



Município de Pombal

Departamento Municipal de Operações

## RELATÓRIO FINAL (ART.º 124.º DO CCP)

Antonio J. do  
 Manoel do  
 21.05.19

Assunto: Beneficiação e Conservação da EB do Escoural - Proc. n.º 04/2018

1. No âmbito da consulta prévia promovida nos termos da alínea c) do Artigo 19.º do Código dos Contratos Públicos, na sua actual redacção, adiante designado por CCP, com vista à execução da empreitada mencionada em epígrafe e após ter terminado em 15/05/2018, o prazo de audiência prévia previsto no Artigo 123.º do citado Código, confirma-se a apresentação de uma observação por parte do concorrente Valeixa – Construção Civil, Lda., que se anexa e se dá por integralmente reproduzida, sendo objecto de apreciação por este Júri.

1.1 Prevê o CCP no n.º 4 do Artigo 132.º, aplicável com as necessárias adaptações à consulta prévia e, por conseguinte, ao convite (n.º 2 do Artigo 122.º), que, *“O programa de concurso pode ainda conter quaisquer regras específicas sobre o procedimento de concurso público consideradas convenientes pela entidade adjudicante, desde que não tenham por efeito impedir, restringir ou falsear a concorrência.”*

1.2 Consta do Convite, *“6.3 – Os concorrentes devem proceder ao preenchimento e importação para a plataforma de contratação, da matriz de quantidades válida (ficheiro Excel designado por MATRIZ\_SAPHETY), disponibilizada pela plataforma, implicando o não cumprimento, a exclusão das propostas, nos termos da alínea n) do n.º 2 do Artigo 146.º do Código dos Contratos Públicos.”*

1.3 Ao contrário do que afirma na observação, a matriz de quantidades submetida na plataforma pelo concorrente Valeixa – Construção Civil, Lda., não está preenchida com os preços unitários, conforme se pode verificar na plataforma de contratação.

1.4 Também não é verdade o que afirma, ao dizer que nenhum dos concorrentes apresenta a matriz preenchida, bastando para tal visualizar as propostas dos concorrentes ordenados em primeiro e segundo lugares no relatório preliminar.

1.5 Quanto ao referir que não existe fundamento para a exclusão da proposta, discorda o Júri e afirma que existe, e está plasmado no ponto 6.3 do Convite, transcrito em 1.1 do relatório.

Acrescentando ainda, que, ao não o fazer, estaria o Júri a distorcer a igualdade de tratamento entre os concorrentes que deram e os que não deram, cumprimento à obrigatoriedade referida em 6.3 do Convite.

Em face do exposto é negado provimento ao reclamado.

2. Nestes termos, propõe-se a **exclusão** das propostas a seguir mencionadas, com os fundamentos



## Município de Pombal

Departamento Municipal de Operações

referidos:

- Valeixa – Construção Civil, Lda., com fundamento na alínea n) do n.º 2 do Artigo 146.º do CCP, conjugado com o ponto 6.3 do Convite, por não ter preenchido a MATRIZ\_SAPHETY disponibilizada na plataforma electrónica.

- Simetria e Rigor, Unipessoal, Lda., com fundamento na alínea a) do n.º 2 do Artigo 146.º, por ter sido apresentada depois do termo fixado para a sua apresentação.

3. Propõe-se ainda, em observância do n.º 1 do Artigo 124.º do Código, a seguinte ordenação das propostas admitidas:

### Primeira

Alvape – Construção e Obras Públicas, Lda., com proposta no valor de € 90.675,45, mais IVA, com o prazo de execução de 60 dias.

### Segunda

Conjuntura Intensa, Lda., com proposta no valor de € 91.978,25, mais IVA, com o prazo de execução de 60 dias.

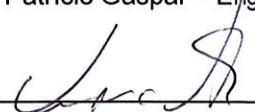
4. Assim e de forma a dar cumprimento ao previsto nos n.ºs 3 e 4 do Artigo 124.º do CCP, remete-se o procedimento ao órgão competente para a decisão de contratar, para efeitos de adjudicação.

### O Júri,

O Presidente,

  
 (Artur Jorge Patrício Gaspar – Eng.º)

O Membro Efectivo,

  
 (Nuno Alexandre Duarte da Mota – Eng.º)

O Membro Efectivo,

  
 (Maria da Conceição M. Marques Baptista – Eng.ª)

**Notificação de Pronúncia em Sede de Audiência Prévia - Procedimento Proc. n.º 04/2018.**

<b>Nº do procedimento:</b>	Proc. n.º 04/2018
<b>Designação:</b>	Beneficiação e Conservação da EB do Escoural - Proc. n.º 04/2018
<b>Data de criação:</b>	08/05/2018 10:57:45
<b>Enviado por:</b>	Valeixa -Construção civil,lda
<b>Destinatário(s):</b>	Município de Pombal - Vogal; Município de Pombal - Suplente; Município de Pombal - Vogal; Município de Pombal - Presidente; Município de Pombal - Suplente; Município de Pombal - Suplente; Município de Pombal - Suplente; Município de Pombal - Suplente
<b>Tipo de Notificação:</b>	Notificação de Pronúncia em Sede de Audiência Prévia relativamente a propostas
<b>Assunto:</b>	Notificação de Pronúncia em Sede de Audiência Prévia - Procedimento Proc. n.º 04/2018.
<b>Anexos:</b>	2018-05-03_14_27_resposta_criterio.xls

Notificam-se V.Exas. da Pronúncia em Sede de Audiência Prévia pelo concorrente Valeixa -Construção civil,lda, com o seguinte conteúdo: Exmos. Srs, Vimos desta forma como justificação, alegar que a matriz inserida na plataforma com o nome do ficheiro"2018-05-03\_14\_27\_resposta\_criterio" foi devidamente preenchida e inserida, pelo que nao se compreende a exclusão da empresa no concurso submetido. Ao inserir a matriz o valor automaticamente aparece no formulário principal, ficando desta forma devidamente preenchida e correctamente. Ao exportar as matrizes, verificamos que nenhum dos concorrentes apresenta a matriz preenchida, pelo que consideramos que as matrizes foram todas inseridas da mesma forma, devendo desta forma ser adotado o mesmo critério para análise de propostas. Alertamos também que todos os documentos, foram correctamente submetidos estando apresentado o valor global da proposta, não existindo fundamento para a exclusão da proposta. Face as alterações efectuadas ao CCP conforme decreto de lei nº111-B/2017, de 31 de Agosto, no artº 72º, o mesmo diz que os candidatos e concorrentes têm 5dias para proceder ao suprimento das irregularidades das suas propostas e candidaturas causadas por preterição de formalidades não essenciais. Ora desta forma e estando o preço devidamente apresentado em formulário principal, a matriz devidamente inserida, e os documentos enviados, presume-se ser possível rectificar qualquer documento, não afetando a concorrência e a igualdade de tratamento. Uma vez que o valor da proposta foi enviado correctamente, não vemos razão para exclusão da proposta. De qualquer das formas enviamos em anexo a matriz inserida na plataforma quando da entrega das propostas. Atentamente,

**Estado Notificação - 08/05/2018 12:22:29**

Destinatário	Estado Notificação na Plataforma	Endereço Email	Estado Email
Nuno Mota	Não Lida	nuno.mota@cm-pombal.pt	Mensagem enviada 08/05/2018 11:34:20
Dulcília Jordão	Não Lida	dulcilia@cm-pombal.pt	Mensagem enviada 08/05/2018 11:34:05
Conceição Baptista	Não Lida	cbaptista@cm-pombal.pt	Mensagem enviada 08/05/2018 11:34:11
Artur Gaspar	Não Lida	artur@cm-pombal.pt	Mensagem enviada 08/05/2018 11:34:23
Júlia Paula Póvoa	Não Lida	julia@cm-pombal.pt	Mensagem enviada 08/05/2018 11:34:26
Jorge Sá	Não Lida	jorgesa@cm-pombal.pt	Mensagem enviada 08/05/2018 11:34:02
Cristina Marques	Não Lida	cmarques@cm-pombal.pt	Mensagem enviada 08/05/2018 11:34:14
Carlos Sousa	Não Lida	csousa@cm-pombal.pt	Mensagem enviada 08/05/2018 11:34:08
Luís Gameiro	Lida	luis@cm-pombal.pt	Mensagem enviada 08/05/2018 11:34:17



ID	Tipo	Código	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Preço de Referência	Preço Unitário	Preço Total
0.1	CAPITULO	1	CAP.1 - ESTALEIRO					560,00
0.1.1	ARTIGO	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro incluindo implementação e cumprimento do plano de segurança e plano de RCD.	vg	1,0		560	560,00
0.2	CAPITULO	2	CAP.2 - DEMOLIÇÕES E TRABALHOS PREPARATÓRIOS					2.528,80
0.2.1	ARTIGO	2.1	Picagem de rebocos degradados exteriores, incluindo remoção do entulho e o seu transporte a vazadouro. (somente onde haja necessidade)	m²	48,0		1,9	91,20
0.2.2	ARTIGO	2.2	Picagem de rebocos degradados em muros exteriores, incluindo remoção do entulho e o seu transporte a vazadouro do empreiteiro. (somente onde haja necessidade)	m²	69,0		1,9	131,10
0.2.3	ARTIGO	2.3	Picagem de rebocos degradados em paredes e tectos interiores, incluindo remoção do entulho e o seu transporte a vazadouro. (somente onde haja necessidade)	m²	120,0		1,9	228,00
0.2.4	ARTIGO	2.4	Remoção de todas as portas e janelas (incluindo os sistemas dos estores exteriores) necessárias remover, incluindo transporte a vazadouro.	Un	35,0		4,8	168,00
0.2.5	ARTIGO	2.5	Remoção de portas para recuperação todos os materiais, transporte e trabalhos necessários ao seu bom acabamento	Un	3,0		29	87,00
0.2.6	ARTIGO	2.6	Remoção dos aparelhos sanitários necessários a remover, incluindo transporte a vazadouro autorizado.	Un	12,0		3,8	45,60
0.2.7	ARTIGO	2.7	Remoção de porta rolos, dispensadores de papel, espelhos, etc necessários a remover, incluindo transporte ao estaleiro do município.	Un	28,0		1	28,00
0.2.8	ARTIGO	2.8	Demolição de parede de fachada, de alvenaria revestida, formada por tijolo furado triplo de 15/22 cm de espessura, com meios manuais, sem afectar a estabilidade dos elementos constructivos contíguos, e carga manual para camião ou contentor para vazadouro autorizado. O preço inclui a demolição do revestimento.	m²	63,0		4,85	305,55
0.2.9	ARTIGO	2.9	Abertura, regularização e compactação de fundo de caixa para implantação do pavimento, desmatação, desenraizamento, limpeza do terreno, carga e transporte dos produtos sobranes a vazadouro licenciado e eventual indemnização por depósito.	m²	541,0		0,5	270,50
0.2.10	ARTIGO	2.10	Desmontagem de rede de instalação interior de água, colocada superficialmente, desde a tomada de cada aparelho sanitário até ao ramal de distribuição, com meios manuais, e carga manual para camião ou contentor. O preço inclui o desmontagem das válvulas, dos acessórios e dos suportes de fixação e a obturação das condutas conectadas ao elemento.	Vg	1,0		48,5	48,50

0.2.11	ARTIGO	2.11	Desmontagem de rede de instalação interior de drenagem, desde cada aparelho sanitário até ao tubo de queda, deixando tapado o referido tubo de queda, com meios manuais, e carga manual para camião ou contentor. O preço inclui a obturação das condutas conectadas ao elemento.	Vg	1,0	48,50
						48,5
0.2.12	ARTIGO	2.12	Demolição de pavimento existente no interior do edifício, de ladrilhos cerâmicos, e rodapé, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos contíguos, e carga manual para camião ou contentor com entrega a vazadouro autorizado. O preço inclui p picagem do material de fixação aderido ao suporte, mas não inclui a demolição da base suporte.	m²	48,0	139,20
						2,9
0.2.13	ARTIGO	2.13	Demolição de revestimento de ladrilhos cerâmicos, com meios manuais, sem deteriorar a superfície suporte, que ficará a descoberto e preparada para o seu revestimento posterior, e carga manual para camião ou contentor com entrega a vazadouro autorizado. O preço inclui p picagem do material de fixação aderido ao suporte.	m²	102,0	295,80
						2,9
0.2.14	ARTIGO	2.14	Remoção e recolocação de portões existentes para posterior reaplicação incluindo pintura, ferragens e todos os materiais e trabalhos necessárias para a sua boa execução.	vg	1,0	58,20
						58,2
0.2.15	ARTIGO	2.15	Remoção e recolocação de caixa de correio, incluindo pintura, fixação e todos os trabalhos necessários.	un	1,0	38,80
						38,8
0.2.16	ARTIGO	2.16	Remoção e recolocação de campainha, incluindo recolocação do sistema eléctrico e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	un	1,0	53,35
						53,35
0.2.17	ARTIGO	2.17	Remoção e recolocação de vitrine de avisos, incluindo pintura, fixação e todos os trabalhos necessários.	un	1,0	29,10
						29,1
0.2.18	ARTIGO	2.18	Remoção e recolocação de videoproteiro, incluindo recolocação do sistema eléctrico e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	un	1,0	19,40
						19,4
0.2.19	ARTIGO	2.19	Remoção e recolocação de vedação rígida, incluindo pintura, fixação e todos os trabalhos necessários.	ml	42,0	121,80
						2,9
0.2.20	ARTIGO	2.20	Remoção de vedação maleável de 3,50m, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução. (EM LOCAIS ONDE HAJA NECESSIDADE)	ml	20,0	58,00
						2,9
0.2.21	ARTIGO	2.21	Remoção de vedação maleável de 1,0m, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução.	ml	56,0	162,40
						2,9

0.2.22	ARTIGO	2.22	Demolição de tecto falso contínuo de placas de gesso ou de escaiola, situado a uma altura menor de 4 m, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos contíguos, e carga manual para camião ou contentor. O preço inclui a demolição da estrutura metálica de fixação, das vigas falsas e dos remates.	m <sup>2</sup>	21,0		100,80
						4,8	
0.3	CAPITULO	3	CAP.3 - ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO				145,50
0.3.1	ARTIGO	3.1	Betão armado B25 A400 em vigas de betão armado, incluindo cofragem e descofragem, fornecimento de betão, armaduras e respectiva montagem, vibração do betão, e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho, conforme folha de pormenor construtivo.	m <sup>3</sup>	0,6		145,50
						242,5	
0.4	CAPITULO	4	CAP.4 - REBOCOS				2.395,60
0.4.1	ARTIGO	4.1	Fornecimento e execução de emboço e reboco em paredes exteriores com argamassa de cimento, cal e areia ao traço 1:1:4 pronto a receber pintura, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	m <sup>2</sup>	48,0		268,80
						5,6	
0.4.2	ARTIGO	4.2	Fornecimento e execução de emboço e reboco em paredes e tectos interiores com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 pronto a receber pintura, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	m <sup>2</sup>	220,0		1.606,00
						7,3	
0.4.3	ARTIGO	4.3	Fornecimento e execução de emboço e reboco em muros exteriores com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 pronto a receber pintura, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	m <sup>2</sup>	93,0		520,80
						5,6	
0.5	CAPITULO	5	CAP.5 - PINTURAS				4.792,50
0.5.1	ARTIGO	5.1	Fornecimento e pintura com pelo menos duas demãos cruzadas de tinta texturada tipo Dyruplast ou equivalente, sendo a primeira diluída a 30% e a segunda demão diluída a 5 %, em paredes exteriores, incluindo todos os trabalhos e lavagem dos paramentos para a sua perfeita execução.	m <sup>2</sup>	263,0		1.025,70
						3,9	
0.5.2	ARTIGO	5.2	Fornecimento e pintura com pelo menos duas demãos cruzadas de tinta plástica Dyrumaster diluída a 10% na primeira demão e 5% na segunda demão, em paredes interiores e todos os tectos, de cor semelhante à existente, incluindo todos os trabalhos e e lavagem dos paramentos para a sua perfeita execução. (MEDIÇÃO NA HORIZONTAL)	m <sup>2</sup>	610,0		1.769,00
						2,9	
0.5.3	ARTIGO	5.3	Fornecimento e pintura com pelo menos duas demãos cruzadas de tinta plástica Dyrumaster diluída a 10% na primeira demão e 5% na segunda demão, em muros exteriores, incluindo todos os trabalhos e e lavagem dos paramentos para a sua perfeita execução.	m <sup>2</sup>	389,0		1.128,10
						2,9	

0.5.4	ARTIGO	5.4	Fornecimento e pintura com pelo menos duas demãos cruzadas de tinta texturada tipo Dyruplast ou equivalente, sendo a primeira diluída a 30% e a segunda demão diluída a 5 %, em paredes exteriores da cantina, incluindo todos os trabalhos e lavagem dos paramentos para a sua perfeita execução.	m <sup>2</sup>	223,0	869,70
						3,9
0.6	CAPITULO	6	CAP.6 - COBERTURA			4.493,90
0.6.1	ARTIGO	6.1	Reparação de revestimento de telha em cobertura inclinada, retirando as telhas deterioradas e reparando com telha cerâmica lusa, 43x26 cm, cor vermelho, fixada com espuma de poliuretano. Incluindo p/p de preparação da zona de trabalho e protecção dos elementos da envolvente que se devem manter com a substituição da ripa e vigas de betão caso seja necessário, limpeza, armazenamento, remoção e carga de entulho para camião ou contentor para entregar a vazadouro autorizado.	m <sup>2</sup>	78,0	152,10
						1,95
0.6.2	ARTIGO	6.2	Limpeza de telhas em cobertura inclinada, retirando a sujidade acumulada (entulho, ninhos, folhas, etc.), com meios manuais, sem incluir a substituição de telhas deterioradas. Incluindo p/p de fixação pontual de telhas soltas, remoção, armazenamento e carga manual de entulho para camião ou contentor.	m <sup>2</sup>	264,0	765,60
						2,9
0.6.3	ARTIGO	6.3	Verificação, limpeza e reparação se necessário das chaminés, de modo a que estas fiquem a funcionar nas suas perfeitas condições, incluindo substituição de rufo metálico.	un	2,0	194,00
						97
0.6.4	ARTIGO	6.4	Fornecimento e colocação de isolamento térmico sobre a laje de tecto, constituído por 6 cm de XPS, este trabalho deverá ser executado antes da recolocação da telha, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à execução da obra	m <sup>2</sup>	326,0	1.890,80
						5,8
0.6.5	ARTIGO	6.5	Fornecimento e montagem de tecto falso amovível situado a uma altura menor de 4 m, decorativo, constituído por placas de gesso laminado, lisos, acabamento com vinil branco, de 600x600x9,5 mm, para tectos falsos amovíveis, suspenso da laje através de perfis à vista, compreendendo perfis primários, secundários e angulares de remate, fixados ao tecto através de régua de suspensão e suspensões. O preço inclui a resolução de encontros e pontos singulares. (MEDIÇÃO NA HORIZONTAL)	m <sup>2</sup>	48,0	940,80
						19,6
0.6.6	ARTIGO	6.6	Tecto falso contínuo suspenso, situado a uma altura menor de 4 m, liso com estrutura metálica (12,5+27+27), formado por uma placa de gesso laminado H1 / EN 520 - 1200 / comprimento / 12,5 / bordo afinado, com alma de gesso hidrofugado, para zonas húmidas. para ser aplicado na copa do edifício da cantina.	m <sup>2</sup>	22,0	473,00
						21,5

0.6.7	ARTIGO	6.7	Trabalhos auxiliares de pedreiro em edifício de outras utilizações, para instalação de drenagem de águas pluviais. qualquer trabalho auxiliar de pedreiro, necessário para a correcta execução da instalação montantes, instalação interior, qualquer outro elemento componente da instalação, acessórios e peças especiais, em edifício de outras utilizações, inclusive p/p de elementos comuns. Inclusive material auxiliar para realizar todos os trabalhos de abertura e tapamento de roços, aberturas nas paredes divisórias, muros e lajes, para a passagem de instalações, fixação de suportes, fixações e remates necessários para a correcta montagem da instalação. Trabalhos de abertura e tapamento de roços. Abertura de aberturas em paramentos, lajes, para a passagem de instalações. Colocação de negativos. Colocação e fixação de caixas para elementos encastrados. Vedação de orifícios e aberturas de passagem de instalações.	vg	1,0		77,60
0.7	CAPITULO	7	CAP.7 - PAVIMENTOS				3.056,40
0.7.1	ARTIGO	7.1	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico tipo Mosaico tipo KERATEC 30X30 Cinza Claro Natural ref. 1020 ou equivalente e rodapé da mesma série, ou equivalente, de 1.ª qualidade a escolher pela fiscalização, assente com cimento cola hidrófugo, incluindo betonilha de regularização do pavimento, execução de juntas e todos os trabalhos para a sua perfeita execução.	m²	60,0		1.746,00
0.7.2	ARTIGO	7.2	Reparação de pavimento de madeira maciça através de lixagem mecânica, eliminando a camada superficial e o verniz deteriorado, e formação posterior de camada de protecção incolor e brilhante composta por uma demão de primário aquoso protector, insecticida, fungicida e termicida (rendimento: 0,22 l/m²) e duas demãos de acabamento com verniz aquoso a poro fechado, (rendimento: 0,055 l/m² cada demão).	m²	104,0		1.310,40
0.8	CAPITULO	8	CAP.8 - CARPINTARIAS				726,00
0.8.1	ARTIGO	8.1	Recuperação e aplicação de portas em madeira maciça, devidamente acabadas e envernizadas ou pintadas de esmalte após a decapagem e lixamento, incluindo ferragens, fechaduras e respectivo aro e guarnições em pinho maciço com acabamento idêntico e todos os trabalhos complementares, incluindo a remoção da porta para estaleiro:				0,00
0.8.1.1	ARTIGO	8.1.1	Em portas interiores com 1,00*2,00m	Un	3,0	242	726,00
0.9	CAPITULO	9	CAP.9 - SERRALHARIAS				8.397,20

0.9.1	ARTIGO	9.1	Fornecimento e montagem de caixilharia de alumínio, lacado cor branca, para janela, com dobradiças oscilo-batente de abertura para o interior, série básica, formada por uma folha, e com pré-aro. Composta por perfis extrudidos formando aros e folhas de 1,5 mm de espessura mínima em perfis estruturais. Acessórios, ferragens de pendurar e de abertura, juntas de envidraçado de EPDM, parafusos de aço inoxidável, elementos de estanquidade, acessórios e ferramentas homologadas. Caixa de estore básica incorporada (monobloco), persiana enrolável de réguas de PVC, com accionamento manual através de fita e recolhedor, equipado com todos os seus acessórios. Inclusive limpeza do pré-aro já instalado, alojamento e calçamento do aro no pré-aro, fixação do aro ao pré-aro com parafusos de aço galvanizado, vedação perimetral da junta exterior entre aro e obra, através de um cordão de silicone neutro e ajuste final em obra, sem incluir o assentamento em obra do pré-aro com ganchos de ancoragem. Elaborada em oficina, com classificação à permeabilidade ao ar segundo EN 12207, classifica					0,00
0.9.1.1	ARTIGO	9.1.1	Em janelas de abrir, basculante e fixo com 1,90*1,60 m (semelhante às existentes na salas)	Un	6,0		533	3.198,00
0.9.2	ARTIGO	9.2	Fornecimento e montagem de caixilharia de alumínio, lacado cor branca, com 60 microns de espessura mínima de película seca, para janela, com dobradiças basculante de abertura para o interior, de 45x55 cm, série básica, com vidro fosco, formada por uma folha, e com pré-aro. Espessura e qualidade do processo de lacagem garantido pelo selo QUALICOAT. Composta por perfis extrudidos formando aros e folhas de 1,5 mm de espessura mínima em perfis estruturais. Acessórios, ferragens de pendurar e de abertura, juntas de envidraçado de EPDM, parafusos de aço inoxidável, elementos de estanquidade, acessórios e ferramentas homologadas.. Inclusive limpeza do pré-aro já instalado, alojamento e calçamento do aro no pré-aro, fixação do aro ao pré-aro com parafusos de aço galvanizado, vedação perimetral da junta exterior entre aro e obra, através de um cordão de silicone neutro e ajuste final em obra, sem incluir o assentamento em obra do pré-aro com ganchos de ancoragem. Elaborada em oficina, com classificação à permeabilidade ao ar segundo EN 12207, classificação à estanquidade à água segundo					0,00
0.9.2.1	ARTIGO	9.2.1	Em janelas de basculante com 0,45*0,55 m (semelhante às existentes nos antigos wcs)	Un	8,0		164,9	1.319,20

0.9.3	ARTIGO	9.3	Fornecimento e montagem de porta de entrada de alumínio termolacado em pó a 210°C, bloco de segurança, com fixo superior. Composta por: folha de 50 mm de espessura total, construída com duas chapas de alumínio de 1,2 mm de espessura, com alma de madeira blindada com chapa de ferro endurecido de 1 mm e maciço especial em todo o perímetro da folha e ferragem, estampagem com embutidos profundos em duplo relevo a duas faces, acabamento em cor semelhante à existente; aros especiais de extrusão de alumínio reforçado de 1,6 mm de espessura, de acabamento igual às folhas, com vedante perimétrico. Incluindo barras anti-pânico, pré-aro de aço galvanizado com ganchos de ancoragem à obra, fechadura especial com um ponto de fecho com cilindro de segurança, três dobradiças de segurança anti-alavanca, vedante corta-ventos, visor grande angular, puxador interior, maçaneta e aldraba exteriores, espuma de poliuretano para enchimento da folga entre aro e parede, vedação perimetral de juntas através de um cordão de silicone neutro e ajuste final em obra. Elaborada em oficina, com classificação à pern				0,00
0.9.3.1	ARTIGO	9.3.1	Em portas exteriores com 1,50*2,50m (devem ser esteticamente semelhante às existentes)	Un	2,0	776	1.552,00
0.9.3.2	ARTIGO	9.3.2	Em portas exteriores com 0,8*2,0m	Un	4,0	582	2.328,00
0.10	CAPITULO	10	CAP. 10 - DIVERSOS E ARRANJOS EXTERIORES				17.874,65
0.10.1	ARTIGO	10.1	Limpeza de todas as pedras existentes (soco, molduras, soleiras, peitoris e degraus) incluindo todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	m²	44,0	2,9	127,60
0.10.2	ARTIGO	10.2	Formação de vedação de terreno através de rede de torção simples, de 40 mm de espaçamento da malha e 2/3 mm de diâmetro, acabamento galvanizado e plastificado em cor verde RAL 6015 e postes de aço pintado de 48 mm de diâmetro e 1 m de altura. Incluindo p/p de implantação, abertura de vãos, substituição dos postes existentes que possam estar danificados, colocação da rede e acessórios de montagem e tensão do conjunto.	ml	56,0	17,5	980,00
0.10.3	ARTIGO	10.3	Formação de vedação de terreno através de rede de torção simples, de 40 mm de espaçamento da malha e 2/3 mm de diâmetro, acabamento galvanizado e plastificado em cor verde RAL 6015 e postes de aço pintado de 48 mm de diâmetro e 3 m de altura. Incluindo p/p de implantação, abertura de vãos, enchimento de betão para assentamento dos postes, colocação da rede e acessórios de montagem e tensão do conjunto.	ml	20,0	33,95	679,00
0.10.4	ARTIGO	10.4	Fornecimento e aplicação de pintura nos postes metálicos existentes da vedação maleável, de cor semelhante à existente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom acabamento.	vg	1,0	97	97,00

0.10.5	ARTIGO	10.5	Remoção de pavê que haja necessidade de remover para retificação de cotas do pavimento incluindo a sua reaplicação e todos materiais e trabalhos necessários ao seu bom acabamento.	m²	206,0	999,10	4,85
0.10.6	ARTIGO	10.6	Fornecimento, colocação, rega e compactação, de uma camada de 0,40 m de sub-base em tout venant de 1.ª, incluindo todos os trabalhos necessários.	m³	218,0	2.114,60	9,7
0.10.7	ARTIGO	10.7	Fornecimento, colocação de base em pó de pedra com 0,12m, incluindo todos os trabalhos necessários.	m³	66,0	320,10	4,85
0.10.8	ARTIGO	10.8	Formação de pavimento através da colocação flexível, em exteriores, de paralelepípedos bicamada de betão, cujas características técnicas cumprem a EN 1338, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabamento superficial liso, cor cinzento, aparelhado em mata-junta, sobre uma camada de areia de 0,5 a 5 mm de diâmetro, cuja espessura final, uma vez colocados os paralelepípedos e vibrado o pavimento com placa vibratória de condução manual, será uniforme e estará compreendido entre 3 e 5 cm, deixando entre eles uma junta de separação entre 2 e 3 mm, para o seu posterior enchimento com areia natural, fina, seca e de granulometria compreendida entre 0 e 2 mm, realizado sobre pavimento composto por base flexível de tout-venant natural, de 20 cm de espessura, com espalhamento e compactação em 100% do Proctor Modificado, executada segundo pendentes do projecto e colocado sobre solo de fundação formado pelo terreno natural adequadamente compactado até alcançar uma capacidade portante mínima definida pelo seu índice CBR (5 ≤ CBR < 10). Inclusive p/p de rupturas, cortes a realizar para os ajustar aos bordos	m²	545,0	4.741,50	8,7
0.10.9	ARTIGO	10.9	Levantamento de lancil sobre base de betão para reposição (só se estiver em boas condições), com meios manuais e recuperação de 80% do material para a sua posterior reutilização, sem deteriorar os elementos construtivos contíguos, e carga manual para camião ou contentor. O preço inclui o picagem do material de fixação aderido à sua superfície e ao suporte. O material sobranter deverá ser entregue no estaleiro do município. Incluindo a execução do lancil rebaixado nas zonas já existentes.	ml	105,0	509,25	4,85

0.10.10	ARTIGO	10.10	Fornecimento e colocação de peças de guia pré-fabricado de betão, 1000x200x80 cm, para jardim, com face superior arredondada ou facetada. Tudo realizado sobre pavimento composto por base de betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0), de 10 cm de espessura, executada segundo pendentes do projecto e colocada sobre solo de fundação, não incluído neste preço. Inclusive p/p de escavação, enchimento de juntas com argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:6 e limpeza.	ml	36,0		280,80
						7,8	
0.10.11	ARTIGO	10.11	Execução de todos os trabalhos inerentes, para rebaixamento ou levantamento das tampas de caixas de visita com substituição de aro e tampa, normalizadas NP EN 124, classe D400, tipo REXESS ou equivalente e todos os trabalhos de carga, transporte e entrega em armazém dos serviços da CMP.	un	3,0		58,20
						19,4	
0.10.12	ARTIGO	10.12	Conjunto polidesportivo constituído por uma baliza de andebol/futsal e uma tabela de basquetebol da <a href="http://www.topgim.com/">http://www.topgim.com/</a> ou equivalente incluindo a fixação conforme as especificações do fabricante, incluindo maciços de betão para o suporte das bases do equipamento e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom acabamento.	un	2,0		1.552,00
						776	
0.10.13	ARTIGO	10.13	Fornecimento e aplicação de Rede protecção 3mm/35mm verde polipropileno s/nós da sports partner ou equivalente com 6 m de altura, incluindo toda a estrutura de suporte chumbada no pavimento incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao seu bom acabamento, incluindo maciços de betão para o suporte das bases do equipamento e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom acabamento.	ml	15,0		727,50
						48,5	
0.10.14	ARTIGO	10.14	Execução da pintura do campo de jogos exteriores, com tinta apropriada na delimitação do campo de jogos e dos jogos representados, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos	vg	1,0		873,00
						873	
0.10.15	ARTIGO	10.15	Demolição de muros de vedação com altura aproximadamente de 1,0m que interfiram com a área a intervir, incluindo fundação, carga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação e elaboração e entrega do plano de Prevenção e Gestão de RCD (PPG) Decreto-Lei 46/08 de 12 de Março.	ml	49,0		284,20
						5,8	
0.10.16	ARTIGO	10.16	Fornecimento e execução de muros de acordo com o descrito na folha "Muros de Alvenaria.pdf", incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao seu bom acabamento.	ml	43,0		3.336,80
						77,6	
0.10.17	ARTIGO	10.17	Limpeza geral da obra	cj	1,0		194,00
						194	

0.11	CAPITULO	11	CAP.11 - PASSADIÇO ENTRE EDIFÍCIOS				5.906,70
0.11.1	ARTIGO	11.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para ESTABELECIMENTO DA PLATAFORMA DE IMPLANTAÇÃO DE FUNDAÇÕES E abertura de fundações e caboucos para as vigas de fundação, incluindo remoção, transporte de terras para vazadouro apropriado e eventuais escoramentos necessários e incluindo empolamento	m³	2,0		48,50
						24,25	
0.11.2	ARTIGO	11.2	Fornecimento e colocação de betão de limpeza sob fundações com 10 cm de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m³	0,3		29,10
						97	
0.11.3	ARTIGO	11.3	Betão armado B35 (C30/37) A500 em sapatas, sapatas contínuas e vigas de fundação, incluindo cofragem e descofragem, fornecimento de betão, armaduras e respectiva montagem, vibração do betão, e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução, DE ACORDO COM O PROJECTO. (as vigas de fundação só medem na comprimento que não fica dentro da sapata)	m³	1,7		362,10
						213	
0.11.4	ARTIGO	11.4	Estrutura metálica em Perfis Laminados, nomeadamente o fornecimento, colocação e aplicação de perfis metálicos laminados em aço da classe especificada no projecto, incluindo metalização ligações, chapas, parafusos, anilhas de pressão rebites, chumbadouros, aragamassa de nivelamento, soldadura, incluindo pela ordem indicada decapagem, metalização (80mcrons), primário (base epoxy), Epoxy (80 microns), pintura tipo Hammerite aplicada à pistola, e aplicação de uma demão de primário vedante de dois componentes, à base de resinas epóxi e fosfato de zinco, cor cinzento, de acordo com projecto da especialidade, com todos os trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas em pilares HEB E VIHAS ipn , incluindo chapas de apoio .	Kg	1.000,0		3.700,00
						3,7	
0.11.5	ARTIGO	11.5	Fornecimento e aplicação de caleira em alumínio nos beirados da cobertura incluindo acessórios, remates e todos os trabalhos para a sua perfeita execução.	ml	20,0		240,00
						12	
0.11.6	ARTIGO	11.6	Fornecimento e aplicação de tubo de queda em alumínio nos beirados da cobertura incluindo acessórios, remates e todos os trabalhos para a sua perfeita execução.	ml	6,0		72,00
						12	
0.11.7	ARTIGO	11.7	Fornecimento e montagem de cobertura executada em painel policarbonato do tipo Makrolon® multi UV 5M/25-20 da plexicril, o e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom acabamento.	m2	50,0		1.455,00
						29,1	
0.12	CAPITULO	12	CAP.12 - SISTEMA SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS				3.417,80
0.12.1	ARTIGO	12.1	SISTEMA SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS				0,00
0.12.1.1	ARTIGO	12.1.1	DETETORES				0,00
0.12.1.1.1	ARTIGO	12.1.1.1	Detetor Multi-sensor de fumo,	un	1,0		52,50
						52,5	

0.12.1.1.2	ARTIGO	12.1.1.2	Detetor ótico de fumo	un	6,0	49,35	296,10
0.12.1.2	ARTIGO	12.1.2	EXTINTORES				0,00
0.12.1.2.1	ARTIGO	12.1.2.1	Extintores de ABC 6Kg	un	3,0	26	78,00
0.12.1.2.2	ARTIGO	12.1.2.2	Caixa p/ Extintor Pó ABC 6kg ou CO2 2kg c/ Vidro. Medidas 600*300*200mm	un	3,0	35,2	105,60
0.12.1.3	ARTIGO	12.1.3	APARELHAGEM				0,00
0.12.1.3.1	ARTIGO	12.1.3.1	Botão de alarme manual	un	2,0	65,65	131,30
0.12.1.3.2	ARTIGO	12.1.3.2	Sirene de alarme	un	2,0	86,1	172,20
0.12.1.3.3	ARTIGO	12.1.3.3	Expansor de zona, incluindo todo o equipamento para o seu correto funcionamento	un	3,0	504	1.512,00
0.12.1.3.4	ARTIGO	12.1.3.4	Sirene de Alarme exterior	un	1,0	178	178,00
0.12.1.4	ARTIGO	12.1.4	CABLAGEM E TUBAGEM, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS				0,00
0.12.1.4.1	ARTIGO	12.1.4.1	JE-H(St)H 2x2x0.8 mm E30 - 90	ml	210,0	1,05	220,50
0.12.1.4.2	ARTIGO	12.1.4.2	XG 3G2.5	ml	10,0	1,9	19,00
0.12.1.4.3	ARTIGO	12.1.4.3	Tubo VD 20	ml	250,0	1	250,00
0.12.1.4.4	ARTIGO	12.1.4.4	Caixas e acessórios	vg	1,0	12,6	12,60
0.12.1.5	ARTIGO	12.1.5	EQUIPAMENTO				0,00
0.12.1.5.1	ARTIGO	12.1.5.1	Placas de Sinalética	vg	1,0	52	52,00
0.12.1.5.2	ARTIGO	12.1.5.2	Fornecimento e colocação de planta de emergência no formato A3, inclº papel e moldura e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma perfeita instalação.	un	2,0	117	234,00
0.12.2	ARTIGO	12.2	COMISSONAMENTO DA INSTALAÇÃO				0,00
0.12.2.1	ARTIGO	12.2.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1,0	52	52,00
0.12.2.2	ARTIGO	12.2.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1,0	52	52,00
0.13	CAPITULO	13	CAP.13 - ELECTRICIDADE				20.894,70
0.13.1	ARTIGO	13.1	NOTA: ESTE TRABALHO DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SER LIDO EM CONJUNTO COM O CADERNO DE ENCARGOS E PEÇAS DESENHADAS, NÃO CONSTITUINDO PORTANTO UMA DESCRIÇÃO EXAUSTIVA DAS CONDIÇÕES EM QUE OS TRABALHOS E FORNECIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS. QUADROS				0,00
0.13.1.1	ARTIGO	13.1.1	Q.E. - Fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:	vg	1,0	1050	1.050,00
0.13.1.2	ARTIGO	13.1.2	Q.P. 00 - Fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:	vg	1,0	656	656,00



0.13.3.5	ARTIGO	13.3.5	Tom. Monof. Tipo Schuko c/ alvéolos protegidos IP44	un	1,0	6,4	6,40
0.13.3.6	ARTIGO	13.3.6	Detetor de teto para lampadas LED da esylux ou equivalente	un	3,0	49,5	148,50
0.13.3.7	ARTIGO	13.3.7	Detetor de parede para lampadas LED da esylux ou equivalente	un	1,0	27,8	27,80
0.13.3.8	ARTIGO	13.3.8	Interruptor de lustre	un	1,0	5,4	5,40
0.13.3.9	ARTIGO	13.3.9	Interruptor de escada duplo	un	7,0	7,4	51,80
0.13.3.10	ARTIGO	13.3.10	Interruptor	un	1,0	4,6	4,60
0.13.4	ARTIGO	13.4	CABLAGEM E TUBAGEM, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS				0,00
0.13.4.1	ARTIGO	13.4.1	CABOS				0,00
0.13.4.1.1	ARTIGO	13.4.1.1	XG 2x1.5	ml	130,0	1,2	156,00
0.13.4.1.2	ARTIGO	13.4.1.2	XG 4G1.5	ml	10,0	1,8	18,00
0.13.4.1.3	ARTIGO	13.4.1.3	XG U3G1.5	ml	512,0	1,5	768,00
0.13.4.1.4	ARTIGO	13.4.1.4	XG - U3G2.5	ml	338,0	1,85	625,30
0.13.4.1.5	ARTIGO	13.4.1.5	XG - U3G4	ml	80,0	2,8	224,00
0.13.4.1.6	ARTIGO	13.4.1.6	XG - U5G10	ml	25,0	8,1	202,50
0.13.4.1.7	ARTIGO	13.4.1.7	4x(XG - R1x16)	ml	15,0	9,6	144,00
0.13.4.1.8	ARTIGO	13.4.1.8	NHX-FE 180/E30 4x1.5	ml	15,0	2,3	34,50
0.13.4.2	ARTIGO	13.4.2	TUBOS				0,00
0.13.4.2.1	ARTIGO	13.4.2.1	ERFE 20	ml	720,0	0,9	648,00
0.13.4.2.2	ARTIGO	13.4.2.2	Corrugado 50	ml	50,0	1,7	85,00
0.13.4.2.3	ARTIGO	13.4.2.3	Corrugado 90	ml	25,0	3	75,00
0.13.4.2.4	ARTIGO	13.4.2.4	Caixas de visita 80x80 com tampa incluída	un	2,0	154	308,00
0.13.4.2.5	ARTIGO	13.4.2.5	Calha da Unex 93 U23X cor branco 150x50 com separador, incluindo todos os acessórios para a sua correta aplicação	un	70,0	32,4	2.268,00
0.13.5	ARTIGO	13.5	REDE DE TERRAS				0,00
0.13.5.1	ARTIGO	13.5.1	Fornecimento e montagem da rede de terras, de acordo com o caderno de encargos, tipo pata de galo, o valor da terra deve ser inferior a 10 Ohm, incluindo todos os acessórios para a ligação da rede aos respectivos quadros eléctricos, cabo de ligação ao QE e caixa de medição	vg	1,0	206	206,00
0.13.6	ARTIGO	13.6	COMISSONAMENTO DA INSTALAÇÃO				0,00
0.13.6.1	ARTIGO	13.6.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1,0	103	103,00
0.13.6.2	ARTIGO	13.6.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1,0	155	155,00
0.14	CAPITULO	14	CAP.14 - ITED				3.387,30
0.14.1	ARTIGO	14.1	NOTA: ESTE TRABALHO DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SER LIDO EM CONJUNTO COM O CADERNO DE ENCARGOS E PEÇAS DESENHADAS, NÃO CONSTITUINDO PORTANTO UMA DESCRIÇÃO EXAUSTIVA DAS CONDIÇÕES EM QUE OS TRABALHOS E FORNECIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS. ITED				0,00

0.14.1.1	ARTIGO	14.1.1	CABLAGEM						0,00
0.14.1.1.1	ARTIGO	14.1.1.1	UTP cat 6	ml	910,0			0,7	637,00
0.14.1.1.2	ARTIGO	14.1.1.2	Cabo coaxial RG6	ml	120,0			0,7	84,00
0.14.1.2	ARTIGO	14.1.2	CAIXAS						0,00
0.14.1.2.1	ARTIGO	14.1.2.1	Caixa tipo C1	un	1,0			2,7	2,70
0.14.1.3	ARTIGO	14.1.3	APARELHAGEM DO TIPO EFAPEL OU EQUIVALENTE						0,00
0.14.1.3.1	ARTIGO	14.1.3.1	Tomadas RJ45 dupla ou equivalente	un	14,0			13,9	194,60
0.14.1.3.2	ARTIGO	14.1.3.2	Tomadas RJ45 simples ou equivalente	un	8,0			8	64,00
0.14.1.3.3	ARTIGO	14.1.3.3	Tomada TV da televes ou equivalente	un	4,0			8,5	34,00
0.14.1.3.4	ARTIGO	14.1.3.4	Todos os derivadores amplificadores e os dispositivos necessários para que a rede de TV/FM funcione nas melhores condições (incluindo respectiva montagem de antena terrestre do tipo televés ou equivalente)	vg	1,0			240	240,00
0.14.1.4	ARTIGO	14.1.4	TUBOS, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS						0,00
0.14.1.4.1	ARTIGO	14.1.4.1	ERFE 25	ml	135,0			1,4	189,00
0.14.1.4.2	ARTIGO	14.1.4.2	VD 32	ml	40,0			1,5	60,00
0.14.1.4.3	ARTIGO	14.1.4.3	Corrugado 40	ml	175,0			1,5	262,50
0.14.1.4.4	ARTIGO	14.1.4.4	Caixa de Visita CVM em alvenaria e respectiva tampa	un	3,0			123	369,00
0.14.1.5	ARTIGO	14.1.5	BASTIDOR RAQUITED 19" MURAL BRANCO 13U DO TIPO QUITERIOS OU EQUIVALENTE, incluindo todo o equipamento para a sua correta execução: b) Gavetas Cantilever c) Prateleiras d) Conjuntos parafuso-anilha e) Dispositivo de ventilação f) Régua de energia com 8 tomadas g) Patch Panels 1U 24 RJ45 Cat6 h) Placas passa cabos i) Rodizios j)Painel Multi ATI da televes ou equivalente e todo o material necessario para o seu correcto funcionamento, conforme esquema unifilar das peças desenhadas l) Patch Panels para fibroptica incluindo todos os conectores necessarios	vg	1,0			890	890,00
0.14.1.6	ARTIGO	14.1.6	Fornecimento de todo equipamento e montagem, para o ATE e ATI conforme peças desenhadas	vg	1,0			103	103,00
0.14.2	ARTIGO	14.2	COMISSONAMENTO DA INSTALAÇÃO						0,00
0.14.2.1	ARTIGO	14.2.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1,0			51,5	51,50
0.14.2.2	ARTIGO	14.2.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1,0			206	206,00
0.15	CAPITULO	15	CAP. 15 - SISTEMA DE DETEÇÃO DE ALARME E INTRUSÃO						986,40

0.15.1	ARTIGO	15.1	SISTEMA DE INTRUSÃO TIPO PROJEDOMUS OU EQUIVALENTE, INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA O SEU CORRETO FUNCIONAMENTO, INCLUINDO LIGAÇÃO AO SISTEMA DE GESTÃO TÉCNICA CENTRALIZADA E AO SISTEMA KNX					0,00
0.15.1.1	ARTIGO	15.1.1	Central de Intrusão	un	1,0		123	123,00
0.15.1.2	ARTIGO	15.1.2	Teclado de operação LCD	un	2,0		87	174,00
0.15.1.3	ARTIGO	15.1.3	Detetor intrusão	un	7,0		40	280,00
0.15.1.4	ARTIGO	15.1.4	Sirene exterior	un	1,0		54	54,00
0.15.1.5	ARTIGO	15.1.5	VD 20	ml	180,0		1	180,00
0.15.1.6	ARTIGO	15.1.6	Cabo blindado 2x0,5+4x0,22	ml	178,0		0,8	142,40
0.15.1.7	ARTIGO	15.1.7	UTP cat6+FVV2x0.75	ml	20,0		1,65	33,00
0.16	CAPITULO	16	CAP.16 - COBERTURA DA CANTINA					8.181,00
0.16.1	ARTIGO	16.1	Remoção de toda a tela da cobertura da cantina para vazadouro legalmente autorizado	m2	150,0		1	150,00
0.16.2	ARTIGO	16.2	Remoção do rufo existente	ml	60,0		1	60,00
0.16.3	ARTIGO	16.3	Execução de impermeabilização da laje de cobertura, constituído por uma primeira camada de nivelamento e assentamento em betão leve com uma espessura média de 8 cm (poroso) e betonilha superior de regularização, sendo depois esta impermeabilizada com telas asfálticas de DANOPLAX 40 P da Danosa ou equivalente, incluindo Aplicação prévia de primário no suporte com CURIDAN (mínimo 0,3 Kg/m2) (ou equivalente), Adere-se completamente a membrana ao suporte, sobrepondo as peças contíguas de 8 a 10 cm, soldando também as sobreposições. Sobre estas assenta o isolamento térmico, com placas de xps de 6 cm, e manta de geotextil, incluindo tela de xisto do tipo ESTERDAN PLUS 40/GP da Danosa ou equivalente na protecção interior das platibandas (até cobrir o topo da platibanda)(critério de medição do trabalho: m2 de superfície horizontal e inclinada definido pelo interior da platibanda).	m2	150,0			3.870,00
							25,8	
0.16.4	ARTIGO	16.4	Fornecimento e aplicação de lajetas térmicas 60/25, com 600x600 mm de dimensão com acabamento poroso, argamassa de agregados de 2 a 6 mm com uma tonalidade a cinza da verdasca, ou equivalente sobre a impermeabilização da cobertura , incluindo manta geotextil 200 gr todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	150,0			3.345,00
							22,3	
0.16.5	ARTIGO	16.5	Fornecimento e colocação de rufo em alumínio anodizado á cor branca, incluindo telas de impermeabilização, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos	ml	60,0			756,00
							12,6	
0.17	CAPITULO	17	Omissão					190,00

0.17.1	ARTIGO	17.1	Remoção e recolocação com fornecimento de novas caixas , de todas as caixas de entrada das diversas infraestruturas, existentes no muro a demolir, incluindo a reposição no novo muro, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos á execução do trabalho de modo a que as infraestruturas fiquem a funcionar.	vg	1,0	190,00
						190