis de interligação equipados 1U Cat.6 e chicotes de interligação, painéis equipados contactos 3-6/4-5 para telefone, Painei Fibra Óptica 19" 1U 24 SC Duplex telescópica ref. 81501010101, Adaptador OS2 SC/APC Duplex (núcleo cerâmico), ref 81412011050, Pigtail OS2 G657A2 SC/APC 1,5m (ferrul cerâmico),ref. 81301102010, Protector de Fusão 2.4/40mm, ref. 2032002002, Painei Guia cabos 19" 1U, de escova, Ref. 82390204100, prateleiras para equipamentos, placas de entrada para cabos, bloco de alimentação com tomadas, conversores 10/100/1000 Base-T para Mini-GBIC, RP-MC311FP, argon ref. 2040302004, conversores FO-Coaxial (fontes de alimentação, Transmissor Óptico SMATV, Multiplexador / Desmultiplexador Óptico), paineis coaxial, derivadores, pontes, cargas, repartidores, amplificadores MicroKom CATV, e suporte, restantes equipamentos passivos considerados necessários ao bom funcionamento do sistema, de acordo com o indicado no Projeto e pelo indicado pelo Dono de Obra e/ou fiscalização, Barpa e Televes, tipo ou equivalente, e equipamentos ativos incluindo central telefónica e outros equipamentos essenciais ao funcionamento da infraestrutura, conforme solicitação do dono de obra.	UN	1
	13.9	REDE DE TERRAS DE PROTEÇÃO		
	13.9.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
	13.9.1.1	Condutor de cobre, na cor regulamentar, instalado em conduta circular (tubo), com a seguinte secção:		
1649	13.9.1.1.1	H07V-RG2,5	ml	25
1650	13.9.1.1.2	H07V-RG16	ml	40
1651	13.9.1.1.3	Barra de Terras Telecomunicações "BTT" composto por barramento de cobre electrolítico assente em isoladores, e instalado em caixa metálica com porta.	UN	1
	13.9.2	BLOCOS C, D e E		
	13.9.2.1	Condutor de cobre, na cor regulamentar, instalado em conduta circular (tubo), com a seguinte secção:		
1652	13.9.2.1.1	H07V-RG2,5	ml	60
1653	13.9.2.1.2	H07V-RG16	ml	40
1654	13.9.2.1.3	Barra de Terras Telecomunicações "BTT" composto por barramento de cobre electrolítico assente em isoladores, e instalado em caixa metálica com porta.	UN	4
	13.10	ANTENAS		
	13.10.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
1655	13.10.1.1	Fornecimento e instalação de um sistema de antenas, incluindo antena circular e terrestre, lança superior, Base Fixa, conectores "F" de compressão e de roscar, descarregador de sobretensões, suporte "TV", parábola, mastros, 2 LNB, suporte Multisatélite, bastidor, amplificadores de sinal programável, centrais de cabeça, encoders/moduladores, transmoduladores e todos os equipamentos e acessórios necessários ao bom funcionamento do sistema, de acordo com o definido com dono de obra e projetista.	UN	1
	13.10.2	BLOCOS C, D e E		
1656	13.10.2.1	Fornecimento e instalação de um sistema de antenas, incluindo antena circular e terrestre, lança superior, Base Fixa, conectores "F" de compressão e de roscar, descarregador de sobretensões, suporte "TV", parábola, mastros, 2 LNB, suporte Multisatélite, bastidor, amplificadores de sinal programável, centrais de cabeça, encoders/moduladores, transmoduladores e todos os equipamentos e acessórios necessários ao bom funcionamento do sistema, de acordo com o definido com dono de obra e projetista.	UN	1
	13.11	DIVERSOS		
	13.11.1	BLOCOS A, B e PORTARIA		
1657	13.11.1.1	Conjunto de trabalhos de aplicação de mastique resistente ao fogo, nos atravessamentos de cabos, das transições de zonas corta fogo ou locais de risco diferentes, de forma a criar uma obturação corta-fogo, do tipo DMK Mastic da marca Tria ou do tipo EZ-Path da marca Legrand, com resistência ao fogo adequada ao local a aplicar, conforme Projeto de Segurança Contra Incêndio, ou sistemas equivalentes.	UN	1
1658	13.11.1.2	Validação de garantia dos equipamento da referida especialidade por parte do fabricante, a entregar ao Dono da Obra.	UN	1
1659	13.11.1.3	Apresentação de desenhos de preparação de obra em 3D de acordo com as orientações e pedidos da fiscalização de obra e equipa projetista.	UN	1
1660	13.11.1.4	Certificação da instalação com empresa certificada para o efeito, com apresentação de telas finais, termos de responsabilidade, taxas de certificação, REF, e todos os elementos necessários para a certificação final da instalação.	UN	1
1661	13.11.1.5	Ensaio, experiências, arranque das instalações e formação, conforme C.E.	UN	1
1662	13.11.1.6	Conjunto de trabalhos, incluindo fornecimento de manuais e referências dos equipamentos utilizados. Programação e ensaios para todo o sistema, definidos pela legislação em vigor, de acordo com o indicado neste projeto, telas finais e formação adequada a pessoal do dono de obra do projeto.	UN	1



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

	13.11.2	BLOCOS C, D e E		
1663	13.11.2.1	Conjunto de trabalhos de aplicação de mastique resistente ao fogo, nos atravessamentos de cabos, das transições de zonas corta fogo ou locais de risco diferentes, de forma a criar uma obturação corta-fogo, do tipo DMK Mastic da marca Tria ou do tipo EZ-Path da marca Legrand, com resistência ao fogo adequada ao local a aplicar, conforme Projeto de Segurança Contra Incêndio, ou sistemas equivalentes.	UN	1
1664	13.11.2.2	Validação de garantia dos equipamento da referida espealidade por parte do fabricante, a entregar ao Dono da Obra.	UN	1
1665	13.11.2.3	Apresentação de desenhos de preparação de obra em 3D de acordo com as orientações e pedidos da fiscalização de obra e equipa projetista.	UN	1
1666	13.11.2.4	Certificação da instalação com empresa certificada para o efeito, com apresentação de telas finais, termos de responsabilidade, taxas de certificação, REF, e todos os elementos necessários para a certificação final da instalação.	UN	1
1667	13.11.2.5	Ensaio, experiências, arranque das instalações e formação, conforme C.E.	UN	1
1668	13.11.2.6	Conjunto de trabalhos, incluindo fornecimento de manuais e referências dos equipamentos utilizados. Programação e ensaios para todo o sistema, definidos pela legislação em vigor, de acordo com o indicado neste projeto, telas finais e formação adequada a pessoal do dono de obra do projeto.	UN	1
	14	Instalações de Equipamentos e Sistemas de GÁS		
	14.1	BLOCOS C, D e E		
	14.1.1	Tubagens e acessórios		
	14.1.1.1	Fornecimento e assentamento de canalização instalada à vista ou embebida em paredes e pavimentos, constituída por tubo de cobre, incluindo válvulas, acessórios e todos os trabalhos necessários incluindo manga protectora não inflamável com devida ventilação, de acordo com as peças desenhadas e nos seguintes diâmetros:		
1669	14.1.1.1.1	35mm	ml	5,6
1670	14.1.1.1.2	28mm	ml	12,35
1671	14.1.1.1.3	18mm	ml	24,8
	14.1.1.2	Fornecimento e assentamento de canalização enterrada em tubo de polietileno, incluindo válvulas, acessórios e todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e nos seguintes diâmetros:		
1672	14.1.1.2.1	32mm	ml	71,1
1673	14.1.1.3	Fornecimento e instalação de caixa de entrada no edifício para alojamento de válvulas de passagem de Polietileno para Cobre, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	1
1674	14.1.1.4	Fornecimento e instalação de botoneira, cabos eléctricos e electroválvula, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	1
	14.1.2	Caixa de entrada		
1675	14.1.2.1	Fornecimento e aplicação de Caixa de Entrada/contagem incluindo válvula de corte geral, válvulas de corte rápido, ligação à terra, contador e todos os acessórios, de acordo com o projecto de especialidade e pormenor respectivo.	UN	1
	14.1.3	Diversos		
1676	14.1.3.1	Realização de ensaios de todas as redes e sistemas.	vg	1
1677	14.1.3.2	Elaboração de telas finais de todas as redes e sistemas.	vg	1
1678	14.1.3.3	Trabalhos de construção civil incluindo abertura e tratamento de valas e roços, ligações à rede, placas de sinalização, todos os trabalhos e materiais necessários	vg	1
1679	14.1.3.4	Fornecimento e aplicação de Caixa de Distribuição, de acordo com o projecto de especialidade e pormenor respectivo.	UN	1
	15	Equipamentos de Cozinha		
	15.1	Cozinha		
1680	15.1.1	Fornecimento e aplicação de Electroculador insectos do tipo "Fricosmos SP-80", ou equivalente, incluindo acessórios, peças de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	4
1681	15.1.2	Fornecimento e aplicação de Banca inox de pré-lavagem do tipo "CNI, BRPL 190775, 1870x775x900 mm", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
1682	15.1.3	Fornecimento e aplicação de Torneira chuveiro pré-lav. Do tipo "C.I.H, M.TORMIS-CHLPLB", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
1683	15.1.4	Fornecimento e aplicação de Balde inox detritos com pedal do tipo "CNI, BD 615", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	4
1684	15.1.5	Fornecimento e aplicação de Máquina de lavar louça do tipo "Magnus, AP 1000", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

1685	15.1.6	Fornecimento e aplicação de Hote inox parietal direita do tipo \"CNI, HPD 9014\", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
1686	15.1.7	Fornecimento e aplicação de Estanteria Modular do tipo \"Coolblok, KOP37200, 1040x370x2000 mm\", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	7
1687	15.1.8	Fornecimento e aplicação de Carro de transporte de louça do tipo \"CNI, C2T\", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
1688	15.1.9	Fornecimento e aplicação de Armário refrigerado gastronorm do tipo \"MGN, GARG-1402, 1388x826x2008 mm\", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	2
1689	15.1.10	Fornecimento e aplicação de Banca inox de apoio móvel do tipo \"CNI, BA 1707, 1700x740x900 mm\", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
1690	15.1.11	Fornecimento e aplicação de Banca inox de apoio móvel do tipo \"CNI, BA 1947, 1940x740x900 mm\", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
1691	15.1.12	Fornecimento e aplicação de Banca inox preparação do tipo \"CNI, BP2106, 2100x600x900 mm\", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	2
1692	15.1.13	Fornecimento e aplicação de Banca inox preparação do tipo \"CNI, BP1456, 1450x600x900 mm\", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	3
1693	15.1.14	Fornecimento e aplicação de Torneira chuveiro pré-lav. Do tipo \"C.I.H, M.TORMIS-CHLPLB\", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	5
1694	15.1.15	Fornecimento e aplicação de Armário inox parietal do tipo \"CNI, AP 2750, 2750x500x600 mm\", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
1695	15.1.16	Fornecimento e aplicação de Banca inox de apoio com lava-mãos do tipo \"CNI, BA 12009, 1170x600x900 mm\", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	2
1696	15.1.17	Fornecimento e aplicação de Armário inox parietal do tipo \"CNI, AP 2950, 2950x500x600 mm\", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
1697	15.1.18	Fornecimento e aplicação de Forno convector eléctrico do tipo \"Rational, Self Cooking Center 201\", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
1698	15.1.19	Fornecimento e aplicação de Grelha, 1/1 GN, em aço inox do tipo \"Rational, Self Cooking Center\", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	20
1699	15.1.20	Fornecimento e aplicação de Pastilhas detergente (100 un) do tipo \"Rational, Self Cooking Center\", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
1700	15.1.21	Fornecimento e aplicação de Pastilhas detergente brilhantador (150 un) do tipo \"Rational, Self Cooking Center\", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
1701	15.1.22	Fornecimento e aplicação de Hote inox parietal direita compensada do tipo \"CNI, HCD 38024, 3800x2400x900 mm\", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
1702	15.1.23	Fornecimento e aplicação de Módulo self-service tabuleiros, talheres, copos do tipo \"CNI, Self, 700x650x1560 mm\", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
1703	15.1.24	Fornecimento e aplicação de Módulo self-service neutro do tipo \"CNI, BA 72511, 725x1050x900 mm\", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	2
1704	15.1.25	Fornecimento e aplicação de Módulo self-service banho-Maria com estufa do tipo \"CNI, 2175 BM + est., 2750x750x900mm\", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	2
1705	15.1.26	Fornecimento e aplicação de baldes do lixo do tipo \"Fricosmos, 120l\", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	3
1706	15.1.27	Fornecimento e aplicação de peladora de batatas do tipo \"Sammic, Modelo: M 10 MN\", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
1707	15.1.28	Fornecimento e aplicação de cortador de legumes do tipo \"Robot Coupe, Modelo: CL 50 Gourmet T\", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
1708	15.1.29	Fornecimento e aplicação de fritadeira a gás do tipo \"FOINOX, Modelo: FRE 9+9\", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

1709	15.1.30	Fornecimento e aplicação de braseira eléctrica, cuba inox 80 do tipo "MGN, modelo BEI M980", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
1710	15.1.31	Fornecimento e aplicação de marmitta a gás do tipo "MGN, Modelo: 220AQ. IND", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
1711	15.1.32	Fornecimento e aplicação de fogão a gás com 4 queimadores + forno a gás do tipo "MGN, Modelo: F4GFG M980", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
1712	15.1.33	Fornecimento e aplicação de triturador do tipo "Robot Coupe, Modelo: 550 Ultra", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
1713	15.1.34	Fornecimento e aplicação de Estrado de 1,2 x 0,8 m (Tampo fechado com furos oblongos), incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	2
1714	15.1.35	Fornecimento e aplicação de Conjunto de Câmaras refrigeradas e congelados incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
1715	15.1.36	Fornecimento e aplicação de Banca inox de apoio do tipo "CNI, BA 4009, 4180x900x900 mm", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	4
1716	15.1.37	Fornecimento e aplicação de Banca inox de recepção /pré-lavagem, Construída em Aço inox X5CrNi18-8 (ex-AISI 304), estrutura totalmente soldada em tubo inox quadrado de 40 mm, pés reguláveis em altura, cuba soldada ao tampo. Características Técnicas: Prateleiras: 1, Laterais Fechados: Sim, Portas de Abrir: Sim, Tampo Rebaixado e liso: Sim, Cuba de Lavagem: Uma, Tamanho Cuba: 500x400x300 mm, Sifão de esgoto: Sim, Habitáculo para máquina de lavar: Sim, Habitáculo para balde de detritos: Sim, Torneira de pedal dupla+bica: Sim, Alçado Traseiro: 100 mm. Misturadora de água quente e fria. Com torneira de chuveiro e bica. Características Técnicas: Altura: 1120 mm, Ø: 250 mm, Polegadas: 3/4	UN	1
1717	15.1.38	Fornecimento e aplicação de lavatório com accionamento por pulsador de pé do tipo "MUNDOTEL", ou equivalente com construção em aço Inox 18/8 AISI 304, dimensões 400x300x850 mm incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com fichas técnicas do produto.	UN	3
	15.2	Bufete e copa de apoio		
1718	15.2.1	Fornecimento e aplicação de Electroculador insectos do tipo "Fricosmos SP-80", ou equivalente, incluindo acessórios, peças de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
1719	15.2.2	Fornecimento e aplicação de Mesa com 1 Prateleira + Topo/ Lateral/ Costas + Porta Correr, construção em aço inox 18/8 AISI 304, concepção robusta, com prateleira inferior e estrutura em tubo quadrado de aço inox com pés nivelados, dimensões: 11500 x 600 mm.	UN	1
1720	15.2.3	Fornecimento e aplicação de máquina de café do tipo "Markus, pulser - 2GR", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
1721	15.2.4	Fornecimento e aplicação de Moíno de Café com Doseador Normal K-5. Construção: produto de qualidade, simples mas de qualidade; e, incorporado com doseador em ABS e manivela de metálica.. Composição: com depósito de 300 g.. Potência: motor de 1/3 Hp de 1250 r.p.m.. Alimentação: voltagem de 220 V.. Dimensões: 210 x 365 x 635 mm.	UN	1
1722	15.2.5	Fornecimento e aplicação de Mesa com 2 Prateleiras + Topo/ Lateral/ Costas + Porta Correr + 1/2 Gavetão Borrás. Construção: em aço inox 18/8 AISI 304; concepção robusta, com prateleira inferior; e, estrutura em tubo quadrado de aço inox com pés nivelados. Dimensões: 1000 x 600 mm.	UN	1
1723	15.2.6	Fornecimento e aplicação de Termo Leite com 2 depósitos 6 litros. Construção: totalmente em inox; regulação automática de temperatura; vaso desmontável para fácil limpeza; aquecimento eléctrico; e, visor de nível de água. Composição: com depósito de capacidade 6 + 6 Lts. Peso: 15 kg. Potência: 750 + 750 W. Alimentação: voltagem de 220 V - 50 Hz. Dimensões: 510 x 260 x 510 mm.	UN	1
1724	15.2.7	Fornecimento e aplicação de Bancada + Cuba + Adaptação de Comando de Torneira por Pedal. Construção: em aço inox 18/8 AISI 304; concepção robusta, com prateleira inferior; estrutura em tubo quadrado de aço inox com pés nivelados; com cuba de cantos arredondados para fácil limpeza; e, tampos reforçados e insonorizados.. Dimensões: 1100 x 600 mm (bancada) + 500 x 400 x 250 mm (cuba).	UN	1
1725	15.2.8	Fornecimento e aplicação de Armário Panorâmico do tipo "Interlinha, ARV 400 S/C PVI", ou equivalente. Construção: revestido exteriormente em skinplate branco; interiormente em poliestireno termoformado branco; isolamento em poliuretano injectado 55 mm; condensador e evaporador ventilado; fácil inversão do sentido das portas; com baixo nível de ruído; iluminação vertical; prateleiras reguláveis em altura; porta de vidro com regresso automático a posição fechada; e, grupo compressor hermético com sistema de frio estático. Capacidade: de 288 a 304 garrafas de 33 cl e temperatura de trabalho de +1° a +8°C. . Alimentação: voltagem de 220 V (3,2 A). Potência de 770 W. Dimensões: 590 x 610 x 1820 mm.	UN	1
1726	15.2.9	Fornecimento e aplicação de Máquina de Gelo em Cubos do tipo "Bar-Line" mod. B21 AS", ou equivalente. . Características: depósito para 400 cubos.. Consumo de electricidade: 6 kWh/24h.. Capacidade: 23 Kg/24h. . Dimensões: 389 x 515 x 640 mm.	UN	1



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

1727	15.2.10	Fornecimento e aplicação de Máquina Sumos Laranja Natural do tipo "Interlinha", ou equivalente..Construção: estrutura em aço inox monobloco; com 1 interruptor para ligar e desligar a máquina; estrutura rígida com interior de carretos em inox e teflon, sendo a lâmina em inox; com transmissão por correia; e, de fácil limpeza..Capacidade: de 20 laranjas com diâmetro máximo de 82 mm..Potência: 200 W..Alimentação: voltagem de 220 V.Dimensões: 400 x 300 x 600 mm.	UN	1
1728	15.2.11	Fornecimento e aplicação de Vitrine, com vidros direitos do tipo "Iris 1500", ou equivalente.Construção: composta por câmara frigorífica servida por 2 portas em estrutura monobloco, executada em chapa de aço inox; isolamento em poliuretano expandido de alta densidade; plano de exposição e prateleiras em vidro devidamente iluminadas; decoração em plân; sistema de refrigeração constituído de evaporador estático controlado por termostato; e, grupo de compressor hermético incorporado.Composição: com 2 prateleiras.Potência: 450 W.Alimentação: voltagem de 220 V.Dimensões: 1500 x 800 x 1150 mm.	UN	1
1729	15.2.12	Fornecimento e aplicação de Arrefecedor Garrafas do tipo "Interlinha 1500", ou equivalente.Construção: interior em chapa galvanizada e exterior em skinplate branco; composição robusta e de longa duração; com termostato analógico; com condensador ventilado e evaporador estático; isolamento térmico em poliuretano c/ 95 mm de espessura; e, com descongelação manual.Composição: com 3 portas de correr; capacidade de 382 lt; e, temperatura de trabalho de +1 °C / +10 °C.Potência: absorvida de 300 W / 2 A e do compressor de 1/4 cv.Alimentação: compressor a Gás R134a.Dimensões: 1500 x 550 x 800 mm.	UN	1
1730	15.2.13	Fornecimento e aplicação de Registadora Alfanumérica NTS - 9400 (2 impressoras).Construção: visor frontal numérico de 12 dígitos de cliente numérico de 12 (standard); sistema base com 4480 Plus (máximo); 98 grupos-A, 25 grupos-B e 10 grupos-A principais; 1820 arrastos de quantidade; 2 níveis de preço de Plu; as 8 constantes de stock permitem um inventário fácil e exacto; e, com 40 secções de acção directa.Potência: 500 W.	UN	1
1731	15.2.14	Fornecimento e aplicação de Tampo de Balcão em aço inox.Dimensões: 1600 x 720 mm	UN	1
1732	15.2.15	Fornecimento e aplicação de Máquina Lavar do tipo "Compact, mod. B 40, cesto qud.", ou equivalente incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
1733	15.2.16	Fornecimento e aplicação de Bancada + Cuba + Torneira Misturadora (com bica e duche) do tipo "Friemol", ou equivalente..Construção: em aço inox 18/8 AISI 304; concepção robusta, com prateleira inferior; estrutura em tubo quadrado de aço inox com pés nivelados; com cuba de cantos arredondados para fácil limpeza; e, tampos reforçados e insonorizados.Dimensões: 1300 x 600 mm (bancada) + 500 x 400 x 250 mm (cuba)	UN	1
1734	15.2.17	Fornecimento e aplicação de Balde de detritos com pedal do tipo "Mundotel", ou equivalente.Características: corpo em aço inox; tampa com accionamento por pedal; com duas rodas; e, capacidade de 50 Lt.Dimensões: Ø 380	UN	1
1735	15.2.18	Fornecimento e aplicação de Armário mural fechado do tipo "Sumionuba Huelva, mod. AM120CP", ou equivalente.Construção: em aço inox 18/8 AISI 304; com prateleiras interiores; e, portas de correr.Dimensões: 1200 x 400 x 620 mm.	UN	1
1736	15.2.19	Fornecimento e aplicação de Divisória em aço inox.	UN	1
1737	15.2.20	Fornecimento e aplicação de Cortadora Carnes do tipo "Varianti, Dolly", ou equivalente.Construção: com lâmina profissional cromada e temperada em cromo duro; motor ventilado de tipo profissional; com protecção da lâmina fixa; interruptor duplo com dispositivo de segurança; e, com espessura de corte até 14 mm.Composição: lâmina com diâmetro de 250 mm e capacidade de corte de 210 x 175/ 145 mm.Potência: 140 W.Alimentação:voltagem de V 220.Dimensões: 475 x 410 x 365 mm.	UN	1
1738	15.2.21	Fornecimento e aplicação de Mesa com 1 Prateleira + Topo/ Lateral/ Costas.Construção: em aço inox 18/8 AISI 304; concepção robusta, com prateleira inferior; e, estrutura em tubo quadrado de aço inox com pés nivelados.Dimensões: 300 x 600 mm.	UN	1
1739	15.2.22	Fornecimento e aplicação de Placa de corte.Construção: tábua em polietileno; não absorve líquidos; usa-se indistintamente para corte de carnes, peixe, verduras, etc.; não produz bactérias; e de fácil limpeza com água ou na maquina de louça.Dimensões: 500 x 400 x 30 mm.	UN	1
1740	15.2.23	Fornecimento e aplicação de Bancada Frigorífica do tipo "Interlinha, 1500", ou equivalente.Construção: interiormente e exteriormente em aço inox; composição robusta e de longa duração; com termostato digital; com condensador ventilado e evaporador estático; isolamento térmico em poliuretano com 40 mm de espessura; e, com descongelação automática.Composição: com 2 portas e 2 prateleiras; com temperatura de trabalho +1°C / +10°C; e, capacidade de 300 lt.Potência: absorvida de 300 W / 2 A e de compressor de 1/4 Hp.Alimentação: compressor a gás R134a.Dimensões: 1430 x 600 x 880 mm.	UN	1
1741	15.2.24	Fornecimento e aplicação de Torradeira, com 1 plano do tipo "Interlinha", ou equivalente.Construção: totalmente construída em aço inox; isolamento térmico superior em lã de rocha; tabuleiro para resíduos e grelhas amovíveis; aquecimento rápido e eficiente; e, comando independente de resistências.Alimentação: voltagem de 220-230V ~ 50 Hz.Potência: total de 1700 W, com 4 resistências de 400 W.Peso: 7,4 kg.Dimensões: 440 x 300 x 290 mm.	UN	1
1742	15.2.25	Fornecimento e aplicação de Grelhador - Placas Simples do tipo "Interlinha", ou equivalente.Construção: estrutura em aço inox, sendo as placas nervuradas de ferro fundido, equipada com tabuleiro para resíduos; e, aquecimento através de resistências blindadas comandadas por termostatos individuais.Capacidade: com uma placa superior e uma inferior e temperatura de trabalho de 50° a 300°C.Alimentação: voltagem de 230 V.Potência: total de 1800 W.Dimensões: 290 x 400 x 200 mm.	UN	1



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

1743	15.2.26	Fornecimento e aplicação de lavatório com accionamento por pulsador de pé do tipo "MUNDOTEL", ou equivalente com construção em aço Inox 18/8 AISI 304, dimensões 400x300x850 mm incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com fichas técnicas do produto.	UN	1
16	Mobiliário			
16.1	Sala de aula / atividades (educação pré-escolar)			
1744	16.1.1	Mesa semi-circular da linha Andrey ref. M03E...CRE, tipo "Julcar" ou equivalente(Tampo revestido a bilaminado melaminico mate microtexturado, cantos arredondados, orla em MDF "fresado contraplacado" à cor madeira natural,Estrutura metálica com acabamento a duraluminio,L. 1200 mm P. 600 mm A. 400 / 470 / 540 / 610 / 680 / 730 mm)	UN	16
1745	16.1.2	Mesa secretária linha Quadrata tipo "Julcar" ou equivalente.(Tampo emMDF de 20mm em bilaminado melamínico, microtexturado de alta resistência á abrasão e orlado a material polímero da mesma cor com perfil recto e com arestas boleadas r=2mmcor a escolher. O tampo uma vez aplicado na estrutura está "microlevitado" em relação ao aro da estrutura.Estrutura em perfil tubular de secção quadrada isenta de soldaduras visíveis com pintura epoxy cor a escolher,C. 1600 P. 800 A. 720 mm)	UN	24
1746	16.1.3	Cadeira sem braços da linha Andrey Ref AD320V...CRE, tipo "Julcar" ou equivalente Assento e encosto em contraplacado de madeira ou com velatura colorida.Estrutura metálica com acabamento a duraluminio, com ligação ao assento e encosto por elementos antivibratórios. Possui ensaios de resistência comprovados por laboratório. A . 320 mm / 360	UN	72
1747	16.1.4	Armário fechado linha Liber 2, tipo "Julcar" ou equivalente.5 prateleiras metálicas, possuem uma imagem na vista frontal fina com dupla quinagem.A traseira em metal, devido à constituição do armário ser desmontável permite ser pintada numa cor de fundo diferente do restante armário, dando maior liberdade à arquitectura na decoração dos espaços. As portas dos armários são compactas com dobradiças com regulação/afinação e são fornecidas em bilaminado. Possuem fechadura . L. 845 P. 395 A. 2030 mm	UN	6
1748	16.1.5	Armário aberto linha Liber 2, tipo "Julcar" ou equivalente.5 prateleiras metálicas, possuem uma imagem na vista frontal fina com dupla quinagem. As ilhargas com niveladores, possuem diversas furações para regulação das prateleiras. A traseira em metal, devido à constituição do armário ser desmontável permite ser pintada numa cor de fundo diferente do restante armário, dando maior liberdade à arquitectura na decoração dos espaços. . L. 845 P. 395 A. 2030 mm	UN	3
1749	16.1.6	Armário aberto para tabuleiros em aglomerado de madeira 19 folheado a faia, com 12 tabuleiros e 3 prateleiras, tipo "Julcar" ou equivalente.Dimensões: L.1000mm P.435mm Al. 850mm	UN	3
1750	16.1.7	Caveleto de pintura em tubo redondo 22mm, com 2 paineis para pintar (com possibilidade de regular em altura), com prateleira central e 4 ganchos para aventais, tipo "Julcar" ou equivalente.Dimensões: L.700mm P.600mm Al.1200mm	UN	3
1751	16.1.8	Fornecimento e montagem de espelho movei,inquebrável, com orla em madeira maciça. Alt1200mm Larg.600mm, tipo "Julcar" ou equivalente	UN	3
1752	16.1.9	Arca das trapalhadas em aglomerado de madeira revestido a folha natural, com encabeçamentos e rodapé em madeira maciça, tipo "Julcar" ou equivalente	UN	3
16.2	Sala de aula (básico e secundário)			
1753	16.2.1	Mesa dupla da linha Andrey ref. M15...CRE, tipo "Julcar" ou equivalente.Tampo revestido a bilaminado melaminico mate microtexturado , cantos arredondados, orla em MDF "fresado contraplacado" à cor madeira natural.Estrutura metálica com acabamento a duraluminio.L. 1200 mm P. 600 mm A. 680mm	UN	288
1754	16.2.2	Secretária de Professor Linha Andrey, Ref. MS01, tipo "Julcar" ou equivalente.Tampo revestido a bilaminado melaminico mate microtexturado, cantos arredondados, orla em MDF "fresado contraplacado" à cor madeira natural.Bloco de gavetas fixo e painel frontal metálico com acabamento a duraluminio .Estrutura metálica com acabamento a duralumínio..L. 1200 mm P. 600 mm A 730 mm.Tampo em bilaminado de faia	UN	24
1755	16.2.3	Cadeira sem braços da linha Andrey Ref AD410MFACRE, tipo "Julcar" ou equivalente Assento e encosto em contraplacado de madeira de faia envernizada . Estrutura metálica com acabamento a duraluminio, com ligação ao assento e encosto por elementos antivibratórios. Possui ensaios de resistência comprovados por laboratório. A . 410 mm	UN	288
1756	16.2.4	Cadeira sem braços da linha Andrey Ref AD440MFACRE Assento e encosto em contraplacado de madeira de faia envernizada. Estrutura metálica com acabamento a duraluminio, com ligação ao assento e encosto por elementos antivibratórios. Possui ensaios de resistência comprovados por laboratório. A . 440 mm.Nota: cadeira para o professor e secundária	UN	312
1757	16.2.5	Armário fechado linha Liber 2, tipo "Julcar" ou equivalente.5 prateleiras metálicas, possuem uma imagem na vista frontal fina com dupla quinagem.A traseira em metal, devido à constituição do armário ser desmontável permite ser pintada numa cor de fundo diferente do restante armário, dando maior liberdade à arquitectura na decoração dos espaços. As portas dos armários são compactas com dobradiças com regulação/afinação e são fornecidas em bilaminado. Possuem fechadura . L. 845 P. 395 A. 2030 mm	UN	24



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

1758	16.2.6	Armário aberto linha Liber 2, tipo "Julcar" ou equivalente. 5 prateleiras metálicas, possuem uma imagem na vista frontal fina com dupla quinagem. As ilhargas com niveladores, possuem diversas furações para regulação das prateleiras. A traseira em metal, devido à constituição do armário ser desmontável permite ser pintada numa cor de fundo diferente do restante armário, dando maior liberdade à arquitetura na decoração dos espaços. . L. 845 P. 395 A. 2030 mm	UN	24
	16.3	Polivalente/Refeitório		
1759	16.3.1	Mesa secretária linha Quadrata tipo "Julcar" ou equivalente. Tampo em MDF de 20mm em biaminado melamínico, microtexturado de alta resistência á abrasão e orlado a material polímero da mesma cor com perfil recto e com arestas boleadas r=2mm cor a escolher. O tampo uma vez aplicado na estrutura está "microlevitado" em relação ao aro da estrutura. Estrutura em perfil tubular de secção quadrada isenta de soldaduras visíveis com pintura epoxy cor a escolher. C. 1800 P. 800 A. 720 mm	UN	48
1760	16.3.2	Cadeira linha Quick tipo "Julcar" ou equivalente .Construída em varão maciço de aço diâmetro 11mm. .A estrutura com pintura epoxy 70-80 microns, da mesma cor do assento/encosto, conforme o cliente desejar. A estrutura possui apoios ao solo anti-risco em material polímero..Assento e encosto em polipropileno de textura lavável em diversas cores possíveis: branco, preto, cinza, vermelho vivo, verde, laranja, azul, outras a ver...A cadeira permite a integração de superfície de escrita. A.760 L.510 P.525mm	UN	288
	16.4	Biblioteca		
1761	16.4.1	Mesa de leitura linha Andrey, tipo "Julcar" ou equivalente com tampo revestido a biaminado melamínico mate microtexturado, cantos arredondados, orla em MDF "fresado contraplacado" à cor de madeira natural; estrutura metálica com acabamento a duralumínio . L. 1200 mm; P. 600 mm; A. 400 / 470 / 540 / 610 / 680 / 730 mm	UN	10
1762	16.4.2	Mesa para computador da linha Andrey, tipo "Julcar" ou equivalente com tampo revestido a biaminado melamínico mate microtexturado, cantos arredondados, orla em MDF "fresado contraplacado" à cor de madeira natural; estrutura metálica com acabamento a duralumínio. Com passa fios em metal polímero . L. 1200 mm; P. 600 mm; A. 400 / 470 / 540 / 610 / 680 / 730 mm	UN	12
1763	16.4.3	Cadeira sem braços da linha Andrey Ref AD410MFACRE, tipo "Julcar" ou equivalente Assento e encosto em contraplacado de madeira de faia envernizada .Estrutura metálica com acabamento a duralumínio, com ligação ao assento e encosto por elementos antivibratórios. Possui ensaios de resistência comprovados por laboratório. A . 360 / 410 mm	UN	64
1764	16.4.4	Estante dupla para livros da linha Liber, referência EDC1., tipo "Julcar" ou equivalente. Constituída por 2 conjuntos de: Estante composta por prateleiras para livros em metal com acabamento a duralumínio , azul microtexturado, branco ou preto. Cada prateleira possui 2 apoios de livros, 1 sinalética de prateleira fixa por magnete. Estrutura, ilhargas e travamentos metal com acabamento a a duralumínio, branco ou preto assentes em niveladores, 1 sinalética de estante. Com 8 prateleiras amovíveis e 2 fixas de topo. L. 850 mm P. 743 mm A 1690 mm	UN	18
1765	16.4.5	Estante simples para livros da linha Liber, tipo "Julcar" ou equivalente .Estante composta por prateleiras para livros em metal com acabamento a duralumínio , azul microtexturado, branco ou preto. Cada prateleira possui 2 apoios de livros, 1 sinalética de prateleira fixa por magnete. Estrutura, ilhargas e travamentos metal com acabamento a a duralumínio, branco ou preto assentes em niveladores, 1 sinalética de estante. Com 4 prateleiras amovíveis e 1 fixa de topo. Dim. L 850 mm P 384 mm A 1690 mm	UN	4
1766	16.4.6	Sofá Individual Linha More tipo "Julcar" ou equivalente. Estrutura metálica com acabamento a duralumínio .Estofado a pele sintética ou a recido Vonel. L. 590 mm P. 660 mm A. 730 mm	UN	16
1767	16.4.7	Ilha de 2 postos linha Quadrata tipo "Julcar" ou equivalente .Mesas interligadas, dimensões maiores possuem pernas recuadas nunca impeditivas da livre circulação. Cada posto de trabalho engloba tampa rotativa de construção do mesmo material do tampo. Possui calha de condução de cablagens horizontal e um condutor vertical. C. 1400 P. 1600 A. 720 mm .Estrutura em perfil tubular quadrado com acabamento a duralumínio. Tampo construído em MDF de 20mm, biaminado melamínico microtexturado de alta resistência á abrasão e orlado a material polímero da mesma cor com perfil recto e com arestas boleadas r=2mm	UN	1
1768	16.4.8	Cadeira giratória encosto médio sem braços linha Cyrus tipo "Julcar" ou equivalente. Mecanismo de contacto permanente com regulação de altura do encosto. Sistema de elevação a gás. Assento e encosto protegidos por capas exteriores em material polímero cor preta. Base com rodas em material polímero cor preta. Revestimento a tecido Vonel	UN	2
	16.5	Sala de professores		
1769	16.5.1	Mesa redonda linha Quadrata tipo "Julcar" ou equivalente. Tampo em MDF de 20mm em biaminado melamínico, microtexturado de alta resistência á abrasão e orlado a material polímero da mesma cor com perfil recto e com arestas boleadas r=2mm cor a escolher. O tampo uma vez aplicado na estrutura está "microlevitado" em relação ao aro da estrutura. Estrutura em perfil tubular de secção quadrada isenta de soldaduras visíveis com pintura epoxy cor a escolher. D. 1200mm	UN	4



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

1770	16.5.2	Cadeira sem braços da linha Andrey , tipo "Julcar" ou equivalente Assento e encosto em contraplacado de madeira de faia envernizada .Estrutura metálica com acabamento a duraluminio, com ligação ao assento e encosto por elementos antivibratórios..Possui ensaios de resistência comprovados por laboratório. A .440 mm	UN	16
1771	16.5.3	Armário fechado linha Liber 2, tipo "Julcar" ou equivalente.5 prateleiras metálicas, possuem uma imagem na vista frontal fina com dupla quinagem.A traseira em metal, devido à constituição do armário ser desmontável permite ser pintada numa cor de fundo diferente do restante armário, dando maior liberdade à arquitectura na decoração dos espaços. As portas dos armários são compactas com dobradiças com regulação/afinação e são fornecidas em bilaminado. Possuem fechadura . L. 845 P. 395 A. 2030 mm	UN	4
1772	16.5.4	Sofá Individual Linha More tipo "Julcar" ou equivalente .Estrutura metálica com acabamento a duraluminio .Estofado a pele sintética ou a recido Vonel.L. 590 mm P. 660 mm A. 730 mm	UN	12
1773	16.5.5	Mesa de centro: Jazz Ref. 2029, tipo "Julcar" ou equivalente .tampo em vidro fosco.Estrutura metálica com acabamento a duralumínio.C. 670 mm P. 670 mm A. 340 mm	UN	1
	16.6	Sala de pessoal		
1774	16.6.1	Mesa redonda linha Quadrata tipo "Julcar" ou equivalente.Tampo emMDF de 20mm em bilaminado melamínico, microtexturado de alta resistência á abrasão e orlado a material polímero da mesma cor com perfil recto e com arestas boleadas r=2mmcor a escolher. O tampo uma vez aplicado na estrutura está "microlevitado" em relação ao aro da estrutura.Estrutura em perfil tubular de secção quadrada isenta de soldaduras visíveis com pintura epoxy cor a escolher.D.1200mm	UN	1
1775	16.6.2	Cadeira sem braços da linha Andrey , tipo "Julcar" ou equivalente Assento e encosto em contraplacado de madeira de faia envernizada .Estrutura metálica com acabamento a duraluminio, com ligação ao assento e encosto por elementos antivibratórios.Possui ensaios de resistência comprovados por laboratório. A .440 mm	UN	4
1776	16.6.3	Sofá Individual Linha More tipo "Julcar" ou equivalente .Estrutura metálica com acabamento a duraluminio .Estofado a pele sintética ou a recido Vonel.L. 590 mm P. 660 mm A. 730 mm	UN	4
	16.7	Sala de música		
1777	16.7.1	Mesa dupla da linha Andrey ref. M15...CRE, tipo "Julcar" ou equivalente.Tampo revestido a bilaminado melaminico mate microtexturado , cantos arredondados, orla em MDF "fresado contraplacado" à cor madeira natural.Estrutura metálica com acabamento a duraluminio.L. 1200 mm P. 600 mm A. 680mm	UN	12
1778	16.7.2	Secretária de Professor Linha Andrey, Ref. MS01, tipo "Julcar" ou equivalente.Tampo revestido a bilaminado melaminico mate microtexturado, cantos arredondados, orla em MDF "fresado contraplacado" à cor madeira natural.Bloco de gavetas fixo e painel frontal metálico com acabamento a duraluminio .Estrutura metálica com acabamento a duralumínio..L. 1200 mm P. 600 mm A 730 mm.Tampo em bilaminado de faia	UN	1
1779	16.7.3	Cadeira sem braços da linha Andrey Ref AD440MFACRE Assento e encosto em contraplacado de madeira de faia envernizada .Estrutura metálica com acabamento a duraluminio, com ligação ao assento e encosto por elementos antivibratórios..Possui ensaios de resistência comprovados por laboratório. A . 440 mm	UN	25
	16.8	Salas T.I.C.		
1780	16.8.1	Mesa para computador da linha Andrey, tipo "Julcar" ou equivalente com tampo revestido a bilaminado melaminico mate microtexturado, cantos arredondados, orla em MDF "fresado contraplacado" à cor de madeira natural; estrutura metálica com acabamento a duralumínio.Com passa fios em metal polímero . L. 1200 mm; P. 600 mm; A. 400 / 470 / 540 / 610 / 680 / 730 mm	UN	34
1781	16.8.2	Cadeira sem braços da linha Andrey Ref AD440MFACRE Assento e encosto em contraplacado de madeira de faia envernizada .Estrutura metálica com acabamento a duraluminio, com ligação ao assento e encosto por elementos antivibratórios..Possui ensaios de resistência comprovados por laboratório. A . 440 mm	UN	66
	16.9	Sala da direcção		
1782	16.9.1	Mesa secretária linha Quadrata tipo "Julcar" ou equivalente.Tampo emMDF de 20mm em bilaminado melamínico, microtexturado de alta resistência á abrasão e orlado a material polímero da mesma cor com perfil recto e com arestas boleadas r=2mmcor a escolher. O tampo uma vez aplicado na estrutura está "microlevitado" em relação ao aro da estrutura.Estrutura em perfil tubular de secção quadrada isenta de soldaduras visíveis com pintura epoxy cor a escolher.C. 1600 P. 800 A. 720 mm	UN	1
1783	16.9.2	Cadeira giratória encosto médio sem braços linha Cyrus tipo "Julcar" ou equivalente.Mecanismo de contacto permanente com regulação de altura do encosto.Sistema de elevação a gás.Assento e encosto protegidos por capas exteriores em material polímero cor preta.Base com rodas em material polímero cor preta.Revestimento a tecido Vonel	UN	1
1784	16.9.3	Cadeira linha Quick tipo "Julcar" ou equivalente .Construída em varão maciço de aço diâmetro 11mm. A estrutura com pintura epoxy 70-80 microns, da mesma cor do assento/encosto, conforme o cliente desejar. A estrutura possui apoios ao solo anti-risco em material polímero.Assento e encosto em polipropileno de textura lavável em diversas cores possíveis: branco, preto, cinza, vermelho vivo, verde, laranja, azul, outras a ver...A cadeira permite a integração de superfície de escrita. A.760 L.510 P.525mm	UN	2



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

1785	16.9.4	Mini poltrona linha Jazz, tipo "Julcar" ou equivalente .Estofada a pele sintética.Pés com acabamento a duralumínio.L. 550 mm P. 560 mm A. 720 mm	UN	2
1786	16.9.5	Armário fechado linha Liber 2, tipo "Julcar" ou equivalente.5 prateleiras metálicas, possuem uma imagem na vista frontal fina com dupla quinagem.A traseira em metal, devido à constituição do armário ser desmontável permite ser pintada numa cor de fundo diferente do restante armário, dando maior liberdade à arquitectura na decoração dos espaços. As portas dos armários são compactas com dobradiças com regulação/afinação e são fornecidas em bilaminado. Possuem fechadura . L. 845 P. 395 A. 2030 mm	UN	4
	16.10	Secretaria		
1787	16.10.1	Mesa secretária linha Quadrata tipo "Julcar" ou equivalente.Tampo emMDF de 20mm em bilaminado melamínico, microtexturado de alta resistência á abrasão e orlado a material polímero da mesma cor com perfil recto e com arestas boleadas r=2mmcor a escolher. O tampo uma vez aplicado na estrutura está "microlevitado" em relação ao aro da estrutura.Estrutura em perfil tubular de secção quadrada isenta de soldaduras visíveis com pintura epoxy cor a escolher.C. 1600 P. 800 A. 720 mm	UN	5
1788	16.10.2	Cadeira giratória encosto médio sem braços linha Cyrus tipo "Julcar" ou equivalente.Mecanismo de contacto permanente com regulação de altura do encosto.Sistema de elevação a gás.Assento e encosto protegidos por capas exteriores em material polímero cor preta.Base com rodas em material polímero cor preta.Revestimento atecido Vonel	UN	5
1789	16.10.3	Armário fechado linha Liber 2, tipo "Julcar" ou equivalente.5 prateleiras metálicas, possuem uma imagem na vista frontal fina com dupla quinagem.A traseira em metal, devido à constituição do armário ser desmontável permite ser pintada numa cor de fundo diferente do restante armário, dando maior liberdade à arquitectura na decoração dos espaços. As portas dos armários são compactas com dobradiças com regulação/afinação e são fornecidas em bilaminado. Possuem fechadura . L. 845 P. 395 A. 2030 mm	UN	4
	16.11	Sala polivalente/refeitório JI		
1790	16.11.1	Mesa secretária linha Quadrata tipo "Julcar" ou equivalente.Tampo emMDF de 20mm em bilaminado melamínico, microtexturado de alta resistência á abrasão e orlado a material polímero da mesma cor com perfil recto e com arestas boleadas r=2mmcor a escolher. O tampo uma vez aplicado na estrutura está "microlevitado" em relação ao aro da estrutura.Estrutura em perfil tubular de secção quadrada isenta de soldaduras visíveis com pintura epoxy cor a escolher.C. 1800 P. 800 A. 720 mm	UN	10
1791	16.11.2	Cadeira sem braços da linha Andrey Ref AD320V...CRE, tipo "Julcar" ou equivalente Assento e encosto em contraplacado de madeira ou com velatura colorida.Estrutura metálica com acabamento a duraluminio, com ligação ao assento e encosto por elementos antivibratórios..Possui ensaios de resistência comprovados por laboratório. A . 320 mm / 360	UN	60
	16.12	Diversos		
1792	16.12.1	Fornecimento e execução de balcão da receção com revestimentos em Aglomerado melamínico de 22mm de espessura, cor branco [RAL 9010] incluindo gavetas em aglomerado melamínico de 19mm de espessura, [cor ver planta de acabamentos], de acordo com o pormenor, corrediças ocultas para gavetas, com amortecedor e de extração total, puxadores para móvel em inox satinado AISI 304, do tipo "JNF, referência IN.22.202 com 8mm de diâmetro", ou equivalente, roda giratória com travão do tipo "Batista Gomes, referência R.154", ou equivalente, estrutura em perfis tubulares, de secção quadrada, em aço, 50x50x3mm + Cantoneira de abas desiguais, em aço, 45x45x3mm (soldada ao perfil tubular) + Chapa de aço com 5mm + Cola e veda elástico universal + Perfil de alumínio em "U", lacado à cor branco [RAL 9010], com 40x20x2mm, topos [batente], fundo, tectos e base em Aglomerado melamínico de 22mm de espessura, ferragens, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
1793	16.12.2	Fornecimento e execução de balcão da reprografia com revestimentos em Aglomerado melamínico de 22mm de espessura, cor branco [RAL 9010] incluindo gavetas em aglomerado melamínico de 19mm de espessura, [cor ver planta de acabamentos], de acordo com o pormenor, corrediças ocultas para gavetas, com amortecedor e de extração total, puxadores para móvel em inox satinado AISI 304, do tipo "JNF, referência IN.22.202 com 8mm de diâmetro", ou equivalente, roda giratória com travão do tipo "Batista Gomes, referência R.154", ou equivalente, estrutura em perfis tubulares, de secção quadrada, em aço, 50x50x3mm + Cantoneira de abas desiguais, em aço, 45x45x3mm (soldada ao perfil tubular) + Chapa de aço com 5mm + Cola e veda elástico universal + Perfil de alumínio em "U", lacado à cor branco [RAL 9010], com 40x20x2mm, topos [batente], fundo, tectos e base em Aglomerado melamínico de 22mm de espessura, ferragens, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

1794	16.12.3	Fornecimento e execução de cacifos do JI com revestimentos em acabamento a esmalte aquoso 100% acrílico do tipo "Robbialac, Acrismalte Acetinado, referência 043, branco [cor RAL 9010]", ou equivalente, aplicado em duas a três demãos, devendo ser diluída com cerca de 5 a 10% com água, para aplicações a rolo ou trincha, para aplicações à pistola, diluir 10 a 15% com água + Primário branco, baseado numa solução aquosa de resinas do tipo "Robbialac Primário Hidro-Armadura Branco, referência 020-0104", ou equivalente, aplicado numa demão diluída com 50% de água em volume + Revestimento contínuo em placas com componentes em gesso e celulose com 15mm de espessura do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur N", ou equivalente + Chapa de aço com 2mm de espessura + Esmalte de poliuretano de 2 componentes do tipo "Robbialac, Esmalte PU Brilhante, referência 552, ou equivalente aplicado em duas demãos, perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 25 a 30 µm por demão", ou equivalente, cor branco [RAL 9010] + Primário anticorrosivo epoxi à base de zinco metálico do tipo "Robbialac, Primário Epoxi de Zinco, referência 580-0320", ou equivalente aplicado numa demão, perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 50 a 70 µm + Tratamento dos elementos em aço: preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1 e galvanização a quente, Estrutura em cantoneira de abas desiguais, em aço, 45x45x3mm + Ferragens, Cabides em latão, incluindo acessórios, do tipo "Sanindusa, série Alfa, código 41003", ou equivalente, ferragens, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
1795	16.12.4	Fornecimento e execução de Bancos redondos com 2m de diâmetro com revestimento em Chapa de aço+ Esmalte de poliuretano de 2 componentes do tipo "Robbialac, Esmalte PU Brilhante, referência 552, ou equivalente aplicado em duas demãos, perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 25 a 30 µm por demão", ou equivalente, cor NCS: S 1060-G60Y + Primário anticorrosivo epoxi à base de zinco metálico do tipo "Robbialac, Primário Epoxi de Zinco, referência 580-0320", ou equivalente aplicado numa demão, perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 50 a 70 µm + Tratamento dos elementos em aço: preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1 e galvanização a quente incluindo estrutura em perfis tubulares, de secção quadrada, ferragens, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	4
1796	16.12.5	Fornecimento e execução de Bancos em forma de onda com 35cm de largura com revestimento em Chapa de aço+ Esmalte de poliuretano de 2 componentes do tipo "Robbialac, Esmalte PU Brilhante, referência 552, ou equivalente aplicado em duas demãos, perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 25 a 30 µm por demão", ou equivalente, cor NCS: S 1060-G60Y + Primário anticorrosivo epoxi à base de zinco metálico do tipo "Robbialac, Primário Epoxi de Zinco, referência 580-0320", ou equivalente aplicado numa demão, perfazendo uma espessura seca de aproximadamente 50 a 70 µm + Tratamento dos elementos em aço: preparação da superfície dos perfis com decapagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1 e galvanização a quente incluindo estrutura em perfis tubulares, de secção quadrada em aço, ferragens, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	51,48
1797	16.12.6	Fornecimento e execução de Bancada de apoio de sala de preparação de refeições em "L", em aço inox, dimensões 3.88x1.39x0.6x0.9m incluindo fixações, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
17.	Mobiliário Laboratórios			
17.1	Fornecimento e montagem de todo o mobiliário de laboratório, salas de EVT, ET e EV, conforme planta de distribuição apresentada no projecto de arquitectura, incluindo todos os equipamentos, acessórios e instalações necessárias, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, com a seguinte descrição:			
1798	17.1.1	Bancada mural Laboratórios, com dim. (10150x750x900mm),	UN	2
1799	17.1.2	Bancada mural E.V.T., com dim. (4500x750x900mm),	UN	1
1800	17.1.3	Bancada mural E.V., com dim. (5995x750x900mm),	UN	1
1801	17.1.4	Bancada mural E.T., com dim. (6015x750x900mm),	UN	1
1802	17.1.5	Mesa/bancada para professores, com dim.(1800x750x900/700mm)	UN	5
1803	17.1.6	Mesa/bancada para alunos, com dim.(1800x750x900mm)	UN	18
1804	17.1.7	Mesa/bancada para alunos, com dim.(800x750x900mm)	UN	72
1805	17.1.8	Cadeira de bancada modelo PE, regulável em altura	UN	5
1806	17.1.9	Bancos de bancada modelo PE, regulável em altura	UN	126
1807	17.1.10	Bancada de trabalho (E.V.T., E.V., e E.T.)	UN	10
17.2	Fornecimento e montagem de todo o mobiliário de salas de preparação, conforme planta de distribuição apresentada no projecto de arquitectura, incluindo todos os equipamentos, acessórios e instalações necessárias, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, com a seguinte descrição:			
1808	17.2.1	Bancada mural, com dim. (3550x750x900mm), (Ba3)	UN	2
1809	17.2.2	Armário Estante, com duas portas, dim. (900x500x2000mm)	UN	2
1810	17.2.3	Armário de Segurança, (Ar4)	UN	1



Município de Estarreja

Procedimento CPUB_EOP_005/2019

1811	17.2.4	Armário de Ácidos e Bases, dim. (630x500x1950mm), (Ar3)	UN	1
1812	17.2.5	Hottes químicas	UN	2