



MUNICIPIO DE VALPAÇOS

CÂMARA MUNICIPAL DE VALPAÇOS

Presente à reunião de 16/05/16

Deliberado por unanimidade, aprovar os referidos relatórios de

erros e omissões e proceder em conformidade com o leilão do mesmo.

CONCURSO PÚBLICO DA EMPREITADA

“LOJA DO CIDADÃO - VALPAÇOS”

RELATÓRIO DE ANÁLISE DE ERROS E OMISSÕES

Ao terceiro dia do mês de maio do ano de dois mil e dezasseis, pelas 10,00 horas, na sala de reuniões do edifício dos Paços do Concelho, reuniram os senhores: -----

- Eng.º Normando Teixeira Vieira (Director de Departamento de Educação, Cultura e Desporto, em regime de substituição), exercendo as funções de presidente; -----

- Dr. Luís Manuel Chaves Barroso Batista (Chefe da Divisão Administrativa, em regime de substituição), exercendo as funções de vogal; -----

- Dr.ª Carla Sofia Magalhães de Sousa Negreiro (Técnica Superior), exercendo as funções de vogal; -----

Os quais constituem o Júri do concurso público, nomeado através de despacho do senhor presidente da Câmara Municipal de Valpaços, datado de 11 de março de 2016, sujeito a ratificação em reunião da Câmara Municipal, realizada em 16 de março de 2016, com o fim de analisar as listas de erros e omissões apresentadas pelos interessados ao concurso público de “Loja do Cidadão - Valpaços”. -----

A este concurso e até ao termo do quinto sexto do prazo fixado para a apresentação das propostas conforme o n.º 1 do artigo 61º do Código dos Contratos Públicos, apresentaram lista de erros e omissões as seguintes firmas: -----



MUNICIPIO DE VALPAÇOS


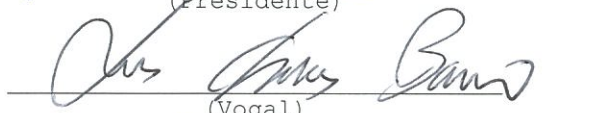
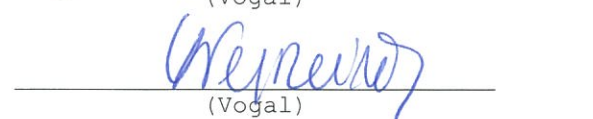
- Cadimarte - Construções, Lda. -----
- TEISIL - Empresa de Construções, Lda. -----
- Baltazar & Filhos, Lda. -----
- Teixeira, Pinto & Soares, S. A. -----
- NCX - Construções, Engenharia e Gestão, Lda. -----
- NORCEP Construções. S. A. -----
- Rui Vilaça Pinheiro, Lda. -----
- Vertival Construções, Lda. -----

Assim e de acordo com o n.º 3 do artigo 61.º do Código dos Contratos Públicos, o prazo fixado para a apresentação das propostas foi suspenso desde o termo do quinto sexto daquele prazo até à publicitação da decisão de aceitação ou rejeição das listas apresentadas. -----

Foram analisadas as listas apresentadas, devendo as mesmas ser corrigidas conforme listagem que foi elaborada e se anexa. -----

A Câmara Municipal de Valpaços, deverá deliberar aceitar e rejeitar a lista de erros e omissões conforme listagem em anexo e alterar o preço base do concurso para **522 937,27 €**, devendo na presente data notificar-se todos os interessados que tenham adquirido as peças do concurso do presente relatório e anexo, prorrogando-se ainda o prazo fixado para a apresentação de propostas nos termos do artigo 64º do CCP. --

O Júri


(Presidente)

(Vogal)

(Vogal)



MUNICIPIO DE VALPAÇOS

ANEXO

Resposta a Erros e Omissões apresentados pela empresa Cadimarte - Construções, Lda.

- Primeiro nas peças desenhadas não está definido o xps, apesar de definido no mqt;

R: Ver peça desenhada 15 e mapa de quantidades.

- Segundo nas peças desenhadas está definido aglomerado de cortiça negro a aplicar quer na platibanda quer na caleira, e no articulado não está quantificado.

R: Ver peça desenhada 15 e mapa de quantidades.

- Terceiro está definido nas peças desenhadas e na memória descritiva, respetivamente, zinco n.º 12 e 22, no entanto, no articulado está definido zinco n.º 14 e 22.

R: Ver mapa de quantidades.

2.º PEDIDO

- A peça 14c não está cotada e não está disponibilizada em formato *.dwf ou *.dwg, pelo que não é possível aferir as medidas da solução proposta.

R: Ver peça desenhada 14c.

- Nos artigos de Cantaria especificamente 1.7.2 qual a tonalidade do amarelo pretendido?

R: Granito amarelo da região, de grão médio.

- Nos artigos de cantaria 1.7.1 e 1.7.4 o que entendem por granito serrado raiado? O Granito não é raiado, pelo que entendemos ser um erro.

R: Ver mapa de quantidades.

Resposta a Erros e Omissões apresentados pela empresa NCX – Construção, Engenharia e Gestão, Lda.

- Na memória descritiva é descrito que as portas de acesso das instalações sanitárias na zona comum são em painéis fenólicos com acabamento folheado a termolaminado "Sonae Tafibra" cor cinza claro ref.ª L002 que não corresponde a nenhum artigo enunciado no mapa de quantidades.

R: Respondido no relatório de esclarecimentos.



MUNICIPIO DE VALPAÇOS

- Na memória descritiva é descrito que o rodapé da zona de bastidores e da casa das máquinas da zona comum é em grés porcelânico estruturado mate 9.7x29.7cm "Pavigrés Fino" cor estanho ref.^a PG28B, não se encontra enunciado no mapa de quantidades.

R: Ver mapa de quantidades.

- Na memória descritiva é descrito a aplicação nas Instalações Sanitárias comuns e de pessoas com mobilidade reduzida um espelho 100x100 cm sem iluminação que não corresponde a nenhum artigo no mapa de quantidades.

R: Ver mapa de quantidades.

- No mapa de quantidades, artigo 1.4.1, indica que o revestimento contínuo de paredes interiores é a gesso de construção B1 projetado, enquanto na memória descritiva é descrita que o revestimento das paredes da zona de atendimento do gabinete de promoção ao investimento é em gesso cartonado, chapas de 13 mm espessura.

R: Respondido no relatório de esclarecimentos.

- No mapa de quantidades, artigo 1.2.2, indica que as paredes interiores são alvenaria de tijolo cerâmico 30x20x15 cm, enquanto na memória descritiva é descrita que as paredes a construir nas instalações sanitárias do gabinete de promoção ao investimento são em alvenaria simples de tijolo de 11cm.

R: Ver mapa de quantidades.

- Na memória descritiva e justificativa é descrito que no alçado posterior são aplicados painéis do tipo "VIROC SBL Preto com 19mm" de espessura ou equivalente que não se encontra enunciado no mapa de quantidades.

R: Ver mapa de quantidades.

- Na memória descritiva e justificativa faz é descrito vários trabalhos para arranjos exteriores, como preparação do terreno, modelação do terreno, pavimentação exteriores e guardas, que não se encontra enunciado no mapa de quantidades.

R: Respondido no relatório de esclarecimentos.

- No mapa de quantidades, o artigo 1.7.3, indica que o revestimento da rampa de acesso e patamar, em lajetas de granito serrado bujardado 60x50x2 cm, enquanto na memória descritiva é descrita que o revestimento da rampa de acesso é em lajetas de granito cinzento, do tipo "Pedras Salgadas", dimensões 50x50x5cm.

R: Ver mapa de quantidades.

- Nos vários mapas de desenhos do projeto de arquitetura (pormenores de mobiliários), são indicados vários mobiliários que não corresponde ao mobiliário enunciado no mapa de quantidades, artigo 1.8.4 e 1.8.5, qual é que pretendem e quais são para elaborar?

R: Os armários técnicos descritos no artigo 1.8.4. e 1.8.5.



MUNICIPIO DE VALPAÇOS

- No mapa de desenhos nº 16 do projeto de arquitetura é indicado a aplicação de uma sanita simples série NEW WC CARE DC (EQ4), que não se encontra enunciado no mapa de quantidades.

R: Ver mapa de quantidades.

- No mapa de desenhos nº 16 do projeto de arquitetura é indicado a aplicação de um conjunto de cadeiras (EQ18), que não se encontra enunciado no mapa de quantidades.

R: Respondido no relatório de esclarecimentos.

- No mapa de desenhos nº 16 do projeto de arquitetura é indicado a aplicação de um expositor em estrutura metálica (EQ19), que não se encontra enunciado no mapa de quantidades.

R: Respondido no relatório de esclarecimentos.

- No mapa de quantidades, o artigo 7.6.3, indica a aplicação de uma central de incêndios que não é igual à descrita na memória descritiva e justificativa.

R: A central de incêndios pretendida é a central mencionada no mapa de quantidades e é do tipo convencional.

- No sistema de intrusão falta o vídeo de gravação, o switch de 24 portas.

R: Está previsto para o sistema de gravação o ponto 7.6 e switch o ponto 9.8.12.

Resposta a Erros e Omissões apresentados pela empresa Rui Vilaça Pinheiro, Lda.

- Artigo 1.1.1

Existem discrepâncias entre peças desenhadas e mapa de quantidades.

Estando identificado em MQ zinco n.º 22 e em PD zinco n.º 12;

Em peças desenhadas não está identificado o isolamento térmico em XPS com 80 mm em MQ;

Em peças desenhadas está identificado aglomerado de cortiça em 40 mm de espessura em zona de platibandas e caleira e não está patenteada em MQ.

Não se encontra identificado em MQ o Filme Plástico, e estando o mesmo apenas identificado em peças desenhadas;

O Filme Plástico está apenas identificado em parte de cobertura e o mesmo deve ser contabilizado em toda a cobertura.

R: Ver peça desenhada 15 e mapa de quantidades.

- Artigo 1.5.6

Peço desenhos de pormenor.

R: Respondido no relatório de esclarecimentos.



MUNICIPIO DE VALPAÇOS

- Artigo 1.7

Em MQ está identificado a utilização de granito e em M. D. de Arquitetura está identificada a utilização de soleiras em alumínio.

Qual devemos considerar?

R: Ver peça desenhada 14b e mapa de quantidades.

- Artigo 1.8

Solicitam-se peças desenhadas de elementos presentes em artigo 1.8.

R: Respondido no relatório de esclarecimentos.

- Artigo 1.9

Artigo 1.9.1

Quantidades não correspondem às dimensões dos vãos. Peço a identificação dos vãos correspondentes.

R: Respondido no relatório de esclarecimentos.

- Artigo 1.9.2

Quantidades não correspondem às dimensões dos vãos. Peço a identificação dos vãos correspondentes.

R: Respondido no relatório de esclarecimentos.

- Artigo 1.9.3

Quantidades não correspondem às dimensões dos vãos. Peço a identificação dos vãos correspondentes.

R: Respondido no relatório de esclarecimentos e ver mapa de quantidades.

- Artigo 1.9.4

Solicita-se peças desenhadas.

R: Respondido no relatório de esclarecimentos.

- Artigo 1.9.5

Solicita-se peças desenhadas.

R: Respondido no relatório de esclarecimentos.

- Artigo 1.13

Artigo 1.13.3

Solicitam-se desenhos e quantidades especificadas dos letering

R: Respondido no relatório de esclarecimentos.

- Artigo 1.13.4

Solicitam-se desenhos e quantidades especificadas da sinalética

R: Respondido no relatório de esclarecimentos.



MUNICIPIO DE VALPAÇOS

Capítulo II – Estabilidade

- Artigo 2.2.6

Solicita-se a correção das quantidades de 120 m³ para 12 m³

R: Ver mapa de quantidades.

- Artigo 22.14

Se será executada laje de R/Chão em vigotas pré-esforçadas (artigo 2.2.10) não será necessário a execução de pavimento térreo descrito.

R: Ver mapa de quantidades.

Resposta a Erros e Omissões apresentados pela empresa Vertival Construções, Lda.

Omissão – Artigos em falta

- Fornecimento e aplicação de painéis do tipo “VIROC SLB Preto com 19 mm” (alçado posterior);

R: Ver mapa de quantidades.

- Fornecimento e execução de paredes novas em gesso cartonado, chapas de 13mm de espessura, aplicadas em estrutura de perfis de aço galvanizado (Zonas de circulação);

R: Não é para considerar.

- Fornecimento e aplicação de apainelados (revestimentos de vãos interiores de janelas e portas);

R: Não aceite.

- Fornecimento e aplicação de guarda em aço inox escovado na caixa de escadas;

R: Ver mapa de quantidades.

- Fornecimento e aplicação de peitoril, ombreira e padieira em aço igual à da caixilharia nos alçados laterais e posterior, conforme memória e desenho pormenor 14b;

R: Ver mapa de quantidades.

- Fornecimento e aplicação de vão fixo (Vi3) em vidro temperado, conforme mapa de vãos;

R: Ver mapa de quantidades.

- Fornecimento e aplicação de porta de abrir integrada em sistema modular (Vi11), conforme mapa de vãos;

R: Ver mapa de quantidades.

Erro

- No Artigo 1.8.3. todos os vãos tem uma dim. 2,00 x 0,90 m, no entanto existem vãos como por exemplo (Vi9) que tem uma dim. 1,30 x 2,0 m.

R: Ver mapa de quantidades.

Valpaços, 3 de maio de 2016



MUNICÍPIO DE VALPAÇOS

LOJA DO CIDADÃO

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

Cod.	Descrição	Ud	Qt	Corrigido	Aceitação/Recusa
------	-----------	----	----	-----------	------------------

CAPÍTULO I - ARQUITETURA

1.1.1	Revestimento de cobertura (medida na horizontal) em painéis de zinco n.º 22, tipo camarinha , isolamento térmico de 80mm de espessura em XPS, arames de fixação, fornecimento e aplicação, estrutura de fixação, bites, vedantes e todos os acessórios de fixação, em revestimento de cobertura, conforme pormenores de arquitetura.	m2	400,00		Mantem-se a quantidade deste artigo, mas retificamos o descritivo do artigo.
1.1.2	Fornecimento e aplicação de rufos de capeamento de platibandas de bordadura da cobertura em chapa de zinco n.º 22 tipo camarinha , incluindo todos os acessórios e acessórios de fixação, de acordo com o pormenor de desenho.	ml	76,47		Mantem-se a quantidade deste artigo, mas retificamos o descritivo do artigo.
1.1.3	Fornecimento e aplicação de caleiras em chapa de zinco n.º 22, tipo camarinha , incluindo formação de pendente, os todos os acessórios e acessórios de fixação e grelha metálica, de acordo com o pormenor de desenho.	ml	150,00		Mantem-se a quantidade deste artigo, mas retificamos o descritivo do artigo.
1.2	Alvenarias				
1.2.1	Paredes exteriores duplas, constituídas por pano exterior, e pano interior de 30x20x11, em alvenaria de tijolo cerâmico 30x20x15 incluindo isolamento térmico de 4 cm de espessura em placas de poliestireno extrudido, caixa de estores, argamassa de assentamento, execução de vãos e respectivas padieiras, arames zincados para travação dos panos, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas e execução.	m2	520,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
1.2.2	Paredes interiores em alvenaria de tijolo cerâmico 30x20x11cm , incluindo argamassa de assentamento, execução de vãos e respectivas padieiras, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas e execução.	m2	415,00		Mantem-se a quantidade deste artigo, mas retificamos o descritivo do artigo.
1.3	Revestimentos de paredes exteriores				
1.3.1	Revestimento contínuo de paredes exteriores em argamassa de cimento e areia com o traço de 1:4, sobre paramento vertical, de 20 mm de espessura (em média), incluindo colocação de perfil para protecção de arestas de plástico e metal com perfurações, formação de cantos, guarnição de aberturas, remates com rodapé, colocação da malha de fibra de vidro anti-álcalis para reforço de encontros entre materiais diferentes em 10% da superfície do paramento e utilização de andaimes, trabalhos preparatórios e complementares, fornecimento, carga, transporte, descarga, preparação das superfícies e aplicação.	m2	450,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.

1.4	Revestimentos de paredes interiores				
1.4.1	Revestimento contínuo de paredes interiores de gesso de construção B1, projectado, aplicado directamente, sobre paramento vertical, de 15 mm de espessura (em média), formado por uma camada de emboço com pasta de gesso de construção B1, aplicada através de projecção mecânica sobre os paramentos a revestir, acabamento estucado com gesso de aplicação em camada fina C6 incluindo colocação de perfil para protecção de arestas de plástico e metal com perfurações, formação de cantos, guarnição de aberturas, remates com rodapé, colocação da malha de fibra de vidro anti-álcalis para reforço de encontros entre materiais diferentes em 10% da superfície do paramento e utilização de andaimes, trabalhos preparatórios e complementares, fornecimento, carga, transporte, descarga, preparação das superfícies e aplicação.	m2	500,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
1.4.2	Revestimento de paredes interiores com gesso cartonado e isolamento térmico com lã de rocha em painel com a densidade de 40kg/m3, incluindo todos os materiais necessários (calhas, prumos, parafusos, etc.) à sua correta execução e revestimento em painéis de aglomerado de madeira 12mm folheado a termolaminado Tipo "Sonae - Tafibra" cor cinza claro ref.ª L166, com fixação dos painéis através de fita elástica tipo "3M", incluindo perfis de remate horizontal com 10mm de alheta em alumínio à cor natural tipo "Terninos" ref.ª 8241 e perfis de remate verticais em barra retangular 13x3 mm de alumínio à cor natural tipo "Terninos" ou equivalente.	m2	2188,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
1.4.3	Chapisco, emboço e reboco em paredes interiores de instalações sanitárias, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 com acabamento sarrafado, para receber faixas cerâmicas, incluindo o fornecimento, carga, transporte, descarga, preparação das superfícies e aplicação.	m2	250,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
1.4.4	Revestimento de paredes interiores de instalações sanitárias, em mosaico grés porcelânico 29.7x29.7 cm do tipo "Pavigrés - UNI" Ref.ª PG25P, cor estanho, com preenchimento das juntas com betume "Mapei - Ultracolor Plus" Ref.ª 113 ou equivalente, incluindo preparação de superfícies com impermeabilização e regularização com argamassa hidrófuga, bem como todos os acessórios e trabalhos complementares.	m2	200,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
1.4.5	Revestimento de paredes interiores de instalações sanitárias Autoridade Tributária, em material cerâmico do tipo "Margrés" Ref.ª M1410, cor extreme Low Grey EX3, natural retificado 120x60cm, ou equivalente, incluindo preparação de superfícies com impermeabilização e regularização com argamassa hidrófuga, bem como todos os acessórios e trabalhos complementares.	m2	50,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
1.5	Revestimentos de pavimentos interiores				
1.5.1	Revestimento de pavimentos interiores em material porcelânico do tipo "Margrés" ou equivalente, Ref.ª M1410, cor Extreme Low Grey EX3, amaciado 60x60 cm, ou equivalente, incluindo rodapé no mesmo material, preparação da superfície com betão auto nivelante e camada de regularização em betonilha com a espessura necessária para atingir a cota final de acabamento e demais trabalhos à sua correta execução.	m2	455,00		Mantem-se a quantidade deste artigo, mas retificamos o descritivo do artigo.

1.5.2	Revestimento de pavimentos interiores em zonas técnicas em material porcelânico do tipo "Pavigrés - Fino" ou equivalente, Ref.ª PG28E, cor Estanho, 29.7x29.7 cm, com preenchimento de juntas com betume "Mapei - Ultracolor Plus" ref.ª113 ou equivalente, <u>incluindo rodapé no mesmo material</u> , preparação da superfície com betão auto nivelante e camada de regularização em betonilha com a espessura necessária para atingir a cota final de acabamento e demais trabalhos à sua correta execução.	m2	10,00	Mantem-se a quantidade deste artigo, mas retificamos o descritivo do artigo.
1.5.3	Revestimento de pavimentos interiores em instalações sanitárias em material porcelânico do tipo "Pavigrés - UNI" ou equivalente, Ref.ª PG183P, cor Estanho, 59.7x59.7 cm, com preenchimento de juntas com betume "Mapei - Ultracolor Plus" ref.ª113 ou equivalente, incluindo preparação da superfície com betão auto nivelante e camada de regularização em betonilha com a espessura necessária para atingir a cota final de acabamento e demais trabalhos à sua correta execução.	m2	35,00	Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
1.5.4	Revestimento de pavimentos interiores da Autoridade Tributária em instalações sanitárias, arquivos e zona de atendimento em material porcelânico do tipo "Margrés" ou equivalente, Ref.ª M1410, cor Extreme Low Grey EX3, natural retificado 60x60 cm, ou equivalente, <u>incluindo rodapé no mesmo material</u> , preparação da superfície com betão auto nivelante e camada de regularização em betonilha com a espessura necessária para atingir a cota final de acabamento e demais trabalhos à sua correta execução.	m2	84,00	Mantem-se a quantidade deste artigo, mas retificamos o descritivo do artigo.
1.5.5	Pavimento vinílico na zona tipo "TARKETT MEGALIT" ou equivalente com cola acrílica de dispersão aquosa, com rodapé do mesmo material, incluindo preparação da superfície com betão autonivelante e camada de regularização em betonilha com a espessura necessária para atingir a cota final de acabamento e demais trabalhos à sua correta execução, conforme projeto de arquitetura.	m2	76,00	Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
1.5.6	Fornecimento e aplicação de madeira de Carvalho, incluindo estrutura de suporte e todos os acessórios para aplicação, de acordo com pormenores de arquitetura.	m2	60,00	Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
1.5.7	Fornecimento e aplicação de rodapé em MDF folheado a chapa de aço inox escovado, com 12 cm de altura, ou equivalente, incluindo acessórios de fixação, de acordo com pormenores de arquitetura.	m	360,00	Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
1.6	Revestimentos de tectos interiores			
1.6.1	Revestimento das instalações sanitárias em teto falso em gesso cartonado hidrúgado tipo Knauf ou equivalente, com isolamento acústico em painéis de lã de rocha com 40mm de espessura e densidade de 40 Kg/m3 incluindo fornecimento e todos os acessórios de montagem e fixação.	m2	50,00	Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
1.6.2	Revestimento da cafeteria/copa em teto falso em teto metálico, Lindner/Lledó, sistema LMD-K 420 K7 (Clip-in swing down and slide function, com modulação de 600x600 mm executadas em chapa de aço pré-galvanizado com 0,55 mm de espessura, com quina viva nos 4 lados do painel, com perfuração L2,5.16 até à quina, pós-lacadas na cor RAL 9010, estrutura primária e secundária oculta, suspensão Nonius, com película acústica "Royalin" colada em fábrica e perfil de remate periférico com parede em forma de duplo L ou C na cor do teto, incluindo fornecimento e todos os acessórios de montagem e fixação.	m2	45,00	Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.

1.6.3	Revestimento em teto falso metálico, em zonas técnicas, em chapa lisa pré lacada tipo "Lindner" cor branco Ral 9010, dim. 600x600 mm, quinas vivas e com aplicação de fábrica de película acústica negra com suspensão em perfis de aço galvanizado incluindo fornecimento e todos os acessórios de montagem e fixação.	m2	10,00	Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
1.6.4	Revestimento em teto falso em teto metálico, Lindner/Liedó, sistema LMD-K 420 K7 (Clip-in swing down and slide function, com modulação de 600x600 mm executadas em chapa de aço pré-galvanizado com 0,55 mm de espessura, com quina viva nos 4 lados do painel, com perfuração L2,5.16 até à quina, pós-lacadas na cor RAL 9007, estrutura primária e secundária oculta, suspensão Nonius, com película acústica "Royalin" colada em fábrica e perfil de remate periférico com parede em forma de duplo L ou C na cor do teto, incluindo fornecimento e todos os acessórios de montagem e fixação.	m2	385,00	Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
1.6.5	Revestimento da Atoridade Tributária em teto falso de gesso cartonado com perfuração circular aleatória tipo Knauf série Delta de perfuração 8-15-20, com isolamento acustico em painéis de lã de rocha com 40mm de espessura e densidade de 40 Kg/m3 incluindo fornecimento e todos os acessórios de montagem e fixação.	m2	160,00	Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
1.7	Cantarias			
1.7.1	Peitoris em granito <u>amarelo da região</u> , serrado com a espessura de 4 cm, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo o fornecimento e transporte de materiais, cargas descargas e execução.	m2	23,00	Mantem-se a quantidade deste artigo, mas retificamos o descritivo do artigo.
1.7.2	Execução de orla em granito bujardado de tonalidade <u>amarela da região</u> , a executar na fachada do alçado principal, incluindo fornecimento e aplicação de garras de fixação em ferro, em cada peça, de modo a garantir a perfeita ligação com a parede de granito existente	m2	50,00	Mantem-se a quantidade deste artigo, mas retificamos o descritivo do artigo.
1.7.3	Revestimento da rampa de acesso e patamar, em lajetas de <u>granito amarelo da região serrado bujardado 50x50x5 cm</u> , incluindo remates, preparação da superfície com betão auto nivelante e camada de regularização em betonilha com a espessura necessária para atingir a cota final de acabamento e demais trabalhos à sua correta execução.	m2	75,00	Mantem-se a quantidade deste artigo, mas retificamos o descritivo do artigo.
1.7.4	Soleiras em granito <u>amarelo da região</u> serrado com a espessura de 4 cm assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo o fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas e execução.	m2	4,00	Mantem-se a quantidade deste artigo, mas retificamos o descritivo do artigo.
1.8	Carpintarias			
1.8.1	Porta interior de duas folhas de abrir, do tipo "Placarol" com dimensões 2,00x0,90 m com acabamento folheado a termolaminado "Sonae - Tafibra" cor cinza claro ref.º L002 com perfil de remate horizontal com 10mm de alheta em alumínio à cor natural, tipo "Terninos" ref.º 8241, tal como a modulação dos painéis de parede, incluído aduela e guarnição do tipo "Dimarbloco" oculta nos painéis de revestimento, fornecimento, incluindo puxadores em aço inox escovado de muleta tipo "Tupai" ref.º 2236 ou equivalente, transportes, cargas, descargas e colocação.	un	2	

1.8.2	<p>Porta interior de uma folha de abrir, do tipo "Placarol" com dimensões 2,00x0,90 m com acabamento folheado a termolaminado "Sonae - Tafibra" cor cinza claro ref.º L002 com perfil de remate horizontal com 10mm de alheta em alumínio à cor natural, tipo "Terninos" ref.ª 8241, tal como a modulação dos painéis de parede, incluído aduela e guarnição do tipo "Dimarbloco" oculta nos painéis de revestimento , fornecimento, incluindo puxadores em aço inox escovado de muleta tipo "Tupai" ref.ª 2236 ou equivalente fornecimento, transportes, cargas, descargas e colocação.</p>	un	18		
1.8.3	<p>Porta interior de uma folha de correr, do tipo "Placarol" com dimensões 2,00x0,90 m com acabamento folheado a termolaminado "Sonae - Tafibra" cor cinza claro ref.º L002 com perfil de remate horizontal com 10mm de alheta em alumínio à cor natural, tipo "Terninos" ref.ª 8241, tal como a modulação dos painéis de parede, incluído aduela e guarnição do tipo "Dimarbloco" oculta nos painéis de revestimento fornecimento, incluindo puxadores em aço inox escovado de muleta tipo "Tupai" ref.ª 2236 ou equivalente, fornecimento, transportes, cargas, descargas e colocação.</p>	un	7		
1.8.4	<p>Fornecimento e aplicação de armários técnicos A1 de dimensões 2,00x3,00x0,50 m, em contraplacado de madeira com acabamento folheado a termolaminado "Sonae - Tafibra" cor cinza claro ref.º L002 com perfil de remate horizontal com 10mm de alheta em alumínio à cor natural, tipo "Terninos" ref.ª 8241, tal como a modulação dos painéis de parede, incluído aduela e guarnição do tipo "Dimarbloco" oculta nos painéis de revestimento , fornecimento, incluindo puxadores em aço inox escovado de muleta tipo "Tupai" ref.ª 2236 ou equivalente, transportes, cargas, descargas e colocação.</p>	un	3		
1.8.5	<p>Fornecimento e aplicação de armários técnicos A2 de dimensões 3,5x3,00x0,50 m, em contraplacado de madeira com acabamento folheado a termolaminado "Sonae - Tafibra" cor cinza claro ref.º L002 com perfil de remate horizontal com 10mm de alheta em alumínio à cor natural, tipo "Terninos" ref.ª 8241, tal como a modulação dos painéis de parede, incluído aduela e guarnição do tipo "Dimarbloco" oculta nos painéis de revestimento , fornecimento, incluindo puxadores em aço inox escovado de muleta tipo "Tupai" ref.ª 2236 ou equivalente, transportes, cargas, descargas e colocação.</p>	un	3		
1.8.6	<p>Fornecimento e aplicação de envidraçados interiores de madeira maciça, incluindo vidro laminado com 8mm espessura (4+4), com acabamento folheado a termolaminado "Sonae - Tafibra" cor cinza claro ref.º L002 com perfil de remate horizontal com 10mm de alheta em alumínio à cor natural, tipo "Terninos" ref.ª 8241, tal como a modulação dos painéis de parede, incluído aduela e guarnição do tipo "Dimarbloco" oculta nos painéis de revestimento , fornecimento, incluindo puxadores em aço inox escovado de muleta tipo "Tupai" ref.ª 2236 ou equivalente, transportes, cargas, descargas e colocação.</p>	un	8		

1.8.7	Revestimento de paredes com painéis de aglomerado de madeira de 8mm, folheado a termolaminado "Sonae - Tafibra", cor cinza claro ref.ª L002, com fixação dos painéis através de fita elástica tipo "3M", incluindo remate em perfil horizontal um "U" com 12mm de alheta à cor natural, tipo "Extrusal" ref.ª D.008.012, o remate de canto será em perfil "L" de abas iguais com 12x12mm em alumínio à cor natural tipo "Extrusal", ref.ª D.006.025 , incluindo fornecimento todos os trabalhos à sua correta execução.	m2	80			
1.9	Alumínios					
1.9.1	Vãos exteriores fixos em <u>aco</u> RP-Ferrowic ISO-hermetic 70 Galfan RP-Ferrowic ISO hermetic 70 ou equivalente, constituídas por elementos de abrir /fixo ou elemento de correr/fixo, para envidraçado com vidro Neutralux S6-20 com gás Argon e vidro laminado 44.1, incluindo vidros, aros, fecho de abrir, puchadores em inox, dobradiças, acessórios e dispositivos de fixação, vedação, fornecimento, carga, transportes e assentamento de acordo com o mapa de vãos..	m2	55,00	45,00	Retificamos a composição do artigo e a medição.	
1.9.2	<u>Aço</u> RP-Ferrowic ISO-hermetic 70 Galfan RMG 2.1 ISO hermetic 70 ou equivalente, constituídas por elementos de abrir /fixo ou elemento de correr/fixo, para envidraçado com vidro Neutralux S6-20 com gás Argon e vidro laminado 44.1, incluindo vidros, aros, fecho de abrir, puchadores em inox, dobradiças, acessórios e dispositivos de fixação, vedação, fornecimento, carga, transportes e assentamento de acordo com o mapa de vãos.	m2	90,00	70,00	Retificamos a composição do artigo e a medição.	
1.9.3	Portas exteriores em <u>aco</u> RP-Ferrowic ISO-hermetic 70 Galfan RMG 2.1 ISO hermetic 70 ou equivalente, constituídas por elementos de abrir /fixo ou elemento de correr/fixo, para envidraçado com vidro Neutralux S6-20 com gás Argon e vidro laminado 44.1, incluindo vidros, aros, trinco elétrico, fechadura de segurança e trinco elétrico com abertura codificada, podendo também ser aberta com chave, puchadores em inox, dobradiças, acessórios e dispositivos de fixação, vedação, fornecimento, carga, transportes e assentamento de acordo com o mapa de vãos.	m2	25,00	12,00	Retificamos a composição do artigo e a medição.	
1.9.4	Guarda ventos em vidro temperado com <u>10mm</u> de espessura, com 2 vãos de abrir e 2 vãos fixos incluindo todos os acessórios e trabalhos inerentes à sua correta execução.	m2	50,00		Mantem-se a quantidade deste artigo, mas retificamos o descritivo do artigo.	
1.9.5	Porta interior de correr em <u>dois panos</u> automática, em vidro temperado com <u>10mm</u> de espessura, incluindo fechadura de segurança e trinco elétrico, incluindo calha superior e inferior, todos as acessórios necessários à sua correta aplicação e sensor de proximidade.	m2	9,00		Retificamos a composição do artigo e a medição.	
1.10	Pinturas					
1.10.1	Pintura exterior com duas demãos de tinta plástica, do tipo Vinylmatt da "Cin" ou equivalente, após aplicação de isolante do tipo "Sikagard-700 S", primário de fixação do tipo Aqua Classic Primer, ou equivalente, lavagem com jato de água, incluindo reparação do reboco nos locais onde seja necessário.	m2	600,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.	
1.10.2	Pintura de paredes interiores com duas demãos de tinta plástica, do tipo Vinylmatt da "Cin" ou equivalente, de cor branca, incluindo preparação de superfícies (isenta de gorduras e poeiras), aplicar 1 demão de primário do tipo Aqua Classic Primer, fornecimento, tansportes e aplicação.	m2	1 350,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.	

1.10.3	Pintura em teto falso em gesso cartonado com duas demãos de tinta plástica, do tipo Vinylmatt da "Cin" ou equivalente, de cor branca, incluindo preparação de superfície (isentas de gorduras e poeiras), aplicar 1 demão de primário do tipo Aqua Classic Primer, fornecimento, transportes e aplicação.	m2	645,00		
1.11	Vidros e espelhos				
1.11.1	Fornecimento e colocação de espelhos meio cristal, com 8 mm de espessura total 1,00x0.80 sobre os lavatórios das casas de banho, incluindo contoneira ou aro de fixação posterior em aço inox., incluindo todos os acessórios necessários.	un	7		
1.11.2	Fornecimento e colocação de espelho inclinável ajustável tipo "Sanindusa-Série WC Care" Ref.ª 48069 com 0.60mx0.65m, ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários.	un	1		
1.12	Aparelhos sanitários e acessórios				
1.12.1	Fornecimento, assentamento e ligação de sanita compacta com descarga ao chão tipo "Sanindusa-Proget" Ref.ª114021 ou equivalente, de cor branca, incluindo tanque exterior tipo "Sanindusa-Proget" Ref.ª 114021 ou equivalente de cor branca e tampo do tipo "Sanindusa-Proget" Ref.ª 21411 de cor branca ou equivalente e todos os acessórios necessários à sua correta aplicação, de acordo com os desenhos de pormenor.	un	6		
1.12.2	Fornecimento, assentamento e ligação de urinol mural com entrada superior tipo "Sanindusa-Jade" Ref.ª 104500 ou equivalente, cor branca, incluindo sifão e torneira temporizadora do tipo "Sanindusa-Eco" Ref.ª 5190641 ou equivalente, respectivas tubagens, e todos os acessórios necessários, de acordo com os desenhos de pormenor.	un	4		
1.12.3	Fornecimento, assentamento e ligação de sanita suspensa do tipo "Sanindusa-Cetus" Ref.ª 110032 ou equivalente, de cor branca, incluindo estrutura para sanita suspensa com autoclismo interior do tipo "Erix" ou equivalente, placa de descarga dupla do tipo "Erix" Ref.ª T610 cromada mate ou equivalente, incluindo tampo do tipo "Sanindusa-Cetus" Ref.ª 21011 da cor branca, ou equivalente e todos os acessórios necessários, de acordo com os desenhos de pormenor.	un	2		
1.12.4	Fornecimento, assentamento e ligação de lavatório em aço inox de embutir com 45 cm de diâmetro do tipo "Senda - Hemisférico" ref.ª 050054 ou equivalente de cor branca incluindo torneira temporizadora eletrônica do tipo"Erix-Docol" Ref.ª 00045706 ou equivalente e sifão de garrafa em aço inox tipo "Erix" ou equivalente, incluindo bancada, roda-águas e saia em aglomerado de quartzo do tipo "Silistone - Mithology" na cor amarelo GEA ou equivalente e demais acessórios e trabalhos complementares, de acordo com os desenhos de pormenor.	un	7		
1.12.5	Fornecimento, assentamento e ligação de lavatório meia coluna "Sanindusa - Cetus" Ref.ª 110220/110300 à cor branca incluindo torneira temporizadora eletrônica do tipo"Erix-Docol" Ref.ª 00045706 ou equivalente e sifão de garrafa em aço inox tipo "Erix" ou equivalente, e demais acessórios e trabalhos complementares, de acordo com os desenhos de pormenor.	un	1		
1.12.6	Fornecimento e assentamento de barra de apoio rebatível em aço inox tipo "Erix- WC Care" ref.ª 12002, ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários, de acordo com os desenhos de pormenor.	un	2		

Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.

1.12.7	Porta rolos Mural Jumbo em aço inox escovado do tipo "Erix" Ref. ^a EH022 ou equivalente, incluindo acessórios de fixação, fornecimento e assentamento.	un	8		
1.12.8	Fornecimento e assentamento de dispensador de sabão vertical em aço inox escovado do tipo "Erix" Ref. ^a EH024, ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários, de acordo com os desenhos de pormenor.	un	8		
1.12.9	Fornecimento e assentamento de porta-Piaçabas mural em aço inox escovado do tipo "Erix" Ref. ^a EH027, ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários, de acordo com os desenhos de pormenor.	un	8		
1.12.10	Fornecimento e aplicação de secador de mãos automático com chassi em aço inox do tipo "JNF" Ref. ^a IN.60.549 ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta aplicação.	un	8		
1.12.11	Fornecimento e aplicação de fraldário mural horizontal rebatível do tipo "Koalabear" Ref. ^a Standard Horizontal KL0020CS ou equivalente e todos o acessórios necessários à sua correta aplicação.	un	1		
1.12.12	Fornecimento e assentamento de dispensador de sabão vertical com alavanca em aço inox escovado do tipo "Erix" Ref. ^a EH026, ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários, de acordo com os desenhos de pormenor.	un	1		
1.13	Diversos				
1.13.1	Deverá ser feita a limpeza da pedra exterior de todo o edifício a jacto de água.	un	1		
1.13.2	Fornecimento e aplicação de tapete de entrada em lamina de alumínio com escovas em fio de nylon em ambos os lados do tipo "Magnum - Aluflex", cor antracite, sobre caixa de pavimento em perfil de alumínio.	m2	6		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
1.13.3	Fornecimento e aplicação de letering exterior do edifício incluindo logótipo, com iluminação interior, de acordo com a planta de arquitetura nº10 e fornecimento e aplicação de sinalética em vinil de corte de acordo com planta de arquitetura nº10	vg	1		
1.13.4	Fornecimento e aplicação de sinalética interior e de teto de acordo com plantas de arquitetura nº18 e nº20	vg	1		
1.14	Demolições				
1.14.1	Execução de trabalhos de demolição das paredes existentes que interferem com a nova arquitectura, incluindo carga, transporte e descarga dos materiais demolidos, equipamento necessário para demolição, andaimes, meios de protecção e segurança necessários à execução do trabalho (escoramentos, taipais, etc.)	m2	200		Retificam-se as unidades
1.14.2	Demolição de parede para abertura dos vãos, incluindo a sua reparação para instalação do respetivo vão e transporte do entulho a vazadouro em local a indicar pelo empreiteiro, aprovado pela fiscalização.	m2	50		Retificam-se as unidades
1.14.3	Execução de trabalhos de demolição/remoção das camadas constituintes de pavimentos existentes que interferem com a nova arquitectura, incluindo carga, transporte e descarga dos materiais demolidos, equipamento necessário para demolição, meios de protecção e segurança necessários à execução do trabalho (escoramentos, taipais, etc.)	m2	400		Retificam-se as unidades

1.14.4	Execução de trabalhos de remoção de camadas constituintes da cobertura, incluindo carga, transporte e descarga dos materiais demolidos, equipamento necessário para demolição, meios de protecção e segurança necessários à execução do trabalho (escoramentos, taipais, etc.)	m2	400	Retificam-se as unidades
1.14.5	Remoção de tinta e/ou verniz e limpeza prévia de todas as superfícies assinaladas no projecto, prontas a levarem o acabamento adequado, em conformidade com o previsto no caderno de encargos.	m2	400	Retificam-se as unidades
1.14.6	Execução de trabalhos de demolição dos elementos de pedra existentes que interferem com a nova arquitectura, incluindo carga, transporte e descarga dos materiais demolidos, equipamento necessário para demolição, andaimes, meios de protecção e segurança necessários à execução do trabalho (escoramentos, taipais, etc.)	m2	100	Retificam-se as unidades
1.14.7	Remoção de todos os equipamentos sanitários existentes, incluindo todos os acessórios, tubagens e torneiras, para um local a indicar pela fiscalização, a uma distância aproximada de 5 Kms.	un	6	Retificam-se as unidades
1.14.8	Remoção de todas as caixilharias de alumínio/ferro existentes (fixos, janelas, portas, portões, etc.), incluindo transporte do entulho a vazadouro em local a indicar pelo empreiteiro, aprovado pela fiscalização .	un	6	Retificam-se as unidades
1.14.9	Execução de trabalhos de demolição de escadas que interferem com a nova arquitectura, incluindo carga, transporte e descarga dos materiais demolidos, equipamento necessário à demolição, meios de protecção e segurança necessários à execução do trabalho (escoramentos, taipais, etc.)	vg	1	Retificam-se as unidades
1.14.10	Remoção do pladur e isolamento existente nas paredes do edifício, incluindo transporte do entulho a vazadouro em local a indicar pelo empreiteiro, aprovado pela fiscalização .	m2	400	Retificam-se as unidades
1.14.11	Remoção de todas as portas e envidraçados interiores existentes (fixos, portas, etc.), incluindo transporte do entulho a vazadouro em local a indicar pelo empreiteiro, aprovado pela fiscalização .	un	6	Retificam-se as unidades
1.14.12	Demolição das chaminés existentes e posterior remoção dos produtos resultantes para local a indicar pela fiscalização, a uma distância aproximada de 5 Kms.	un	4	Retificam-se as unidades
1.14.13	Demolição de reboco existente em paredes interiores (picagem das paredes) e posterior remoção dos produtos resultantes para local a indicar pela fiscalização, a uma distância aproximada de 5 Kms.	m2	500	Retificam-se as unidades

CAPÍTULO II - ESTABILIDADE

2.1	Movimento de Terras			
2.1.1	Escavação de terreno saibroso , em abertura da caixa para sapatas, vigas de fundação e rampa de acesso, incluindo baldeação para a superfície, regularização do fundo, entivação e transporte das terras sobrantes para local indicado pela fiscalização.	M3	71	Mantem-se a quantidade deste artigo, mas retificamos o descritivo do artigo.
2.2	Estrutura			
2.2.1	Fornecimento e aplicação camada de 0,05m de espessura de betão limpa em fundações com betão de enchimento ao traço em volume de 1:5:5, apiloado e vibrado, incluindo todos os trabalhos complementares.	M3	9,00	Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.

2.2.2	Execução de sapatas de fundação em betão armado (C20/25/A400), incluindo, armadura, betão, cofragem, drenos, duas demãos de pintura betuminosa e respectivos trabalhos complementares.	M3	37,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
2.2.3	Execução de vigas de fundação em betão armado (C20/25/A400), incluindo, armadura, betão, cofragem, drenos, duas demãos de pintura betuminosa e respectivos trabalhos complementares.	M3	34,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
2.2.4	Execução de pilares em betão armado (C20/25/A400), incluindo armadura, betão, cofragem, escoramento e respectivos trabalhos complementares, de acordo com as peças escritas e desenhadas.				
2.2.4.1	P1	M3	10,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
2.2.4.2	P2	M3	9,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
2.2.4.3	P3	M3	6,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
2.2.4.4	P4	M3	7,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
2.2.5	Vigas em betão armado (C20/25/A400), incluindo armadura, betão, cofragem, escoramento e respectivos trabalhos complementares.				
2.2.5.1	V1	M3	20,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
2.2.5.2	V2	M3	11,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
2.2.5.3	V3	M3	8,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
2.2.5.4	V4	M3	4,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
2.2.5.5	V5	M3	6,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
2.2.5.6	V6	M3	6,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
2.2.5.7	VT	M3	10,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
2.2.6	Betão armado C20/25, A400NR em lajes maciças com 0,23m de espessura, incluindo armadura, betão, cofragem, escoramento e respectivos trabalhos complementares.				
2.2.6.1	LM1	M3	120,00	12,00	Aceita-se e retifica-se a medição
2.2.7	Betão armado C20/25, A400NR em lajes de escadas, de acordo com pormenor de execução, incluindo armadura, betão, cofragem, escoramento e respectivos trabalhos complementares.				
2.2.7.1	LE	M3	10,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
2.2.8	Vigas cinta em topo de muretes, em betão armado (C16/20/A400) incluindo armadura, betão, cofragem, e respectivos trabalhos complementares.	M3	8,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
2.2.9	Fornecimento e execução de muretes em tijolo furado de 20 para suporte da laje de cobertura, incluindo argamassa de assentamento e demais trabalhos complementares.	M2	280,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
2.2.10	Fornecimento e execução de lajes aligeiradas pré-esforçadas do tipo PREFOR ou equivalente, incluindo malhasol da classe de aço A500EL na armadura de distribuição, armadura de continuidade, de tarugos, maciços de betão e betão complementar da classe C20/25, dos seguintes tipos:				
2.2.10.1	Laje de R/Chão - Vigota Pré-esforçada dupla 2V4 - BN40X15 - 20, Tipo "Flaviarte" ou Equivalente				

2.2.10.1.1	L1	M2	350,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
2.2.10.2	Laje de Piso - Vigota Pré-esforçada dupla 2V4 - BN40X15 - 20, Tipo "Flaviarte" ou Equivalente				
2.2.10.2.1	L1	M2	350,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
2.2.10.3	Laje de teto - Vigota dupla V4 - BN40X15 - 20, Tipo "Flaviarte" ou Equivalente				
2.2.10.3.1	L2	M2	350,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
2.2.10.4	Laje de cobertura - Vigota V4 - BN40-15-20, Tipo "Flaviarte" ou Equivalente				
2.2.10.4.1	L3	M2	500,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
2.2.11	Fornecimento de vigas metálicas em perfil do tipo IPN 220, devidamente decapeado e galvanizado em abertura de vãos.	ML	25,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
2.2.12	Execução de pavimento de acesso ao edifício (rampa) em betão ciclópico, com acabamento a helicóptero, incluindo malha-sol, preparação do terreno, e todos os trabalhos complementares de acordo com as peças escritas e desenhadas.	M3	40,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
2.2.13	Betão armado C20/25, A400NR em muros (Cx de escadas e Cx de elevador), incluindo armadura, betão, cofragem, escoramento e respectivos trabalhos complementares, de acordo com pormenores construtivos.				
2.2.13.1	MS	M3	35,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
2.2.14	Execução de pavimento térreo, constituído por caixa de tout-venat com 15cm de espessura, betão simples com espessura de 6cm, malha-sol, incluindo preparação do terreno, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	M2	350,00	0,00	Aceita-se e retifica-se a medição

CAPÍTULO III - REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

3.1	Fornecimento e montagem de tubo PPR de 10 Kg., incluindo todos os acessórios convenientes na mesma qualidade e torneiras de seccionamento de Água fria:				
3.1.1	Φ3/4"	ml	120,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
3.1.2	Φ1"	ml	50,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
3.2	DISPONIBILIDADES DE ÁGUA E MEIOS DE EXTINÇÃO				
3.2.1	Fornecimento e aplicação de coluna húmida DN80, incluindo todos os acessórios necessários, de acordo com Despacho n.º 12605/2013 - Autoridade da Proteção Civil	ml	20,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
3.2.2	Fornecimento e aplicação de carretéis de incêndio tipo modelo Katu 25 semi-rígida de 25 mm incluindo porta cega ou metacrilato, pintura a RAL 3000, fabricado segundo a norma europeia EN671-1, fechadura de abertura fácil, válvula de segurança com manómetro Aguilheta de 25 mm incluindo caixa, e todos os acessórios necessários à sua correta aplicação.	un	2,00		
3.3	Fornecimento e aplicação de extintores:				
3.3.1	- P0451 - Extintor de CO2 - 240 x 85 mm	un	4,00		
3.3.2	- P0453 - Extintor de pó ABC - 240 x 85 mm	un	4,00		

CAPÍTULO IV - REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS

48

4.1	Tubagem de PVC rígido do tipo de pressão de 0,4 Mpa, incluindo abertura e tapamento de roço ou vala, todos os acessórios da mesma qualidade, de emboquilhamento (boca/canhão), com as juntas de borracha de NEOPRENE destinada aos vários ramais:				
4.1.1	Φ40mm	ml	40,00		
4.1.2	Φ50mm	ml	20,00		
4.1.3	Φ75mm	ml	15,00		
4.1.4	Φ90mm	ml	20,00		
4.1.5	Φ125mm	ml	50,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
4.1.6	Φ150mm	ml	50,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
4.2	Sifões de caixa, executados com canhões de plástico, PVC, com tampas metálicos, cromadas, sendo estas furadas ou gradadas de modo a servirem simultaneamente de ralos de pavimentos destinados a conjunto de lavatório ou peças de acordo com o representado nos desenhos.	Uni.	5,00		
4.3	Escavação em terreno <u>saibroso</u> para abertura de valas <u>com profundidade média de 1.20m e largura de 0.70m</u> , incluindo baldeação dos produtos escavados e posterior remoção dos produtos sobrantes, incluindo rede sinalizadora para saneamento de águas pluviais de cor laranja.	ml	60,00		Mantem-se a quantidade deste artigo, mas retificamos o descritivo do artigo.
4.4	Terra cirandada para almofada de assentamento e camada de protecção à tubagem.	m ³	60,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
4.5	Aterro das valas, regando e batendo a maço por camadas de 0,20m de espessura, com terras isentas de pedras, raízes e outros detritos orgânicos, incluindo transporte das terras sobrantes a vazadouro a indicar pela fiscalização	m ³	60,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
4.6	Câmaras de visita simples ou de queda de planta circular, executadas segundo desenhos de pormenor anexos, incluindo tampa em ferro dúctil com vedação hidráulica D 400, segundo a NP-124, com dispositivo de segurança e inscrição "Saneamento".	Uni.	7,00		

CAPÍTULO V - REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

5.1	Execução de caleira em meia cana em chapa de zinco, incluindo dispositivos de fixação e demais trabalhos necessários, a executar conforme peças desenhadas.	ml	57,50		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
5.2	Fornecimento e aplicação de tubos de queda Ø90 mm, em zinco puro à cor natural de secção circular ou rectângular, incluindo embocaduras, capitéis, ralos de pinha e todos os materiais e trabalhos necessários.	ml	100,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
5.3	Abertura e fecho de vala para colocação de tubagem exterior em PVC com perfil corrugado classe SN6 Ø 125 mm, com colocação de terra cirandada ou areia na protecção ao tubo, incluindo tubo, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução.	ml	100,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
5.4	Fornecimento e colocação de caixas de visita exterior com retenção de areia (0.60x0.60)m em betão, com altura indicada nas peças desenhadas e tampa invertida, igual ao pavimento.	Un	12,00		

6.1	Fornecimento e montagem de Unidades de tratamento de ar do tipo modular, conforme espec. téc.:				
6.1.1	URC-0.1 - Recuperador de calor (800m3/h)	Un	1,00		
6.1.2	URC-0.2 - Recuperador de calor (800m3/h)	Un	1,00		
6.1.3	URC-1.1 - Recuperador de calor (800m3/h)	Un	1,00		
6.2	Ventiladores				
6.2.1	Fornecimento e montagem de Ventiladores caixa para extracção, conforme espec. téc.:				
6.2.1.1	VE 1 (600m3/h)	Un	1,00		
6.2.1.2	VE 2 (600m3/h)	Un	1,00		
6.2.1.3	VE 3 (800m3/h)	Un	1,00		
6.2.1.4	VE 4 (400m3/h)	Un	1,00		
6.2.1.5	VE 5 (720m3/h)	Un	1,00		
6.2.1.6	VE 6 (450m3/h)	Un	1,00		
6.2.2	Fornecimento e montagem de Ventiladores com caixa de filtro para insuflação ar novo, conforme espec. téc. VI 1 (400m3/h)	Un	1,00		
6.3	Sistema VRV				
	Fornecimento e instalação de sistema VRV, incluindo hidráulicas, ligações eléctricas, suportes e demais acessórios inerentes à sua correcta montagem, conforme especificado:				
6.3.1	Unidades exteriores, conforme espec. téc.				
6.3.1.1	UE-1	Un	1,00		
6.3.1.2	UE-2	Un	1,00		
6.3.2	Unidades interiores, conforme espec. téc.				
6.3.2.1	UI-0.1 (1500 m3/h)	Un	1,00		
6.3.2.2	UI-0.2 (1500 m3/h)	Un	1,00		
6.3.2.3	UI-0.3 (540 m3/h)	Un	1,00		
6.3.2.4	UI-0.4 (1170 m3/h)	Un	1,00		
6.3.2.5	UI-0.5 (1170 m3/h)	Un	1,00		
6.3.2.6	UI-0.6 (540 m3/h)	Un	1,00		
6.3.2.7	UI-1.1 (540 m3/h)	Un	1,00		
6.3.2.8	UI-1.2 (960 m3/h)	Un	1,00		
6.3.2.9	UI-1.3 (1920 m3/h)	Un	1,00		
6.3.2.10	UI-1.4	Un	1,00		
6.4	Redes aeráulicas				
6.4.1	Conduta de secção rectangular, conforme espec. téc.				
6.4.1.1	Conduta de secção rectangular em chapa de aço sem isolamento, conforme espec. téc.	m2	15,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
6.4.1.2	Conduta de secção rectangular em chapa de aço com isolamento, conforme espec. téc.	m2	94,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.

6.4.2	Condutas de secção circular, conforme espec. téc.				
6.4.2.1	Conduta de secção circular sem isolamento, conforme espec. téc.				
6.4.2.1.1	Ø100 mm	m	30,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
6.4.2.1.2	Ø150 mm	m	24,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
6.4.2.1.3	Ø200mm	m	64,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
6.4.2.2	Conduta de secção circular com isolamento, conforme espec. téc.				
6.4.2.2.1	Ø100 mm	m	16,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
6.4.2.2.2	Ø150 mm	m	56,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
6.4.2.2.3	Ø200mm	m	125,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
6.4.2.2.4	Ø250 mm	m	130,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
6.4.2.2.5	Ø300 mm	m	15,00		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
6.4.3	Difusores Quadrados (DFQ), conforme espec. téc.				
6.4.3.1	DFQ-1 (15"x15")	un.	10,00		
6.4.3.2	DFQ-2 (12"x12")	un.	30,00		
6.4.3.3	DFQ-3 (9"x9")	un.	12,00		
6.4.4	Boca de extração (BE), conforme espec. téc. BE100	un.	13,00		
6.4.5	Grelha de Retorno (GR), conforme espec. téc.				
6.4.5.1	GR-1 (300x150)	un.	24		
6.4.5.2	GR-2 (600x300)	un.	3		
6.4.5.3	GR-3 (1000x300)	un.	1		
6.4.6	Grelhas de lineares de retorno de simples deflexão incluindo plenum, conforme espec. Téc.				
6.4.6.1	GLR 1 (4500X100)	un.	2		
6.4.6.2	GLR 2 (2500X100)	un.	1		
6.4.6.3	GLR 3 (3000X100)	un.	3		
6.4.7	Grelha de porta (GP), conforme espec. Téc. GP-1 (200x150)	un.	12		
6.4.8	Registos de caudal, conforme espec. téc.				
6.4.8.1	Ø150	un.	20		
6.4.8.2	Ø200	un.	42		
6.4.9	Portas de visita, conforme espec. téc.				
6.4.9.1	PVC1 - 180x80 (cond. - $100 < \varnothing \leq 200$)	un.	3		
6.4.9.2	PVC2 - 200x100 (cond. - $200 < \varnothing \leq 300$)	un.	22		
6.4.9.3	PVR2 - 300x200 (cond. - $200 < S \leq 500$)	un.	4		
6.5	Tubagem				
6.5.1	Tubagem em cobre				

6.5.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem em cobre isolada e revestida a chapa de alumínio, devidamente suportada, incluindo acessórios tais como tês, curvas, uniões, etc.				
6.5.1.1.1	Ø1 3/8" (Ø34,9)	m	3		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
6.5.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem em cobre isolada, devidamente suportada, incluindo acessórios tais como tês, curvas, uniões, etc.				
6.5.1.2.1	Ø1/4" (Ø6,4)	m	43		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
6.5.1.2.2	Ø3/8" (Ø9,5)	m	80		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
6.5.1.2.3	Ø1/2" (Ø12,7)	m	44		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
6.5.1.2.4	Ø5/8" (Ø15,9)	m	59		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
6.5.1.2.5	Ø3/4" (Ø19,1)	m	19		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
6.5.1.2.6	Ø7/8" (Ø22,2)	m	4		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
6.5.1.2.7	Ø1 1/8" (Ø28,6)	m	1		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
6.5.2	Tubagem em PVC				
6.5.2.1	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC, devidamente suportada, incluindo acessórios tais como tês, curvas, uniões, etc.				
6.5.2.1.1	Ø20mm	m	25		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
6.5.2.1.2	Ø32mm	m	25		Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
6.6	Instalações Elétricas				
6.6.1	Quadros eléctricos, conforme espec. téc.				
6.6.1.1	QAVAC	un	1		
6.6.1.2	Canalizações eléctricas incluindo caminhos de cabos e dispositivos de fixação e apoio, conforme espec. téc.	cj	1		
6.7	Sistema de gestão técnica centralizada.				
6.7.1	Requisitos dos sistema GTC	cj	1		
6.8	Ensaio, conforme espec. téc.	cj	1		
6.9	Cuidados de limpeza e transporte	cj	1		
6.10	Telas finais e manuais de operação e manutenção, conforme espec. téc	cj	1		

CAPÍTULO VII - INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS DE TELECOMUNICAÇÕES E DE SEGURANÇA

7.1	QUADROS ELÉTRICOS				
7.1.1	Quadro eléctrico a instalar no edifício Loja do Cidadão, com montagem semi-embutida em parede, conforme descrição e peças desenhadas, incluindo abertura e remate de nicho (fornecimento, instalação e eletrificação segundo esquema):				
7.1.1.1	Quadro eléctrico geral principal (Q.E.G.)	un	1,00		
7.1.1.2	Quadro eléctrico parcial 1º andar (Q.E.P)	un	1,00		
7.1.1.3	Quadro eléctrico UPS (Q.E. UPS)	un	1,00		
7.2	LIGAÇÃO AOS QUADROS ELÉTRICOS				

7.2.1	Tubo conforme descrição, com montagem embutida, incluindo abertura e tapamento de roços, uniões, curvas e boquilhas (fornecimento e instalação):					
7.2.1.1	- PET ø 40 mm	m	15,00			Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
7.2.1.2	- PET ø 50 mm	m	33,00			Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
7.2.1.3	- PET ø 75 mm	m	20,00			Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
7.2.2	Conjunto de caixas para BTE normalizada pela EDP, com montagem semi-embutida incluindo abertura e tapamento de roços, uniões, curvas e boquilhas (fornecimento e instalação).	cj	1,00			Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
7.2.3	Cabo elétrico, enfiado em tubo, excluindo este (fornecimento e instalação):					
7.2.3.1	- XV 3G6	m	5,00			Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
7.2.3.2	- XV 5G6	m	37,00			Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
7.2.3.3	- XV 5G10	m	29,00			Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
7.2.3.4	- XV 4x25	m	22,00			Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
7.2.4	Rede Geral de terras, conforme descrição, incluindo eletrodos, cabos elétricos, cabo de cobra nú, tubos, abraçadeiras, ligadores amovíveis, soldaduras e caixas (fornecimento e instalação).	un	1,00			
7.3	TOMADAS DE ENERGIA ELÉTRICA E CIRCUITOS UPS					
7.3.1	Tubo conforme descrição, com montagem embutida, incluindo abertura e tapamento de roços, uniões, curvas e boquilhas (fornecimento e instalação):					
7.3.1.1	- Anelado em Polipropileno 20	m	700,00			Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
7.3.2	Cabo elétrico, enfiado em tubo, excluindo este (fornecimento e instalação):					
7.3.2.1	- H07V-U2,5	m	1 940,00			Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
7.3.2.2	- 05VV-U3G2,5	m	300,00			Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
7.3.3	Caixa de aparelhagem de fundo duplo, com montagem embutida, equipada com boquilhas (fornecimento e instalação).	un	75,00	100,00		Aceita-se e retifica-se a medição
7.3.4	Tomada monofásica, conforme descrição, com alvéolos protegidos, para montagem embutida em parede, incluindo quadro (fornecimento e instalação).	un	43,00	79,00		Aceita-se e retifica-se a medição
7.3.5	Tomada monofásica, de cor vermelha, conforme descrição, com alvéolos protegidos, para montagem embutida em parede, incluindo quadro (fornecimento e instalação).	un	20,00	21,00		Aceita-se e retifica-se a medição
7.3.6	Caixa de chão para 16 módulos, conforme descrição, com montagem saliente em base, incluindo esta, incluindo todos os acessórios. (fornecimento e instalação).	un	3,00			
7.3.7	Tomada monofásica modular, de cor branca, conforme descrição, com alvéolos protegidos, para montagem em caixa de chão ou quadro de calha, (fornecimento e instalação).	un	18,00			
7.3.8	Tomada monofásica modular, de cor vermelha, conforme descrição, com alvéolos protegidos, para montagem em caixa de chão ou quadro de calha, (fornecimento e instalação).	un	18,00			
7.3.9	Calha DLP 110, incluindo todos os acessórios (fornecimento e instalação).	m	35,00			Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.

7.3.10	Unidade interrupta de energia (UPS), do tipo online, potência de 10 kW, baterias para 10 minutos à carga máxima, incluindo todos os acessórios (fornecimento e instalação).	un	1,00			
7.4 ILUMINAÇÃO GERAL						
7.4.1	Tubo conforme descrição, com montagem embutida ou sob tecto falso, incluindo abertura e tapamento de roços, uniões, curvas e boquilhas (fornecimento e instalação):					
7.4.1.1	- Anelado em Polipropileno 16	m	1 000,00			Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
7.4.1.2	- Anelado em Polipropileno 20	m	350,00			Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
7.4.2	Cabo elétrico, enfiado em tubo, excluindo este (fornecimento e instalação):					
7.4.2.1	- H07V-R 1,5	m	3 200,00			Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
7.4.2.2	- XV 3G1,5	m	350,00			Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
7.4.3	Aparelho de iluminação, conforme descrição, incluindo instalação conforme peças desenhadas, (fornecimento e instalação):					
7.4.3.1	- Do tipo P1 - Downlight com tecnologia LED, da gama Coreline Downlight da Philips, versão mini 1000lm (13W), ou equivalente	un	15,00	23,00		Aceita-se e retifica-se a medição
7.4.3.2	- Do tipo P2 - Downlight com tecnologia LED, da gama CoreLine Downlight da philips, versão compact 2000lm (24W), ou equivalente	un	42,00			
7.4.3.3	- Do tipo P3 - Luminária encastrada com tecnologia LED, da gama Coreline Encastrada versão LED37S - 3700lm (42W), ou equivalente	un	35,00	42,00		Aceita-se e retifica-se a medição
7.4.4	Caixa de aplique, com montagem embutida na parede (fornecimento e instalação).	un	49,00			
7.5 ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
7.5.1	Tubo conforme descrição, com montagem embutida, incluindo abertura e tapamento de roços, uniões, curvas e boquilhas (fornecimento e instalação):					
7.5.1.1	- Anelado em Polipropileno 16	390,00	m			Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
7.5.2	Cabo elétrico, enfiado em tubo, excluindo este (fornecimento e instalação):					
7.5.2.1	- H07V-R 1,5	860,00	m			Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
7.5.3	E1 - Bloco autónomo de estanque para interior, conforme descrição, para montagem na parede conforme peças desenhadas, LED 3W não permanente (fornecimento e instalação).	7,00	un			Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
7.5.4	E1 - Bloco autónomo de estanque para interior, conforme descrição, para montagem na parede conforme peças desenhadas, LED 3W permanente(fornecimento e instalação).	18,00	un			Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
7.5.5	Etiquetas de sinalização, conforme peças desenhadas, auto-adesivas	25,00	un			Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
7.6 DETEÇÃO DE INCÊNDIO						
7.6.1	Tubo conforme descrição, com montagem embutida, incluindo abertura e tapamento de roços, uniões, curvas e boquilhas (fornecimento e instalação):					
7.6.1.1	- Anelado em Polipropileno 16	m	440,00			Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
7.6.1.2	- Anelado em Polipropileno 20	m	3,00			Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
7.6.2	Cabo elétrico, enfiado em tubo, excluindo este (fornecimento e instalação):					
7.6.2.1	- JY(ST)Y 2x2x0,8	m	470,00			Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.

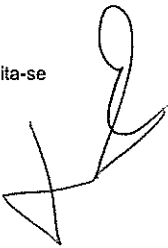

7.6.2.2	- H07V-R 2,5	m	5,00	Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
7.6.3	Central automática de deteção e alarme de incêndios de 4 zonas, conforme descrição, equipada com baterias (fornecimento e instalação).	un	1,00	
7.6.4	Detetor óptico de fumos, conforme descrição, incluindo base (fornecimento e instalação).	un	21,00	
7.6.5	Botão de alarme manual, para montagem saliente, conforme descrição (fornecimento e instalação).	un	4,00	
7.6.6	Sirene eletrónica, para interior, conforme descrição (fornecimento e instalação).	un	3,00	
7.6.7	Sirene eletrónica, para exterior, conforme descrição (fornecimento e instalação).	un	1,00	
7.6.8	Painel fotoluminescente, conforme descrição (fornecimento e instalação).	un	4,00	
7.7	DETEÇÃO DE INTRUSOS, CONTROLO DE ACESSOS E CCTV			
7.7.1	Tubo conforme descrição, com montagem embutida, incluindo abertura e tapamento de roços, uniões, curvas e boquilhas (fornecimento e instalação):			
7.7.1.1	- Anelado em Polipropileno 16	m	440,00	Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
7.7.2	Cabo elétrico, enfiado em tubo, excluindo este (fornecimento e instalação):			
7.7.2.1	- W85 6x0,25 mm	m	470,00	Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
7.7.2.2	- W85 2x0,5 mm			
7.7.2.3	- H07V R 1,5	m	5,00	
7.7.3	Central automática de deteção e alarme de intrusão, conforme descrição, equipada com baterias (fornecimento e instalação).	un	1,00	
7.7.4	Detetor de movimento de dupla tecnologia (deteção de infravermelho (PIR) e de microondas), conforme descrição, incluindo base (fornecimento e instalação).	un	24,00	
7.7.5	Sirene eletrónica, para exterior, conforme descrição (fornecimento e instalação).	un	1,00	
7.7.6	Servidor de gravação IP do tipo NVR, largura de banda de 100 Mbits, com dois HDDs SATA, cada 4 TB, saídas HDMI, VGA, incluindo software de visualização em língua portuguesa (fornecimento e instalação).	un	1,00	
7.7.7	Fornecimento e instalação de câmara de vigilância por IP para exterior, com suporte de parede e carcaça em alumínio reforçado, megapixel, anti-vandalismo (IP 66). O seu sensor de imagem de 2 MP. alimentada através de PoE. Microfone ligado à câmara para usufruir da capacidade áudio de 2 vias, para que possa gravar som e incluívamente dar uma resposta que será transmitida pela câmara.	un	6,00	
7.7.8	Fornecimento e instalação de câmara de vigilância por IP para interior do tipo Dome, megapixel, anti-vandalismo (IP 66). O seu sensor de imagem de 2 MP. alimentada através de PoE. Microfone ligado à câmara para usufruir da capacidade áudio de 2 vias, para que possa gravar som e incluívamente dar uma resposta que será transmitida pela câmara.	un	5,00	
7.7.9	Fornecimento e instalação de vídeo-porteiro por IP para exterior do tipo Dome, megapixel, anti-vandalismo (IP 66). O seu sensor de imagem de 2 MP. alimentada através de PoE. Capacidade áudio de 2 vias, com integração com o sistema KNX.	un	1,00	
7.8	SISTEMA DE CHAMADA WC			

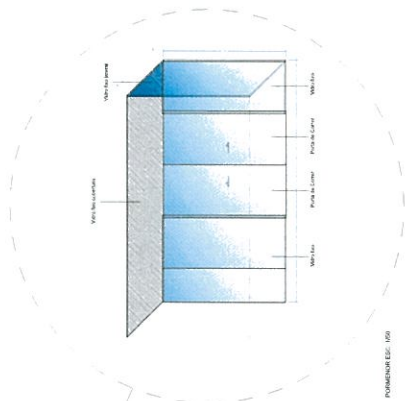
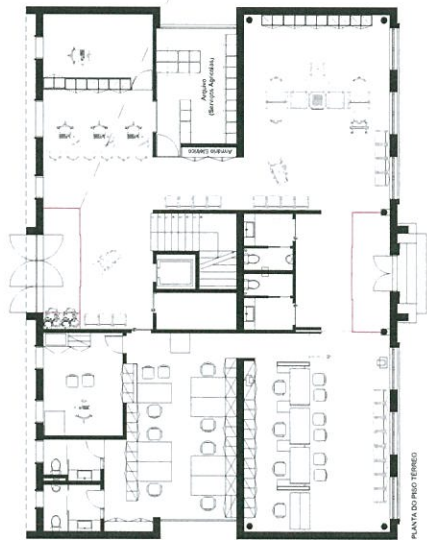
7.9.8.8	-Placa de entrada de cabos	un	1	
7.9.8.9	-Prateleiras fixa para equipamento activos	un	2	
7.9.8.10	-Patches cords RJ45/RJ45 CAT 6 com 1 metro	un	50	
7.9.8.11	-Patches cords RJ45/RJ45 CAT 6 com 3 metros	un	50	
7.9.8.12	-Switch com gestão Layer 2 Full-Power PoE com 24 portas 10/100/1000BASE-T, quatro das quais são combo (RJ45 ou SFP) e duas portas SFP transceiver.	un	2	
7.9.8.13	- Access Point com Multiple para SSID, Wireless Distribution System (WDS), VLAN tagging, e suporte Wireless Multimedia (WMM).	un	2	
7.9.9.14	Testes e ensaios à rede estruturada, com certificação da rede estruturada e fornecimento do relatório de conformidade da rede.	un	1,00	
7.10 COMANDOS LOCAIS, CENTRALIZADOS E GESTÃO				
7.10.1	Tubo conforme descrição, com montagem embutida ou sob tecto falso, incluindo abertura e tapamento de roços, uniões, curvas e boquilhas (fornecimento e instalação):			
7.10.1.1	- Anelado em Polipropileno 16	m	1 000,00	Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
7.10.2	Cabo elétrico, enfiado em tubo, excluindo este (fornecimento e instalação):			
7.10.2.1	- H07V-R 1,5	m	15,00	Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
7.10.3	Cabo BUS, enfiado em tubo, excluindo este (fornecimento e instalação):			
7.10.3.1	TG019 EIB Y (ST)4X0,8 mm	m	500,00	Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
7.10.4	Detetor de movimento, conforme descrição, ângulo de deteção de 360°, alcance de 12 m, comandável até 1000 W, IP54, (fornecimento e instalação)	un	19,00	
7.10.5	Modulos de entradas de encastrar para o sistema EIB:			
7.10.5.1	- 2 entradas para contactos livres de potencial	un	4,00	
7.10.5.2	- 4 entradas para contactos livres de potencial	un	15,00	
7.10.6	Servidor de gestão para sistema KNX, do tipo Domovea da Hager ou equivalente, incluindo software de visualização, cabos (fornecimento e instalação)	un	1,00	
7.11 ILUMINAÇÃO EXTERIOR				
7.11.1	Cabo eléctrico com instalação subterrânea, em tubo existente, excluindo este (fornecimento e instalação):			
7.11.1.1	-LSVAV 4x16	m	85,00	Recusa-se o pedido de correção de quantidades apresentadas.
7.11.2	Extremidade termorretáctil tetrapolar para o fecho da ponta do cabo LSVAV (fornecimento e instalação):			
7.11.2.1	-LSVAV 4x16	un	6,00	

7.11.3	Coluna metálica em alumínio tronco-cônica, pintura electrostática em RAL 7043, fabricada segundo a EN40, 4,0m de altura útil, da Indal ou equivalente, topo 76 mm, fixação ao solo por enterramento, incluindo abertura e compactação do terreno, portinhola equipada com caixa de ligação e todos os acessórios necessários para a sua electrificação (fornecimento e instalação).	un	2,00		
7.11.4	Armadura para iluminação pública de LED's do tipo KAZU, da Schreder, ou equivalente, 24LEDs a 500 mA, BR Neutro, FOTOMETRIA: 5120 CI, DIFUSOR: POLICARBONATO, com acessórios eléctricos incorporados, conforme descrição (fornecimento e instalação).	un	2,00		
7.11.5	Deslocação de ponto de luz com coluna de 10 metros com braço e armadura, fixação por maciço a construir um novo com as dimensões 60x60x50 e todos os acessórios necessários.	cj	1,00		
7.11.6	Circuito de terra de protecção, conforme descrição, incluindo cabo, abraçadeira e eléctrodo (fornecimento e instalação).	un	3,00		
7.11.7	Execução de união de cabo LSVAV 4x16 e todos os acessórios necessários.	un	2,00		
7.12	ASCENSOR DE PESSOAS/CARGAS				
7.12	Fornecimento e instalação completa de ascensor eléctrico de aderência de 0,52 m/s de velocidade, 2 paragens, 630 kg (8 pessoas) de carga útil, com dimensões 1,10 x 1,40 x 2,10 m (LxPxA), nível básico de acabamento na cabina, manobra colectiva de descida, portas interiores automáticas de aço inoxidável e portas exteriores automáticas em aço inoxidável. Inclusive ganchos de fixação, lâmpadas de iluminação da abertura, passa cabos, grupo tractor, amortecedores de fosso, limitador de velocidade e pára quedas, quadro e cabo de manobra, percurso de guias e pistão, selector de paragens, botoneiras de piso e de cabina, chassis de cabina e contrapeso, linha telefónica e sistemas de segurança. Totalmente montado, ligado e testado.	cj	1,00		

CAPÍTULO VIII - OMISSÕES

8.1	Montagem do estaleiro, incluindo mobilização de equipamento, bem como montagem de instalações provisórias, armazéns de materiais e equipamento, manutenção e posterior desmontagem do mesmo, incluindo colocação de placas identificadoras da obra, entidades financiadoras e todos os meios de protecção e de segurança necessários à execução dos trabalhos.	vg	1		Recusa-se em conformidade com o preceituado nos artigos 349º e 350º do CCP.
8.2	Desenvolvimento e implementação do Plano de Segurança e Saúde no trabalho conforme legislação aplicável.	vg	1		Recusa-se em conformidade com o preceituado nos artigos 349º e 350º do CCP.
8.3	Limpeza final da empreitada.	vg	1		Aceita-se
8.4	Telas finais de arquitetura e de todas as especialidades existentes na empreitada.	vg	1		Aceita-se
8.5	Fornecimento e aplicação de peitoris e orlas em alumínio à cor da caixilharia envolventes aos vãos exteriores, incluindo todos os acessórios e dispositivos de fixação, vedação, fornecimento, carga, transportes e assentamento de acordo com desenho de pormenor, folha 14b.	m2	50,00		Aceita-se

8.6	Execução de fachada ventilada exterior em "VIROC SLB PRETO COM 19MM" ou equivalente, incluindo fornecimento, transporte e aplicação do material e todos os acessórios necessários de fixação oculta, em perfis galvanizados (estrutura primária, secundária, etc) e todos os materiais e meios necessários à sua correta aplicação.	m2	150,00			Aceita-se		
8.7	Fornecimento e aplicação de perfil em "I" de alumínio, à cor da caixilharia com encaixe de 19mm e face à vista (aba) de 30mm, incluindo todos os acessórios e dispositivos de fixação, vedação, fornecimento, carga, transportes e assentamento de acordo com desenho de pormenor, folha 14b.	ml	120,00			Aceita-se		
8.8	Fornecimento, assentamento e ligação de sanita da série "NEW WC CARE DC" ou equivalente, de cor branca, incluindo tanque de cor branca e tampo de cor branca ou equivalente e todos os acessórios necessários à sua correta aplicação, de acordo com os desenhos de pormenor.	un	1,00			Aceita-se		
8.9	Fornecimento e aplicação de guardas de escadas em aço inox, incluindo todos os acessórios e dispositivos de fixação, vedação, fornecimento, carga, transportes e assentamento de acordo com MD.	ml	12,00			Aceita-se		
8.10	Fornecimento e colocação de espelhos meio cristal, com 8 mm de espessura total 1,00x1,00 sobre os lavatórios das casas de banho, incluindo contoneira ou aro de fixação posterior em aço inox., incluindo todos os acessórios necessários.	un	3,00			Aceita-se		
8.11	Fornecimento e instalação de caixa de telecomunicações metálica com pintura a branco e fechadura do tipo RITA, incluindo todos os acessórios para a sua correta instalação do seguinte tipo:					Aceita-se		
8.11.1	Caixa do tipo C1	un	1,00			Aceita-se		
8.11.2	Caixa do tipo C3	un	1,00			Aceita-se		
8.12	Porta interior de uma folha de correr, do tipo "Placarol" com dimensões 2,00x1,30 m com acabamento folheado a termolaminado "Sonae - Tafibra" cor cinza claro ref.º L002 com perfil de remate horizontal com 10mm de alheta em alumínio à cor natural, tipo "Terninos" ref.º 8241, tal como a modulação dos painéis de parede, incluído aduela e guarnição do tipo "Dimarbloco" oculta nos painéis de revestimento fornecimento, incluindo puxadores em aço inox escovado de muleta tipo "Tupai" ref.º 2236 ou equivalente, fornecimento, transportes, cargas, descargas e colocação.	un	1,00			Aceita-se		
8.13	Porta interior de duas folhas de abrir, do tipo "Placarol" com dimensões 2,00x1,50 m com acabamento folheado a termolaminado "Sonae - Tafibra" cor cinza claro ref.º L002 com perfil de remate horizontal com 10mm de alheta em alumínio à cor natural, tipo "Terninos" ref.º 8241, tal como a modulação dos painéis de parede, incluído aduela e guarnição do tipo "Dimarbloco" oculta nos painéis de revestimento, fornecimento, incluindo puxadores em aço inox escovado de muleta tipo "Tupai" ref.º 2236 ou equivalente, transportes, cargas, descargas e colocação.	un	2,00			Aceita-se		
8.14	Fornecimento e aplicação de rufos de capeamento de platibandas de bordadura da cobertura em chapa de zinco n.º 22 tipo camarinha, incluindo todos os acessórios e acessórios de fixação, de acordo com o pormenor de desenho nº15.	m2	72,00			Aceita-se		



[Handwritten signature]

