

PROPOSTA DE RESOLUÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DA PROPOSTA

ID da proposta	Processo	Atividade / Procedimento
PR/2025/27778	35919/2025	Proposta à Câmara Municipal
Unidade Administrativa		
DOM - UAC [ENTRADAS]		
Propósito		
Órgãos Colegiais \ Deliberação Câmara Municipal		
Órgão/Cargo que resolve		
Câmara Municipal de Braga		

PROPOSTA DE RESOLUÇÃO

À Reunião de Câmara para deliberação nos termos das condições estipuladas na presente informação técnica.

Concurso Público: CPE.20.25.DMOSM

***Contratação: empreitada de “*CINETEATRO SÃO GERALDO, BRAGA MEDIA ARTS*”.

Preço base (Pb): €13.350.000,00 (treze milhões e trezentos e cinquenta mil euros) (Sem IVA);

Prazo máximo de execução da empreitada: 730 (setecentos e trinta) dias.

ASSUNTO: APROVAÇÃO DA LISTA DE DECISÃO DE ERROS E OMISSÕES /ESCLARECIMENTOS; APROVAÇÃO DA ALTERAÇÃO DAS PEÇAS DO PROCEDIMENTO E APROVAÇÃO DA PRORROGAÇÃO DO PRAZO E ALTERAÇÃO DO PREÇO BASE.

I – PROJETO DE DECISÃO

No âmbito do presente procedimento, foram apresentadas as listas de erros e omissões, em conformidade com o artigo 50.º, n.º 1 do Código dos Contratos Públicos (doravante abreviado por CCP). Na sequência da apresentação das referidas listas, propõe-se a



aprovação da lista de decisão sobre os erros e omissões do caderno de encargos, que se anexa. Em consequência, propõe-se ainda a aprovação da inclusão as peças de arquitetura em falta e da respetiva alteração do mapa quantidades a colocar a concurso.

II – PRORROGAÇÃO DO PRAZO

Propõe-se que seja prorrogado o prazo para entrega das propostas, nos termos do disposto nos n.ºs 3 e 5 do artigo 64.º do CCP, sendo efetuada a respetiva publicação do no Diário da República, nos termos do disposto no n.º 1 do artigo 130.º do mesmo código.

III – ALTERAÇÃO DO PREÇO BASE

Na sequência da retificação do mapa de quantidades, procedeu-se à retificação do mapa de orçamento, sendo o novo preço base retificado de €13 529 300,00 (treze milhões quinhentos e vinte e nove mil e trezentos euros).

Procedeu-se ao reforço do cabimento n.º 97179 de 23/07/2025.

Proposta: Face ao supramencionado, submete-se para aprovação a lista de decisão de erros e omissões e respetivos esclarecimentos; aprovação da alteração das peças do procedimento, aprovação da prorrogação do prazo e aprovação da alteração do preço base.

DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		

PEDIDOS ESCLARECIMENTOS

Bastidores: a quantidade indicada nas peças desenhadas é superior à do mapa de quantidades, pelo que não sabemos qual dos bastidores desenhados devemos considerar para cotação, dado que os valores diferem entre eles.

Central de intrusão: o mapa de quantidades indica uma quantidade diferente das peças desenhadas, que apresentam muitos teclados e detetores para o tamanho da obra. Caso seja necessário considerar todos os detetores, a central poderá necessitar de características diferentes.

Deteção de incêndio: não localizamos informação sobre sistemas de deteção de incêndio. Poderiam confirmar se contêm este sistema?

Artigo 2.2.1.1 - Solicita-se o envio de cortes construtivos com legenda dos materiais de revestimento que estão representados

Artigo 2.2.3.4 - Neste artigo é para orçamentar apenas placas de isolamento térmico aplicadas em fachada ou também é um sistema de isolamento do tipo "Capotto" ou "Etics", como o artigo seguinte? Solicita-se esclarecimento

Artigo 2.2.3.5 - Entendemos que neste artigo é para orçamentar um sistema de isolamento térmico completo do tipo "Capotto" ou ETICS, com 80mm de isolamento e acabamento em cor branca. Será que estamos certos na nossa interpretação? Solicita-se confirmação.

Artigo 2.5.1.6 - Este artigo não estará duplicado com o artigo 3.5.18 da estabilidade (apesar de terem quantidades diferentes)?

Artigo 2.5.3 - Solicita-se pormenor de execução ou indicação da espessura da parede e densidade de armadura pretendida.

Artigo 2.6.2 - Qual o endurecedor a considerar neste artigo?

Artigo 2.6.5 - Solicita-se pormenor de execução, com indicação das armaduras da laje flutuante e do lintel perimetral.

Artigo 2.12.1.8 - Não encontramos na tabela da Sanindusa de 2025, a referência mencionada. O modelo Sanlife não é de encastrar e não encontramos as dimensões referidas.

Assim, solicita-se o envio de outra referência ou modelo.

Artigo 2.12.1.18 - A referência 136032, é uma referência de sanita. Entendemos que se trata de um lapso, pois a referência correta deste doseador é 41512. Solicita-se retificação do descritivo deste artigo.

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

Os Bastidores a considerar são os indicados no mapa de Quantidades. (Nota: Existem outros bastidores nas peças desenhadas mas são específicos à cénica e cinema)

A quantidade de detetores e teclados, foi quantificada para a utilização diferenciada e específica de alguns dos espaços. Pelo que entendemos manter o que consta do Mapa de Quantidades.

Contém este sistema . Ver Pasta: 4-CDI SG. Considerar Qt. De Peças Desenhadas, Anexa-se pormenor

Apenas placas, entre paredes

Correto. Artigo retificado

O artigo 2.5.1.6 considera a parede lateral perimetral a poente; no artigo 3.5.18 considera o interior das paredes da fachada principal e lateral poente

Espessura de 15cm com malha dupla com varão 8mm espaçado a 10cm nas duas faces

Artigo retificado

A definição das soluções contempladas na medição encontram-se desenhadas nas peças de arquitetura e de acústica, com descrição das soluções a empregar. A solução a aplicar em obra terá de ser desenvolvida e confirmada pela empresa específica da especialidade. Os elementos em betão armado terão uma classe de betão conforme especificado nos elementos de acustica, em C30/37, XC1 D15 S3, e aço em A500, com malha em ambas as faces da laje de varão de 12mm espaçado 15cm, e com um densidade de 300kg/m3 no lintel.

O catálogo consultado é de 2024; por indicação da marca de referência, via contacto telefónico, ainda se mantém em vigor; a referência indicada está correcta. Especifica-se o nome do modelo é "Lavatório Agres 53".

https://sanindusa.com/pt/downloads/tabela-de-precos
Artigo retificado

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: https://braga.baicaoelectronico.pt/
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 3 / 247



LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
		Artigo 2.14.1.1 - Não conseguimos entender a quantidade apresentada, pois se somarmos o número de cadeiras mencionadas no descritivo (60+144+18) ficamos com 222 unidades. No mapa de medições parcelares aparecem duas quantidades (222 e 332). Face a esta incongruência solicita-se esclarecimento e/ou retificação da quantidade.			X						Quantidade retificada
		Artigo 2.14.1.2 - Pelo descritivo, e pela planta do piso 1, o auditório possui 4 barras com duas cadeiras, ou seja 18 cadeiras. Assim, questionamento se existirão cadeiras noutro local ou se existe um lapso de escrita na quantidade. Solicita-se esclarecimento ou retificação do mapa de quantidades.			X						4 barras com duas cadeiras = 8 cadeiras
		Artigo 3.3.3 - A armadura de espera representada no pormenor da viga de coroamento é para incluir neste artigo? Em caso afirmativo, solicita-se a indicação de qual é armadura pretendida. No pormenor do estribo é mencionado $\varnothing 10//0,10$. Assim, com só está representada uma dimensão de estribos, necessitamos que nos confirmem se o que pretendem é um estribo de $\varnothing 10//0,05$, com comprimento aproximado de 2m.			X						A armadura de espera corresponde à armadura das paredes de contenção, devendo esta armadura ser considerada neste artigo ou no artigo de paredes, em conformidade com o critério de orçamentação dos concorrentes. Os estribos a executar serão dois estribos juntos, de 10mm diâmetro espaçados de 10 cm. A armadura de paredes consta do desenho 05.15 - Proj Estruturas. Com devida execução e pormenores de reforço que constam da pormenorização da contenção periférica. A fundação dos muros de contenção é a prevista em projeto de fundações - desenho 02.03 - Proj. Estruturas. Foi considerado para efeitos de medição a execução de um troço (secção) de 2,5 metros.
		Artigo 3.3.4 - Solicita-se o envio de um pormenor de execução onde seja possível quantificar a densidade de armadura da parede da contenção periférica. Pelo quadro de paredes não é possível saber qual a armadura destas paredes.			X						O artigo refere-se ao trabalho completo de monotrização e acompanhamento, de suporte ao processo de contenção periférica, Considerando a aplicação dos alvos, elementos (existentes) salvaguardados, devendo para efeitos de orçamentação ser considerado um total de 20 alvos.
		Artigo 3.3.6 - Solicita-se pormenor de execução com indicação de armaduras.			X						O artigo refere-se aos trabalhos complementares do artigo 3.3.10, com elaboração de relatório de análise do acompanhamento dos trabalhos, com medidas de adaptação das soluções em função do solo efectivamente observado na escavação e correspondente acompanhamento da evolução da execução da contenção periférica e edifícios contíguos, de acordo com o prescrito nas peças escritas do projeto estruturas.
		Artigo 3.3.10 - Entendemos que neste artigo será para orçamentar apenas um alvo? Será que estamos certos na nossa interpretação? Solicita-se confirmação.			X						A camada de aterro será para incluir neste artigo.
		Artigo 3.3.11 - Solicita-se o envio de mais elementos sobre o plano de observação pretendido, nomeadamente quais os equipamentos a instalar, número de leituras pretendidas, etc.,			X						Contém este sistema . Ver Pasta: 4-CDI SG
		Artigo 3.4.10 - camada de aterro mencionada no descritivo deste artigo é para incluir neste artigo ou já está contabilizada nos movimentos de terra? Caso seja para incluir neste artigo solicita-se o indicação da altura média desta camada			X						
		CAP.5 - Entendemos que no capítulo 5, da segurança contra incêndio faltam os artigos da Detecção de Incêndio, que são trabalhos obrigatórios neste tipo de edifício. Solicita-se esclarecimento e/ou retificação do mapa de quantidades.			X						

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 4 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
		Solicitamos envio do plano de ocupação de via pública referido no artigo 1.7, para efeitos de apuramento de custos do seu desenvolvimento e implementação.						X			O "Desenvolvimento e implementação do plano de ocupação de via pública e de sinalização temporária de trabalhos a ser validado pelo Dono de Obra" é da responsabilidade do adjudicatário.
		Verificamos que o projeto de elevadores faz parte dos elementos do processo, sem que, contudo, tenham sido identificados estes trabalhos no mapa de quantidades. Desta forma, questionamos se a subempreitada dos elevadores faz parte da presente empreitada.						X			Adiciona-se novo capítulo, CAP 13
		Solicitamos desenho de implantação e quantificação em “m” da linha de vida prevista no artigo 2.15.9.						X			Artigo retificado. Quantidades retificadas. Anexa-se peças desenhadas
		Entendemos que no artigo 2.15.12, o critério de medição será o m2 e não a UN. É correto este entendimento?						X			Correto. Critério alterado
		À semelhança da pormenorização dos mapas de tetos e pavimentos, solicitamos envio de desenhos relativos aos revestimentos de paredes.									Não se afigura necessário. Nas peças desenhadas designadas por "Proposta: Apresentação Geral", para além da legenda das tramas dos paramentos, em que traduzem o acabamento final (ex. betão, bloco de cimento) os acabamentos dos restantes estão em layer próprio com nome associado (do tipo ou equiv.). Os mapas de medições indicam claramente os espaços onde é aplicado cada material. Quanto aos cerâmicos, há a devida correspondência cromática entre paredes e pavimentos
		Artigo 2.2.6 - Solicitamos esclarecimentos sobre a largura pretendida para a rede, ou a unidade de medida correta? (m2)						X			Artigo retificado
		Artigo 2.5.1.6 - Solicitamos esclarecimento se este artigo está duplicado/repetido com o artigo 3.5.18, se é na mesma zona ou são trabalhos distintos.							X		O artigo 2.5.1.6 considera a parede lateral perimetral a poente; no artigo 3.5.18 considera o interior das paredes da fachada principal e lateral poente
		Artigo 2.13.1 - Solicitamos esclarecimento relativo a artigos de cozinha e copas como máquinas de café, moinho de café, armários frigoríficos, presentes em plantas e que não estão incluídos na listagem.							X		Considerar apenas o que está quantificado
		Artigo 2.15.9 - Solicitamos comprimento de linha de vida pretendido, não identificamos nos desenhos.							X		Artigo retificado. Quantidades retificadas. Anexa-se peças desenhadas
		Artigo 2.15.10 - Solicitamos esclarecimento sobre a possibilidade da estátua ficar armazenada e protegida em local propriedade da entidade adjudicante durante a execução da obra.							X		"...carga, transporte e descarga...para estaleiro municipal..."
		Artigo 3.3.3 - Solicitamos quantidades totais de aço (kg) e cofragem (m2) para a execução do elemento							X		O artigo compreende a medição em m3, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários á sua execução, devidamente caracterizados nas peças desenhadas do projeto.
		Artigo 3.3.4 - Solicitamos quantidades totais de aço (kg) e cofragem (m2) para a execução do elemento							X		O artigo compreende a medição em m2, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários á sua execução, devidamente caracterizados nas peças desenhadas do projeto.

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 5 / 247

OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
		Artigo 3.3.6 - Solicitamos quantidades totais de aço (kg) e cofragem (m2) para a execução do elemento									O artigo compreende a medição em m3, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários á sua execução, devidamente caracterizados nas peças desenhadas do projeto.
		Artigo 3.4.3 - Solicitamos quantidades totais de aço (kg) e cofragem (m2) para a execução do elemento							X		O artigo compreende a medição em m3, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários á sua execução, devidamente caracterizados nas peças desenhadas do projeto.
		Artigo 3.4.4 - Solicitamos quantidades totais de aço (kg) e cofragem (m2) para a execução do elemento							X		O artigo compreende a medição em m3, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários á sua execução, devidamente caracterizados nas peças desenhadas do projeto.
		Artigo 3.4.5 - Solicitamos quantidades totais de aço (kg) e cofragem (m2) para a execução do elemento							X		O artigo compreende a medição em m3, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários á sua execução, devidamente caracterizados nas peças desenhadas do projeto.
		Artigo 3.5.1 - Solicitamos quantidades totais de aço (kg) e cofragem (m2) para a execução do elemento							X		O artigo compreende a medição em m3, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários á sua execução, devidamente caracterizados nas peças desenhadas do projeto.
		Artigo 3.5.2 - Solicitamos quantidades totais de aço (kg) e cofragem (m2) para a execução do elemento							X		O artigo compreende a medição em m3, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários á sua execução, devidamente caracterizados nas peças desenhadas do projeto.
		Artigo 3.5.3 - Solicitamos quantidades totais de aço (kg) e cofragem (m2) para a execução do elemento							X		O artigo compreende a medição em m3, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários á sua execução, devidamente caracterizados nas peças desenhadas do projeto.
		Artigo 3.5.4 - Solicitamos quantidades totais de aço (kg) e cofragem (m2) para a execução do elemento							X		O artigo compreende a medição em m3, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários á sua execução, devidamente caracterizados nas peças desenhadas do projeto.
		Artigo 3.5.5 - Solicitamos quantidades totais de aço (kg) e cofragem (m2) para a execução do elemento							X		O artigo compreende a medição em m3, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários á sua execução, devidamente caracterizados nas peças desenhadas do projeto.
		Artigo 3.5.6 - Solicitamos quantidades totais de aço (kg) e cofragem (m2) para a execução do elemento							X		O artigo compreende a medição em m3, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários á sua execução, devidamente caracterizados nas peças desenhadas do projeto.
									X		

Código Validação: 43YTELXKT.I2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.balcaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 6 / 247

OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
		Artigo 3.5.7 - Solicitamos quantidades totais de aço (kg) e cofragem (m2) para a execução do elemento									O artigo compreende a medição em m3, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários á sua execução, devidamente caracterizados nas peças desenhadas do projeto.
		Artigo 3.5.8 - Solicitamos quantidades totais de aço (kg) e cofragem (m2) para a execução do elemento							X		O artigo compreende a medição em m3, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários á sua execução, devidamente caracterizados nas peças desenhadas do projeto.
		Artigo 3.5.9 - Solicitamos quantidades totais de aço (kg) e cofragem (m2) para a execução do elemento							X		O artigo compreende a medição em m3, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários á sua execução, devidamente caracterizados nas peças desenhadas do projeto.
		Artigo 3.5.10 - Solicitamos quantidades totais de aço (kg) e cofragem (m2) para a execução do elemento							X		O artigo compreende a medição em m3, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários á sua execução, devidamente caracterizados nas peças desenhadas do projeto.
		Artigo 3.5.18 - Solicitamos esclarecimento se este artigo está duplicado/repetido com o artigo 2.5.1.6, se é na mesma zona ou são trabalhos distintos.							X		O artigo 2.5.1.6 considera a parede lateral perimetral a poente; no artigo 3.5.18 considera o interior das paredes da fachada principal e lateral poente
		Artigos 8.2; 8.2.1; 8.2.2; 8.2.3; 8.2.4 - Apresenta unidade, mesmo sendo uma tarefa resumo das inferiores. Não deveria ter unidade. Esta correto o nosso entendimento?							X		O Artigo 8.2 corresponde ao fornecimento e montagem da central bidirecional (tipo premier). Não se trata de uma tarefa resumo. Os restantes artigos indicados referem-se a aos correspondentes componentes do sistema completo.
		Artigo 9.5.3 - Diz respeito a manutenção executada depois da receção provisória num período de 24 meses. Tendo em conta que se prolonga para fora do prazo da empreitada como será representado este artigo em Plano de Trabalhos? Como um marco no final da obra? Ou com uma barra de 24 meses a iniciar na receção provisória?					X				Artigo suprimido.
		Artigos 10.1.13; 10.1.13.1; 10.1.13.2 - Pedimos esclarecimento pelo mesmo motivo exemplificado no ponto anterior.					X				Trata-se de manutenção preventiva, dentro dos prazos da empreitada até à receção.
		Verificamos que, na plataforma eletrónica VORTAL, a data limite para entrega das propostas está indicada como sendo o dia 15/09/2025, às 18h00. Contudo, na publicação em Diário da República, o prazo para apresentação das propostas consta como sendo o dia 12/09/2025, às 18h00. Face ao exposto, solicitamos o esclarecimento sobre qual das datas deverá ser considerada como válida para efeitos de submissão da proposta?					X				O prazo será prorrogado nos termos do artigo 64.º CCP.
		Na planta do piso -2 aparenta estar representado um sistema de arquivo de correr na zona do próprio Arquivo. Questionamos se este equipamento deveria ser previsto no âmbito desta empreitada?					X				Não. O desenho é apenas representativo da função
		Solicitamos a disponibilização das condições técnicas especiais relativas à arquitetura e restantes especialidades.					X				As condições técnicas foram apresentadas e constam das peças escritas.
		Questionamos se o fornecimento e aplicação de elevadores (EL1, EL2, EL3 e EL4) e monta cargas não está omissão no mapa de quantidades					X				Adiciona-se novo capítulo
		Questionamos se deverá ser prevista alguma taxa relativa a ocupação de via pública.					X				Não

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.balcioeletronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 7 / 247

OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
		Solicitamos medição e definição da estrutura metálica a prever para fixação dos revestimentos de fachada em metal distendido e zinco.									Artigo retificado. Locais identificados na mapa de medições e visível nas peças desenhadas de arquitetura: PE.11, PE.12, PE.21, PE.22, PE.23, incluindo estereotomia da subestrutura de suporte. Anexa-se pormenor
		Solicitamos a disponibilização das medições detalhadas da arquitetura, estabilidade e restantes especialidades.					X				O mapa de medições foi disponibilizado aquando da disponibilização do projeto de execução e encontra-se junto às peças do procedimento. No entanto será disponibilizado o mapa de medições retificado de acordo com o mapa de quantidades final.
		Solicitamos a disponibilização dos rácios de cofragem e armadura a considerar nos diversos artigos em betão da estabilidade					X				Os artigos correspondem ao critério de medição apresentado, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários á sua execução, devidamente caracterizados nas peças desenhadas do projeto.
		Artigo 2.2.7 - Solicita-se o envio de desenhos de pormenor do revestimento em chapa, onde nos seja possível ver as estruturas de suporte, espaçamento entre perfis, modo de fixação e ligações.			X						Artigo retificado
		Artigo 2.5.1.8 - Solicita-se o envio de desenhos de pormenor do revestimento em chapa, onde nos seja possível ver as estruturas de suporte, espaçamento entre perfis, modo de fixação e ligações. Qual a referência tipo da chapa de metal distendido?			X						Artigo retificado. Locais identificados na mapa de medições e visível nas peças desenhadas de arquitetura: PE.11, PE.12, PE.21, PE.22, PE.23, incluindo estereotomia da subestrutura de suporte. Anexa-se pormenor
		Artigo 2.5.10.1 - Solicita-se pormenor de execução, onde seja possível ver o modo de fixação dos perfis, bem como o seu espaçamento.									O modo de fixação será o preconizado no sistema da marca para paineis CFRF incluindo todos os montantes em alumínio, clips , clips de rodapé
		Artigo 2.5.10.2 - Solicita-se o envio de desenhos de pormenor do revestimento em chapa, onde nos seja possível ver as estruturas de suporte, espaçamento entre perfis, modo de fixação e ligações. Qual a referência tipo da chapa de metal distendido?			X						Anexa-se pormenor tipo
		Artigo 2.5.10.3 - Solicita-se o envio de desenhos de pormenor do revestimento em chapa, onde nos seja possível ver as estruturas de suporte, espaçamento entre perfis, modo de fixação e ligações. Qual a referência tipo da chapa de metal distendido?					X				Anexa-se pormenor tipo
		Artigo 2.7.8.2 - Solicita-se pormenor de execução.			X						As peças desenhadas de arquitetura PE.08, PE.19 e PE.14, são elucidativas da solução. Os elementos em pefis tem as mesmas especificações que a restante estrutura metálica prevista na blackbox.
		Artigo 2.7.8.3 - Solicita-se pormenor de execução.			X						As peças desenhadas de arquitetura PE.08, PE.19 e PE.14, são elucidativas da solução. Os elementos em pefis tem as mesmas especificações que a restante estrutura metálica prevista na blackbox.
		Artigo 2.7.8.4 - Solicita-se pormenor de execução.			X						As peças desenhadas de arquitetura PE.08, PE.19 e PE.14, são elucidativas da solução. Os elementos em pefis tem as mesmas especificações que a restante estrutura metálica prevista na blackbox.
					X						

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 8 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
		Artigo 2.7.9.5 - Solicita-se o envio de pormenor de execução da estrutura de suporte e do revestimento deste artigo. Qual a esp e tipo de abertura.									As peças desenhadas de arquitetura PE.08, PE.19 e PE.14, são elucidativas da solução. Os elementos em pefis tem as mesmas especificações que a restante estrutura metálica prevista na blackbox.
		Artigo 2.7.10 - Entendemos que a porta representada nas peças desenhadas de arquitetura, no Desenho 105, é a porta a orçamentar neste artigo? Será que estamos certos na nossa interpretação? Solicita-se confirmação. No descritivo menciona altura de 2,10m , no entanto, no desenho 106, a altura deste vão é 2,85m. Face a esta discrepância, qual a altura que devemos considerar? Qual o tipo de chapa pretendida? Qual a sua Espessura? Qual a dimensão da Furacão/malha?			X						A altura do vão é 2,85m. A malha de metal distendida em aço lacado cinza, com percentagem de área aberta mínima de 30% do tipo ou equivalente a AcustekPro Metallica. Artigo retificado
		Artigo 2.7.11 - Entendemos que a porta representada nas peças desenhadas de arquitetura, no Desenho 106, é a porta a orçamentar neste artigo? Será que estamos certos na nossa interpretação? Solicita-se confirmação. No descritivo menciona altura de 2,10m , no entanto, no desenho 106, a altura deste vão é 2,47m. Face a esta discrepância, qual a altura que devemos considerar? Qual o tipo de chapa pretendida? Qual a sua Espessura? Qual a dimensão da Furacão/malha?			X						A altura do vão é 2,47m. A malha de metal distendida em aço lacado cinza, com percentagem de área aberta mínima de 30% do tipo ou equivalente a AcustekPro Metallica. Artigo retificado
		Artigo 2.7.12 - Solicita-se pormenor de execução.			X						Anexa-se pormenor Anexa-se pormenor Ver peça desenhada de arquitetura, desenho PE18, Corte 07; perfil HEA 360; fixo à laje com buchas duplas espaçadas a 1metro; artifio retificado; quantidades revistas Os perfis estão representados nas peças desenhadas de arquitetura em plantas e cortes, nos locais assinalados no mapa de medição; A fixação será executada através de tirantes em pranchetas de 5mm e aparafusada à base e ao perfil
		Artigo 2.7.13 - Qual a dimensão da calha? Solicita-se pormenor.			X						
		Artigo 2.7.19 - Qual o comprimento do perfil? Solicita-se pormenor de execução, onde seja possível ver o modo de ligação do perfil à Laje.									
		Artigo 2.7.20 - Qual o comprimento do perfil? Solicita-se pormenor de execução, onde seja possível ver o modo de ligação do perfil à Laje.			X						Os perfis estão representados nas peças desenhadas de arquitetura em plantas e cortes, nos locais assinalados no mapa de medição; A fixação será executada através de tirantes em pranchetas de 5mm e aparafusada à base e ao perfil
		Artigo 2.7.21 - Qual o comprimento do perfil? Solicita-se pormenor de execução, onde seja possível ver o modo de ligação do perfil à Laje.			X						
		Artigo 3.2.2 - Qual a Classe de Execução? Tratando-se de uma estrutura temporária será que é necessário proceder a tratamento/pintura da mesma? Em caso afirmativo, qual o tratamento pretendido?			X						Classe de execução EXC2. Não é necessário qualquer tipo de tratamento.
		Artigo 3.3.7 - Qual a Classe de Execução? Tratando-se de uma estrutura temporária será que é necessário proceder a tratamento/pintura da mesma? Em caso afirmativo, qual o tratamento pretendido? Solicita-se o envio de pormenores de fixação dos perfis HEB 200 à parede.			X						Classe de execução EXC2. Não é necessário qualquer tipo de tratamento.

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 9 / 247

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
		Artigo 3.5.14 - Qual a Classe de Execução? Solicitamos as quantidades discriminadas da estrutura metálica. Desconhecemos a quais edifício pertencem as quantidades (Black Box, Auditório, etc.) As peças desenhadas carecem de elementos de ligação e fixação. Solicita-se o envio de mais desenhos de pormenores de ligações/fixações.			X						Classe de execução EXC2. O artigo refere-se à estrutura metálica principal do edifício, nomeadamente cobertura do mesmo. As ligações entre perfis que não estão apresentadas, serão soldadas.
		Artigo 3.5.15 - Qual a Classe de Execução? Solicitamos as quantidades discriminadas da estrutura metálica. Desconhecemos a quais edifício pertencem as quantidades (Black Box, Auditório, etc.) As peças desenhadas carecem de elementos de ligação e fixação. Solicita-se o envio de mais desenhos de pormenores de ligações/fixações.			X						Classe de execução EXC2. O artigo refere-se à subestrutura metálica do auditório, conforme descrito no artigo. As ligações entre perfis que não estão apresentadas, serão soldadas.
		Artigo 3.5.16 - Qual a Classe de Execução? Solicitamos as quantidades discriminadas da estrutura metálica. Desconhecemos a quais edifício pertencem as quantidades (Black Box, Auditório, etc.) As peças desenhadas carecem de elementos de ligação e fixação. Solicita-se o envio de mais desenhos de pormenores de ligações/fixações.			X						Classe de execução EXC2. O artigo refere-se à subestrutura metálica da Blackbox, conforme descrito no artigo. As ligações entre perfis que não estão apresentadas, serão soldadas.
		Artigo 2.5.1.8 - Pormenorização e localização									Artigo retificado. Locais identificados na mapa de medições e visível nas peças desenhadas de arquitetura: PE.11, PE.12, PE.21, PE.22, PE.23, incluindo estereotomia da subestrutura de suporte. Anexa-se pormenor Ver folhas: PE.E.01, PE.E.02 e PE.C.04 Ver folhas: PE.E.01, PE.E.02 e PE.C.05 Ver folhas: PE.E.01, PE.E.02 e PE.C.06 Ver folhas: PE.E.01, PE.E.02 e PE.C.07 As peças desenhadas de arquitetura PE.08, PE.19 e PE.14, são elucidativas da solução. Os elementos em pefis tem as mesmas especificações que a restante estrutura metálica prevista na blackbox.
		Artigo 2.7.4 - Pormenorização e localização				X					As peças desenhadas de arquitetura PE.08, PE.19 e PE.14, são elucidativas da solução. Os elementos em pefis tem as mesmas especificações que a restante estrutura metálica prevista na blackbox.
		Artigo 2.7.5 - Pormenorização e localização				X					As peças desenhadas de arquitetura PE.08, PE.19 e PE.14, são elucidativas da solução. Os elementos em pefis tem as mesmas especificações que a restante estrutura metálica prevista na blackbox.
		Artigo 2.7.6 - Pormenorização e localização				X					As peças desenhadas de arquitetura PE.08, PE.19 e PE.14, são elucidativas da solução. Os elementos em pefis tem as mesmas especificações que a restante estrutura metálica prevista na blackbox.
		Artigo 2.7.7 - Pormenorização e localização				X					As peças desenhadas de arquitetura PE.08, PE.19 e PE.14, são elucidativas da solução. Os elementos em pefis tem as mesmas especificações que a restante estrutura metálica prevista na blackbox.
		Artigo 2.7.8.1 - Pormenorização e localização									As peças desenhadas de arquitetura PE.08, PE.19 e PE.14, são elucidativas da solução. Os elementos em pefis tem as mesmas especificações que a restante estrutura metálica prevista na blackbox.
		Artigo 2.7.8.2 - Pormenorização e localização					X				As peças desenhadas de arquitetura PE.08, PE.19 e PE.14, são elucidativas da solução. Os elementos em pefis tem as mesmas especificações que a restante estrutura metálica prevista na blackbox.
		Artigo 2.7.8.3 - Pormenorização e localização					X				As peças desenhadas de arquitetura PE.08, PE.19 e PE.14, são elucidativas da solução. Os elementos em pefis tem as mesmas especificações que a restante estrutura metálica prevista na blackbox.
		Artigo 2.7.8.4 - Pormenorização e localização					X				As peças desenhadas de arquitetura PE.08, PE.19 e PE.14, são elucidativas da solução. Os elementos em pefis tem as mesmas especificações que a restante estrutura metálica prevista na blackbox.
		Artigo 2.7.9.5 - Pormenorização e localização					X				As peças desenhadas de arquitetura PE.08, PE.19 e PE.14, são elucidativas da solução. Os elementos em pefis tem as mesmas especificações que a restante estrutura metálica prevista na blackbox.
		Artigo 2.7.10.1 - Pormenorização e localização					X				Peça Desenhada Arquitetura PE.E.03

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.balcãoeletronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPúblico Gestiona |Página 10 / 247



LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
		Artigo 2.7.11.1 - Pormenorização e localização				X					Peça Desenhada Arquitetura PE.E.04
		Artigo 2.7.17 - Pormenorização e localização				X					sala assembleia, sala coletividades e pátio
		Artigo 2.7.18 - Pormenorização e localização					X				sala assembleia, sala coletividades e fachada principal
		Artigo 2.7.19 - Pormenorização e localização									Ver peça desenhada PE18, Corte 07; perfil HEA 360; fixo à laje com buchas duplas espaçadas a 1metro
		Artigo 2.7.20 - Pormenorização e localização					X				Os perfis estão representados nas peças desenhadas de arquitetura em plantas e cortes, nos locais assinalados no mapa de medição; A fixação será executada através de tirantes em pranchetas de 5mm e aparafusada à base e ao perfil
		Artigo 2.7.21 - Pormenorização e localização					X				Os perfis estão representados nas peças desenhadas de arquitetura em plantas e cortes, nos locais assinalados no mapa de medição; A fixação será executada através de tirantes em pranchetas de 5mm e aparafusada à base e ao perfil
		Aproveitando o momento, vimos também solicitar adiamento da entrega da proposta, uma vez que estamos a termuitas dificuldades na obtenção de pedidos de cotação, pelo facto dos nossos subempreiteiros e fornecedores estarem em período de férias. Assim, tendo em consideração esta época do ano, pedimos um adiamento de 1mês.					X				O prazo será prorrogado nos termos do artigo 64.º CCP.
		Artigo 3.3.10 - Solicitamos quantificação e localização dos alvos topográficos a considerar, visto que esta informação não consta do projeto de estruturas.					X				O artigo refere-se ao trabalho completo de monotorização e acompanhamento, de suporte ao processo de contenção periférica, Considerando a aplicação dos alvos, elementos (existentes) salvaguardados, devendo para efeitos de orçamentação ser considerado um total de 20 alvos.
		Artigo 3.4.10 - este artigo relativo à execução do pavimento térreo, contém na sua redação, a execução de um “aterro controlado com materiais seleccionados, devidamente compactado por camadas de 25cm, a 95% do ensaio proctor modificado”. No entanto, e atendendo a que o trabalho de aterro está previsto em artigo autónomo, nomeadamente o artigo 3.1., entendemos então que o aterro não deverá ser considerado no artigo do pavimento térreo, artigo 3.4.10. É correto deste entendimento?									A camada de aterro será para incluir neste artigo.
		Artigos 2.5.16 e 3.5.18 - Solicitamos indicação da localização das paredes onde será aplicado o betão projetado previsto nos artigos visto que esta informação não consta dos elementos enviados.									O artigo 2.5.16 considera a parede lateral perimetral a poente; no artigo 3.5.18 considera o interior das paredes da fachada principal e lateral poente
		Artigos 3.5.1, 3.5.3, 3.5.5, 3.5.8 e 3.5.10 - Relativamente aos artigos referentes a elementos de betão à vista questionamos qual a estereotomia a considerar, visto que a mesma não se encontra definida quer no projeto de estrutura, quer no projeto de arquitetura									A estereotomia é na sua generalidade em painel liso, com exceção nas paredes devidamente caracterizadas no projeto de arquitectura, com a aplicação de rãguas orientadas em conformidade com os respetivos desenhos.

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.balcaoeltronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 11 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		

Nos desenhos de arquitetura é feita referência a uma plataforma elevatória no fosso do proscénio (A.EL.5), cuja descrição se encontra na memória descritiva e justificativa do projeto de mecânica de cena. No entanto, não encontramos artigo no mapa de quantidades relativo à mesma, pelo que questionamos se a plataforma elevatória faz parte da presente empreitada.

Adiciona-se novo artigo: Artigo 13.1.1

Artigo 9.1.6: Verifica-se não conformidade entre os coletores de distribuição de água e o esquema de princípio apresentado. Os atravancamentos apresentam-se diferentes relativamente à documentação de projeto. Na LPU é especificada a necessidade de quatro coletores DN200, contudo, no esquema de princípio encontram-se representados dois coletores DN250 e dois coletores DN200, evidenciando uma discrepância dimensional e de conceção face ao previsto.

X

Será para considerar 2 coletores de DN250 e 2 coletores DN200. Revisto no Mapa de Quantidades

Artigo 9.1.7.1.15: A LPU especifica a instalação de três conjuntos de enchimento. Contudo, considerando a configuração hidráulica prevista (circuito de frio e circuito de aquecimento), coloca-se em questão a necessidade do terceiro conjunto. Em termos funcionais, dois conjuntos de enchimento (um dedicado a cada circuito) deverão ser suficientes para garantir a operação e reposição de fluidos, não se identificando, à partida, a pertinência técnica da solicitação adicional.
Artigo 9.1.7.1.31: Identifica-se uma possível incongruência na descrição da válvula de segurança constante da documentação;
Artigo 9.1.7.1.40: Solicita-se a definição do atravancamento das válvulas de equilíbrio dinâmico indicadas em projeto. Em alternativa, deverá ser confirmada a sua função de fim de linha, de modo a esclarecer a sua correta aplicação hidráulica e a garantir a conformidade com o esquema de princípio e com os critérios de dimensionamento estabelecidos;

X

Será para considerar 2 conjuntos de enchimento. Revisto no Mapa de Quantidades

Artigo 9.1.7.1.52: Questionamos se este artigo não será redundante como Artigo 9.1.7.1.15.
Artigo 9.1.11.4.4: Questionamos a que equipamento se destina a placa de ligação Bacnet

X

X

Será para considerar válvula DN20 - Revisto no Mapa de Quantidades
Confirma-se a sua função como fim de linha dos 4 circuitos principais:
- Circuito VCs quente
- Circuito VCs frio
- Circuito UTAs Quente
- Circuito UTAs Frio
Confirma-se Artigo redundante (Suprimido no mapa de quantidades)
Trata-se do interface de ligação à UTA DX Tipo ou equivalente a PAC-IF013B-E (INTERFACE LIGAÇÃO A UTA DX) - Artigo Revisto no Mapa de quantidades.

X

Artigo 9.1.18.1.3: O ponto de funcionamento difere do que se encontra descrito no CE, pelo que questionamos qual considerar.

Por lapso foram trocados os ventiladores no quadro descritivo de ventiladores.
- A.VIP CEN 2 identificado na memória refere-se a A.VIP CEN 3 em planta.
- A.VIP CEN 3 identificado na memória refere-se a A.VIP CEN 2 em planta.

Código Validação: 43YTELXKT.I2LYWP.LXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronica.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 12 / 247



LEGENDA:						
omissão não aceite		omissão aceite		artigo suprimido		artigo novo
quantidade revista			quantidade não revista		artigo rectificado	

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		

Artigo 9.1.18.1.4: O ventilador difere do presente nas CE, pelo que questionamos qual considerar.

Por lapso foram trocados os ventiladores no quadro descritivo de ventiladores.
- A.VIP CEN 2 identificado na memoria refere-se a A.VIP CEN 3 em planta.
- A.VIP CEN 3 identificado na memória refere-se a A.VIP CEN 2 em planta.

Artigo 9.2.3.3.1: Solicita-se a disponibilização do pormenor construtivo das condutas. Entende-se, pela leitura do artigo, que as mesmas são constituídas por condutas em chapa de aço, com aplicação de revestimento corta-fogo, sendo posteriormente envolvidas por painel sandwich, que funcionará como acabamento/revestimento exterior das condutas. Confirma-se este entendimento?

Correto - "3.19.3 Revestimento acústico de conduta em painel de sandwich de condutas exteriores
As condutas associadas ao auditório e blackbox, localizadas no exterior, entre a saída da courette/edifício e o atenuador acústico, terão um revestimento acústico extra em placa de painel de sandwich, com uma espessura de 5cm. "
Constituição do interior para o exterior:
- Chapa de aço com 0,6mm de espessura;
- Proteção Corta-Fogo 400°C/2H com 5cm de Espessura;
- Painel de Sandwich á cor a definir pela arquitetura com 5cm de espessura.

Artigo 9.2.3.4.1: Solicita-se a disponibilização do pormenor construtivo das condutas. Pela descrição do artigo, entende-se que o mesmo é constituído exclusivamente por placas Promatect-100X. Pretende-se esclarecimento adicional quanto à aplicação: este revestimento destina-se a ser aplicado sobre condutas em chapa de aço previamente revestidas com Dossolan, ou deverá ser considerado como solução única e direta de proteção?

"3.19.2 Revestimento acústico de Condutas Placa resistentes ao fogo tipo Promatect-100X
As condutas responsáveis pela desenfumagem do auditório e blackbox, tanto em insuflação como exaustão, quando cruzam outros compartimentos entre o auditório/blackbox e a courette, para além do revestimento em dossolan 3000, serão revestidas em placa de proteção contra incêndios de alto desempenho e resistência. Especialmente projetada para criar a separação contra incêndios em edifícios, por meio de tetos e divisórias ou para aumentar a de um elemento já existente. É uma placa incombustível A1, fabricada a partir de sulfatos e silicato de cálcio. "
Constituição do interior para o exterior:
- Chapa de aço com 0,6mm de espessura;
- Proteção Corta-Fogo 400°C/2H com 5cm de Espessura;
- Placa de promatec pintada á cor a definir pela arquitetura com 2cm de espessura.

X

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED x
Verificação: <https://braga.balcaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 13 / 247



MAPA ESCLARECIMENTOS



LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		

8. As eventuais referências a fabrico ou proveniência, a procedimento específico que caracterize os produtos ou serviços prestados por determinado fornecedor, ou a marcas comerciais, patentes, tipos, origens ou modos de produção determinados compreendidos no presente mapa de trabalhos ou quantidades estão indicadas por não ser possível efetuar uma descrição suficientemente precisa e inelegível, devendo tais referências ser, sempre interpretadas, como admitindo solução equivalente. Se, por lapso, existir alguma das aludidas referências sem estar acompanhada da expressão «ou equivalente», é com este sentido que devem ser interpretadas todas as referências.
9. Na quantificação das demolições foram considerados os principais trabalhos/materiais a demolir/remover e transportar a vazadouro ou estaleiro municipal. No entanto pela dificuldade de quantificar elementos entulhados ou eventualmente dissimulados nas restantes estruturas contabilizar-se-á por estimativa a sua remoção, carga e transporte a vazadouro
10. O adjudicatário e fiscalização deverão em fase prévia verificar as condições do local, proceder ao registo fotográfico à data do início dos trabalhos, assim como, fazê-lo periodicamente no interior e exterior das construções contíguas ao lote
11. Durante a construção do edifício, é de prever a ocorrência de atividades ruidosas temporárias associadas aos respetivos processos construtivos. Estas atividades serão desenvolvidas, tipicamente, durante os dias úteis entre as 08h00 e as 20h00. Caso se verifique a necessidade pontual de desenvolver atividades ruidosas noutros dias e/ou horários, deverá ser solicitada ao município a respetiva licença especial de ruído, de acordo com o exposto no ponto 1 do artigo 15.º do RGR.

CAP .1 TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS

- 1.1 Montagem do estaleiro, incluindo acessos, vedações, ramais de água, esgotos, electricidade e telefone, manutenção global do estaleiro durante a execução dos trabalhos e desmontagem global do estaleiro no final dos trabalhos da empreitada, repondo as condições iniciais do local.
- 1.1.1 Montagem e desmontagemun1,00
- 1.1.2 Manutenção do estaleiroun1,00
- 1.2 Instalação de placards com as dimensões de 1.50m x 2.00m com a designação da obra, adjudicante, adjudicatário, valor da adjudicação, prazo, data provável de conclusão, entidade financiadora, equipa projetista e fiscalizadora, com a montagem dos respetivos logótipos, de acordo com Caderno de Encargos, incluindo desmontagem, demolição das fundações, carga e transporte a vazadouro dos produtos.un1,00
- 1.3 Execução de limpeza durante a obra e de limpeza geral e completa no final da obra.un1,00

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 15 / 247



1,00
1,00
1,00
1,00

OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	1.4	Elaboração e fornecimento dos elementos necessários à elaboração da compilação técnica da obra de acordo com o definido no artigo 16.º do Decreto-Lei n.º 273/2003, de 29 de Outubro, incluindo telas finais de todos os projetos executados em suporte informático editável e cópia em papel. As telas finais em suporte informático editável referentes aos projetos das infraestruturas de abastecimento de água, de drenagem de águas pluviais, de drenagem de águas residuais, de gás, de rede elétricas e de iluminação pública, em planimetria e altimetria, deverão estar referenciadas ao sistema de coordenadas PT-TM06/ETRS89.	un	1,00						1,00	
	1.5	Desenvolvimento, implementação e atualização do Plano de Segurança e Saúde (PSS), nos termos do Decreto-Lei n.º 273/2003, de 29 de Outubro, incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	un	1,00						1,00	
	1.6	Desenvolvimento e implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD), nos termos do Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de Dezembro, com a redação dada pela Lei n.º 52/2021, de 10 de Agosto, incluindo os meios humanos, materiais, equipamentos e transportes a operador licenciado.	un	1,00						1,00	
	1.7	Desenvolvimento e implementação do plano de ocupação de via pública e de sinalização temporária de trabalhos a ser validado pelo Dono de Obra, de acordo com projeto elaborado e nos termos do Decreto Regulamentar n.º 22-A/98, de 1 de Outubro, dentro e fora da área de intervenção, incluindo desvios de trânsito e/ou de condicionamento do tráfego no local de interferência dos trabalhos, despesas com policiamento efetuado por autoridade competente, colocação de sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos de segurança necessários para a salvaguarda da segurança da circulação rodoviária e pedonal, materiais e mão de obra necessários para a sua execução.	un	1,00						1,00	
	1.8	Apoio e acompanhamento de técnico de serviços de topografia, para implantação geral e apoio a todos os trabalhos da empreitada.	un	1,00						1,00	
	1.9	Desenvolvimento de estudo de minimização de impactos de ruído e vibrações prévio ao início dos trabalhos onde se deverá definir as condições a considerar para o desenvolvimento de cada trabalho, distribuição temporal e ações de monitorização eventualmente necessários, considerando 2 pontos recetores: Largo Carlos Amarante logradouro a tardoz do edifício	un	1,00						1,00	
	1.10	Arqueologia									
	1.10.1	Acompanhamento equipa de arqueologia									
	1.10.1.1	Acompanhamento arqueológico por 1 Arqueólogo (Arqueólogo-director), a tempo inteiro , incluindo os registos necessários, tratamento de espólio e relatórios em conformidade com o previsto pela Tutela. Os trabalhos de acompanhamento arqueológico deverão desenrolar-se durante o período da obra que implique afectação do subsolo até à rocha natural, designadamente acções de escavação ou desaterro.	dia	60,00						60,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 16 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	1.10.1.2	Reforço de acompanhamento arqueológico por 1 Assistente de Arqueólogo, a tempo inteiro, incluindo os registos necessários, tratamento de espólio e relatórios em conformidade com o previsto pela Tutela. Os trabalhos de acompanhamento arqueológico deverão desenrolar-se durante o período da obra que implique afectação do subsolo até à rocha natural, esignadamente acções de escavação ou desaterro.	dia	30,00						30,00	
	1.10.1.4	Execução de sondagem arqueológica pontual (desde que solicitado pela tutela, com recurso a 1 Arqueólogo e 1 Assistente, com uma duração de 4 a 5 dias, incluindo todos os registos necessários, tratamento de espólio e relatório específico	un	1,00						1,00	
	1.10.2	Escavação arqueológica									
	1.10.2.1	Escavação arqueológica com meios mecânicos, em terreno de qualquer natureza, incluindo entivação, escoamento de águas, limpeza, carga, transporte e entrega ao dono de obra dos achados arqueológicos obtidos, bem como descarga a vazadouro das terras sobrantes e demais trabalhos necessários, de acordo com as peças escritas e desenhadas do concurso, bem como os pormenores e as indicações do dono de obra e fiscalização.	m3	135,00		209,25	165,03			135,00	
	1.10.2.2	Escavação arqueológica com meios manuais, em terreno de qualquer natureza, incluindo entivação, escoamento de águas, limpeza, carga, transporte e entrega ao dono de obra dos achados arqueológicos obtidos, bem como descarga a vazadouro das terras sobrantes e demais trabalhos necessários, de acordo com as peças escritas e desenhadas do concurso, bem como os pormenores e as indicações do dono de obra e fiscalização.	m3	135,00		209,25	165,03			135,00	
	1.10.3	Elaboração de Relatorios e documentação complementar, em conformidade com o previsto pela Tutela	un	1,00						1,00	
CAP. 2 ARQUITECTURA											
2.1 DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO											
	2.1.1	S. GERALDO									
	2.1.1.1	Execução de remoção cuidada com meios manuais ou equipamentos mecânicos, carga, transporte e descarga de equipamento, peças de mobiliário e outros, existentes no interior do edifício, para estaleiro municipal, para posterior restauro, e a vazadouro autorizado, dos produtos sobrantes, incluindo eventual indemnização compensatória.									
	2.1.1.1.1	Radiadores	un	3,00		3,00	3,00			3,00	
	2.1.1.1.2	Cadeiras	un	3,00		3,00	3,00			3,00	
	2.1.1.1.3	Máquinas de projecção	un	3,00		4,00	4,00			3,00	
	2.1.1.1.4	Máquina de enrolamento	un	1,00		2,00				1,00	
	2.1.1.1.5	Bobine	un	1,00		2,00				1,00	
	2.1.1.1.6	Placas de inauguração, incluindo trabalho de descolagem da parede	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.1.1.1.7	cadeiras de balcão (conjunto de 3 cadeiras)	un	1,00		2,00				1,00	
	2.1.1.1.8	Cadeiras de plateia	un	3,00		4,00	4,00			3,00	
	2.1.1.1.9	Sofá	un	1,00		2,00				1,00	
	2.1.1.1.10	Quadros eléctricos, incuindo 2 metros de cablagens e trabalho de descolagem da parede	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.1.1.1.11	Placa do desenho da planta da sala	un	1,00		2,00				1,00	
	2.1.1.1.12	Caldeira	un	1,00		2,00				1,00	
	2.1.1.1.13	Estrutura de madeira (asnas, madres, ripas) das coberturas em telha	m2	455,00		705,25	640,14			455,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.balcaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 17 / 247



LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.1.1.2	Execução de demolição/remoção com meios manuais ou equipamentos mecânicos julgados apropriados à necessidade e aprovados pela fiscalização, carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado para tratamento dos produtos e produtos sobantes associados, incluindo eventual indemnização compensatória:									
	2.1.1.2.1	Canalizações, cablagens visíveis ou embecidos em paredes e pavimentos (de aquecimento, abastecimento de águas, águas pluviais, residuais e eléctricas, incluindo todos os acessórios, quadros, contadores, aparelhagens, aparelhos de iluminação, etc)	un	1,00		2,00				1,00	
	2.1.1.2.2	Caixilharia exterior em madeira e vidro simples, incluindo soleiras e portadas, na fachada principal									
	2.1.2.2.2.1	Portas (1,14 x 4,25m)	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.1.2.2.2.2	Portas (1,14 x 3,00m)	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.1.2.2.2.3	Janela (1,14 x 2,25m)	un	10,00		11,00	13,00			10,00	
	2.1.2.2.2.4	Portas (2,65 x 4,45m)	un	1,00		2,00				1,00	
	2.1.2.2.2.5	Portas (1,85 x 4,25m)	un	1,00		2,00				1,00	
	2.1.1.2.3	Caixilharia em aço e vidro proteção em ferro nas caixilharias exteriores na galeria. dim: 1,50x0,90m	un	7,00		8,00	9,00			7,00	
	2.1.1.2.4	Portas interiores simples e duplas em madeira com almofadas e/ou vidro	un	31,00		32,00	38,00			31,00	
	2.1.1.2.5	Guardas em ferro e corrimão em madeira (escadas de acesso ao balcão)	m	50,00		77,50	66,27			50,00	
	2.1.1.2.6	Louças sanitárias: sanitas, descargas, lavatórios e mictórios, incluído ligações, acessórios e torneiras	un	15,00		16,00	18,00			15,00	
	2.1.1.2.7	Armários em madeira, com costas, gavetas, portas e prateleiras. Dim: 3x3x,060metros	un	3,00		4,00	4,00			3,00	
	2.1.1.2.8	Caleiros/rufos em chapa	m	58,80		91,14	81,70			58,80	
	2.1.1.2.9	Tubos de queda em chapa	m	36,00		55,80	47,71			36,00	
	2.1.1.2.10	Cobertura da sala de espetáculos em chapa metálica autoportante existente incluindo subestruturas de apoio e chapas de remate	m2	405,00		627,75	518,00			405,00	
	2.1.1.2.11	Coberturas anexas ao edifício em chapa metálica incluindo subestrutura de apoio	m2	155,00		240,25	218,97			155,00	
	2.1.1.2.12	Cobertura da caixa do palco em telha de barro incluindo ripas de suporte	m2	135,00		209,25	195,32			135,00	
	2.1.1.2.13	Cobertura do volume principal do edifício em telha de barro incluindo ripas de suporte	m2	320,00		496,00	399,80			320,00	
	2.1.1.2.14	Coberturas dos anexos em telha de barro e sua estrutura de madeira composta por (asnas, madres e ripas)	m2	155,00		240,25	218,97			155,00	
	2.1.1.2.15	Tetos falsos em estrutura mista de madeira e betão aramado com espessura média de 5cm, no volume principal	m2	295,00		457,25	419,35			295,00	
	2.1.1.2.16	Tetos falsos em madeira colocado incluindo a subestrutura de madeira, na entrada do edifício	m2	40,00		62,00	56,23			40,00	
	2.1.1.2.17	Tetos falsos da sala principal em madeira e cortiça incluindo subestrutura de suporte	m2	395,00		612,25	566,46			395,00	
	2.1.1.2.18	Tetos falsos em gesso cartonado incluindo subestrutura de suporte	m2	50,00		77,50	68,07			50,00	
	2.1.1.2.19	Revestimento de paredes em apainelados de madeira	m2	73,25		113,54	108,95			73,25	
	2.1.1.2.20	Revestimento de paredes em marmore na entrada principal	m2	75,00		116,25	95,46			75,00	
	2.1.1.2.21	Placo, sub-palco e fosso da orquestra em madeira na sala principal, incluindo gradeamento, subestrutura de apoio, pilaretes em tijolo prensado, panejamento	m2	150,00		232,50	213,43			150,00	
	2.1.1.2.22	Balcão em estrutura de betão armado na sala principal, incluindo lajes, vigas, varandas	m2	150,00		232,50	213,43			150,00	
	2.1.1.2.23	Balcão de atendimento em estrutura de madeira na entrada principal	m2	1,00		1,55	1,44			1,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.balcaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 18 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025




MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.1.1.2.24	Lajes de piso em betão ligeiramente armado, incluindo vigas, pilares, tarugos, recobrimentos em betonilha	m2	460,00		713,00	681,24			460,00	
	2.1.1.2.25	Demolição de escadas de acesso ao balcão e aos diversos pisos em estrutura de betão e madeira, no volume principal,	m2	39,10		60,61	47,24			39,10	
	2.1.1.2.26	Escadas metálicas de acesso à sala de projecção	m2	3,50		5,43	4,29			3,50	
	2.1.1.2.27	Anexos exteriores de apoio compostos por pavimentos, paredes e cobertura	m2	16,40		25,42	24,19			16,40	
	2.1.1.2.28	Paredes simples de tijolo na fachada principal do edifício (janelas/portas)									
	2.1.1.2.28.1	Janela (1,14 x 2,25m)	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.1.1.2.28.2	Portas (1,85 x 4,25m)	un	1,00		2,00				1,00	
	2.1.1.2.29	Paredes em alvenaria de pedra com espessura média de 0,50m	m2	467,60		724,78	581,46			467,60	
	2.1.1.2.30	Paredes em alvenaria de pedra com espessura média de 0,75m	m2	241,50		374,33	344,05			241,50	
	2.1.1.2.31	Paredes em alvenaria de tijolo, incluindo rebocos e cerâmicos	m2	849,30		1 316,42	1 150,86			849,30	
	2.1.1.2.32	Demolição da boca de cena na sala de espetáculos em tijolo furado com espessura de 20cm, rebocado, areado e pintado	m2	80,00		2,00				80,00	
	2.1.1.2.33	Pavimento térreo das diversas salas em todo o volume principal, com cerâmicos, betonilhas e bases em brita	m2	445,00		689,75	561,57			445,00	
	2.1.1.2.34	Execução da demolição/remoção de todos os restantes elementos e materias não contabilizados, sobretudo pequenos amontoados de entulhos fruto de ruína de algumas partes do edifício, como tetos falsos e coberturas, vidros partidos, peças de madeira, cartão e papel, etc, através de meios manuais ou equipamentos mecânicos julgados apropriados à necessidade, carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado para tratamento dos produtos e produtos sobrantes associados, incluindo eventual indemnização compensatória:	m3	10,00		15,50	14,52			10,00	
	2.1.1.3	Execução de remoção de pavimento exterior em microcubo de calcário para estaleiro de obra, ou outro local a encargo do adjudicatário para posterior recolocação e demais trabalhos necessários	m2	219,00		339,45	300,21			219,00	
	2.1.1.4	Execução de remoção de letring da fachada " CINETEATRO SÃO GERALDO" incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado, dos produtos sobrantes, incluindo eventual indemnização compensatória.	un	1,00		2,00				1,00	
	2.1.1.5	Execução de remoção de lona publicitária da fachada principal com a dimensão total da fachada, incluindo estrutura metálica, incluindo carga e transporte da lona a vazadouro autorizado, dos produtos sobrantes, e desmoantagem, carga, trasnporte e descarga a estaleiro municipal da estrutura metálica, incluindo eventual indemnização compensatória.	un	1,00		2,00				1,00	
	2.1.2	U.F. (Edifício Pé Alado)									
	2.1.2.1	Execução de remoção cuidada com meios manuais ou equipamentos mecânicos considerados apropriados e aprovados pela fiscalização, carga, transporte e descarga de equipamento, peças de mobiliário e outros, existentes no interior e exterior do edifício, para estaleiro municipal, e a vazadouro autorizado, dos produtos sobrantes, incluindo eventual indemnização compensatória.									
	2.1.2.1.1	Elevador incluindo cabine, portas, motorizações contrapesos, e restantes acessórios	un	1,00		2,00				1,00	
	2.1.2.1.2	Plataforma elevtória e seus acessórios	un	1,00		2,00				1,00	
	2.1.2.1.3	Paineis fenólicos de sanitas e mictórios e seus acessórios	m2	76,40		118,42	111,34			76,40	
	2.1.2.1.4	Divisórias em vidro das instalações sanitárias w.c. e seus acessórios	m2	16,00		24,80	22,92			16,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.balcaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 19 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.1.2.1.5	Louças sanitárias (sanitas, lavatórios, mictórios) incluindo ligações e restantes acessórios	un	26,00		27,00	32,00			26,00	
	2.1.2.1.6	Descargas de sanita	un	11,00		12,00	14,00			11,00	
	2.1.2.1.7	Apoios deficientes e acessórios (conjunto)	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.1.2.1.8	Dispensadores de sabão	un	12,00		13,00	15,00			12,00	
	2.1.2.1.9	Torneiras existentes	un	11,00		12,00	14,00			11,00	
	2.1.2.1.10	Grelhas lineares de A.C.	m	50,00		77,50	66,27			50,00	
	2.1.2.1.11	Conjunto de todos os aparelhos de sinalética de emergência existente	un	1,00		2,00				1,00	
	2.1.2.1.12	Secadores elétricos	un	4,00		5,00	5,00			4,00	
	2.1.2.1.13	Dispensadores papel	un	4,00		5,00	5,00			4,00	
	2.1.2.1.14	Porta rolos e porta piaçabas	un	12,00		13,00	15,00			12,00	
	2.1.2.1.15	Cilindro, incluindo ligações	un	1,00		2,00				1,00	
	2.1.2.1.16	Conjunto de todos os aparelhos de iluminação de teto e apliques de parede existentes	un	1,00		2,00				1,00	
	2.1.2.1.17	Esteiras	m	50,00		77,50	66,27			50,00	
	2.1.2.1.18	Conjunto de todas as tomadas/interruptores/camaras/detetores de incêndio/detetores de movimento/botoneiras, etc	un	1,00		2,00				1,00	
	2.1.2.1.19	Extintores	un	6,00		7,00	8,00			6,00	
	2.1.2.1.20	Carretéis	un	6,00		7,00	8,00			6,00	
	2.1.2.1.21	Portas Corta-Fogo Individuais	un	3,00		4,00	4,00			3,00	
	2.1.2.1.22	Portas Corta-Fogo Duplas	un	9,00		10,00	11,00			9,00	
	2.1.2.1.23	Portas individuais interiores lacadas e seus acessórios (dobradiças e puxadores)	un	14,00		15,00	17,00			14,00	
	2.1.2.1.24	Portas duplas interiores lacadas e seus acessórios (dobradiças e puxadores)	un	7,00		8,00	9,00			7,00	
	2.1.2.1.25	Mastros das bandeiras	un	4,00		5,00	5,00			4,00	
	2.1.2.1.26	Escultura "Pé-alado"	un	1,00		2,00				1,00	
	2.1.2.1.27	Equipamentos de AVAC e todos os seus acessórios, incluindo unidades de tratamento de ar interior, bombas de calor, tubagens, tubagens de cobre, tubagens de condensados e plenos e demais trabalhos e acessórios				2,00					
	2.1.2.1.27.1	unidades tratamento de ar interior	un	4,00						4,00	
	2.1.2.1.27.2	bombas de calor	un	4,00						4,00	
	2.1.2.1.27.3	tubagens tipo Spiro	m	60,00						60,00	
	2.1.2.1.27.4	tubagens de cobre	m	150,00						150,00	
	2.1.2.1.27.5	plenos com a dim. de 30*20*100cm	un	20,00						20,00	
	2.1.2.2	Execução de demolição/remoção com meios manuais ou equipamentos mecânicos julgados apropriados à necessidade e aprovados pela fiscalização, carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado para tratamento dos produtos e produtos sobranes associados, incluindo eventual indemnização compensatória:									
	2.1.2.2.1	Estrutura geral em betão, incluindo fundações, sapatas, linteis de fundação, muros perimetrias, comunicações verticais, pilares, vigas, lajes aligeiradas, recobrimentos, rebocos. Medição em projeção horizontal por superfície em planta	m2	1 545,00		2 394,75	2 132,51			1 545,00	
	2.1.2.2.2	Paredes em gesso cartonado incluindo estrutura em aço galvanizado e acabamentos, em azulejo, rodapés	m2	141,00		218,55	194,19			141,00	
	2.1.2.2.3	Paredes em bloco de cimento com 20cm de espessura	m2	162,60		252,03	221,60			162,60	
	2.1.2.2.4	Coberturas em telha cerâmica, incluindo subestrutura de suporte e ripas (Medição em projeção horizontal)	m2	290,00		449,50	370,21			290,00	
	2.1.2.2.5	Coberturas em tela	m2	25,00		38,75	30,36			25,00	
	2.1.2.2.6	Coberturas envidraçada	m2	20,00		31,00	25,12			20,00	
	2.1.2.2.7	Caixilharia exterior em alumínio e vidro simples	m2	113,33		175,66	160,25			113,33	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.balcãoeletronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPública Gestiona |Página 20 / 247

OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:					
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista
					artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.1.2.2.8	Redes elétricas, pluviais, saneamento, ited, incluindo cablagens e tubos					2,00				
	2.1.2.2.8.1	Rede elétrica incluindo a desmontagem de 4 quadros elétricos, 105 aparelhos de paredes, 60 aparatos de iluminação, cabelagens, tubagens e demais trabalhos e acessórios. Nota: o equipamento deverá ser colocado em estaleiro municipal, o restante a vazadouro	un	1,00						1,00	
	2.1.2.2.8.2	Rede águas pluviais incluindo o desmonte de 12 metros tubos (150mm) de queda, 2 caixas de águas pluviais e demais trabalhos e acessórios	un	1,00						1,00	
	2.1.2.2.8.3	Rede de saneamento incluindo o desmonte de tubos de queda e ventilação, forquilhas, caixas cegas, caixas de residuais e demais trabalhos e acessórios	un	1,00						1,00	
	2.1.2.2.8.4	Rede ITED incluindo a desmontagem de 1 quadro, 12 aparelhos de paredes, cabelagens, tubagens e demais trabalhos e acessórios. Nota: o equipamento deverá ser colocado em estaleiro municipal, o restante a vazadouro	un	1,00						1,00	
	2.1.2.2.9	Tetos falsos em gesso cartonado, incluindo estrutura em aço galvanizado de fixação	m2	927,00		1 436,85	1 248,41			927,00	
	2.1.2.2.10	Armário fixo (0,70x3,00m)	un	1,00		2,00				1,00	
	2.1.2.2.11	Armário servidor	un	1,00		2,00				1,00	
	2.1.2.2.12	Armário copa (5,20x0,90m)	un	1,00		2,00				1,00	
	2.1.2.2.13	Alcatifas	m2	105,00		162,75	126,13			105,00	
	2.1.2.2.14	Linóleo entrada e palco	m2	50,00		77,50	68,07			50,00	
	2.1.2.2.15	Antecâmara	un	1,00		2,00				1,00	
	2.1.2.2.16	Espelhos	un	11,00		12,00	14,00			11,00	
	2.1.2.2.17	Divisórias dos escritórios em caixilharia de alumínio e vidro temperado e seus acessórios	m2	95,10		147,41	126,83			95,10	
	2.1.2.2.18	Execução da demolição/remoção de todos os restantes elementos e materias não contabilizados, através de meios manuais ou equipamentos mecânicos julgados apropriados à necessidade, carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado para tratamento dos produtos e produtos sobranes associados, incluindo eventual indemnização compensatória:	m3	10,00		15,50	14,52			10,00	
	2.1.2.2.19	Execução de abate de árvores e desenraizamento cuidado, no exterior do edifício e carga e transporte e vazadouro autorizado, dos produtos sobranes, incluindo eventual indemnização compensatória.	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.1.2.2.20	Execução de poda criteriosa de árvores envolvendo o corte seletivo de ramos para permitir a coabituação com a instalação de estaleiro de obra, com a devida supervisão e avaliação prévia dos responsáveis do Município-DIEV, Divisão de Jardins e Espaços Verdes - incluindo devida sinalização e delimitação do local, tudo de acordo com o ANEXO V, do Regulamento de Gestão do Árvoredo em Meio Urbano e dos Espaços Verdes do Município de Braga, carga e transporte a vazadouro, incluindo eventual indemnização compensatória	un	4,00						4,00	
2.2	PENDENTES, IMPERMEABILIZAÇÕES, ISOLAMENTOS, RUFOS E PROTEÇÕES										
2.2.1	FORMAÇÃO DE PENDENTES										


Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaeletronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 21 / 247



LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.2.1.1	Fornecimento e aplicação de betão leve, de resistência à compressão 2,0 MPa e 690Kg/m3 de densidade confeccionada com argila expandida e cimento, acabada com camada de regularização de argamassa de cimento ao traço 1:6 de 2cm de espessura, atalochada e limpa para formação de pendentes com espessura média de 10cm, em toda a área de coberturas invertidas e demais trabalhos necessários	m2	979,95		1 518,92	1 262,57			979,95	
	2.2.1.2	Fornecimento e aplicação de betão leve, de resistência à compressão 2,0 MPa e 690Kg/m3 de densidade confeccionada com argila expandida e cimento, acabada com camada de regularização de argamassa de cimento ao traço 1:6 de 2cm de espessura, atalochada e limpa para formação de pendentes com espessura média de 70cm, em toda área do algeroz e demais trabalhos necessários	m	28,00		43,40	38,99			28,00	
	2.2.2	IMPERMEABILIZAÇÕES									
	2.2.2.1	Fornecimento e aplicação de emulsão betuminosa não iónica de aspecto pastoso, solúvel em água e misturável com areia, cimento, gravilha, fibras minerais, constituída por betumes e resinas, filerizada e estabilizada com emulsionantes minerais coloidais que asseguram a sua estabilidade do tipo ou equiv. a Imperkote F da "IMPERALUM"; antes de se aplicar na superfície deve estar isenta de pó, gorduras, óleos ou qualquer outro material que prejudique a sua normal aplicação e aderência, deverão ser aplicada duas demãos da emulsão, incluindo fornecimento de todos os materias para uma boa execução da obra e demais trabalhos necessários.	m2	1 743,66		2 702,67	2 599,33			1 743,66	
	2.2.2.2	Fornecimento e aplicação de dupla membrana: membrana de impermeabilização em betume polímero APP com 3 kg/m2 e armadura de fibra de vidro, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo Poyplas 30 e outra membrana de impermeabilização em betume polímero APP com 4 kg/m2 e armadura de poliéster protegida a polietileno em ambas as faces, tipo Polyester 40T, com reforço entre planos, do tipo ou equiv. a "IMPERALUM". A aplicação não deve ser efectuada com condições atmosféricas desfavoráveis (chuva, neve, humidade muito elevada), o sistema de suporte deverá estar seco limpo, isentos de superfícies irregulares e cortantes, na transição entre panos horizontais e verticais bem como arestas deverão ser arredondadas ou chanfradas para uma boa colagem nas platibandas da cobertura, ligação entre as membranas nas juntas é efectuada através de chama de maçarico, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	1 988,66		3 082,42	2 501,46			1 988,66	
	2.2.2.3	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil de fibras sintéticas com 200g/m2 como camada separadora, tipo ou equiv. a Imperset 200 da "IMPERALUM" e demais trabalhos necessários.	m2	979,95		1 518,92	1 262,57			979,95	
	2.2.2.4	Fornecimento e execução de impermeabilização com argamassa monocomponente de cimento modificado com polímeros resistentes a álcalis, agregados slectionados, aditivos e fibras reforçada e flexível para impermeabilização e proteção do betão do tipo ou equivalente a Sikalastic 1K ES. com 3 mm de espessura constante e aplicado no mínimo por 2 camadas e demais trabalhos necessários									
	2.2.2.4.1	Sobre paredes rebocadas e pavimentos em betonilha em instalações sanitárias	m2	118,29		183,35	167,78			118,29	
	2.2.2.4.2	Sobre pavimentos e paredes de betão no reservatório de água	m2	157,85		244,67	190,45			157,85	
	2.2.3	ISOLAMENTOS									

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoeletronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 22 / 247




OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.2.3.1	Fornecimento e colocação de placas de isolamento térmico em placas rígidas com 100mm, do tipo ou equiv. a Danopren TR-P da " DANOSA", de espuma de poliestireno extrudido (XPS) e demais trabalhos necessários	m2	279,50		433,23	405,27			279,50	
	2.2.3.2	Fornecimento e colocação de placas de isolamento térmico em placas rígidas com 100mm, do tipo ou equiv. a Danopren TR-P da " DANOSA", de espuma de poliestireno extrudido (XPS) e demais trabalhos necessários	m2	42,00		65,10	50,99			42,00	
	2.2.3.3	Fornecimento e colocação de placas de isolamento térmico EPS com 30mm de espessura incluindo fornecimento de todos os trabalhos e materiais necessários	m2	1 454,88		2 255,06	2 049,82			1 454,88	
	2.2.3.4	Fornecimento e colocação de placas de isolamento térmico em placas rígidas com 60mm, do tipo ou equiv. a Danopren TR-P da " DANOSA", de espuma de poliestireno extrudido (XPS) e demais trabalhos necessários	m2	232,55		360,45	280,93			232,55	
	2.2.3.5	Fornecimento e colocação de placas de isolamento térmico em placas rígidas com 80mm, do tipo ou equiv. a "DANOSA", de espuma de poliestireno expandido (EPS), incluindo sistema completo de acabamento, incluindo primário aquoso, redes de fibra armadas, e acabamento branco com granulometria média, e demais trabalhos necessários. Nota: nas fachadas com chapa distendida sob EPS, deverá salvaguardar-se na sua aplicação a necessidade decolocação de perfilaria de suporte da chapa	m2	1 329,59		2 060,86	1 979,20			1 329,59	
	2.2.3.6	Fornecimento e colocação de placas de lã mineral de 60mm de espessura e densidade de 40 Kg/m3 aparafusada, no interior das coretes, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários	m2	486,00		753,30	669,92			486,00	
	2.2.4	RUFOS									
	2.2.4.1	Fornecimento e execução de rufos em chapa de zinco com 1,2mm de espessura, nos muretes das platibanda, com 40cm de largura média, conforme projecto, incluindo presilhas em chapa espaçadas a 1 metro, uniões/remates agraçados, tratamento adequado dos rufos, colocação, fornecimento de todos os trabalhos acessórios e materiais necessários.	m	303,40		470,27	412,49			303,40	
	2.2.4.2	Fornecimento e execução de rufo em chapa de zinco com 1,2mm de esp., com desenvolvimento de 0,45m, conforme projecto, incluindo presilhas em chapa espaçadas a 1 metro, uniões/remates agraçados, tratamento adequado dos rufos, colocação, fornecimento de todos os trabalhos acessórios e materiais necessários.	m	28,00		43,40	38,99			28,00	
	2.2.4.3	Fornecimento e execução de algerozes em chapa de zinco com 1,2mm de esp., com desenvolvimento de 1,00m, conforme projecto, incluindo presilhas em chapa espaçadas a 1 metro, uniões/remates agraçados, tratamento adequado dos rufos, colocação, fornecimento de todos os trabalhos acessórios e materiais necessários.	m	28,00		43,40	38,99			28,00	
	2.2.4.4	Fornecimento e execução de rufo em chapa de zinco com 1,2mm de esp., com desenvolvimento de 0,65m, conforme projecto, incluindo presilhas em chapa espaçadas a 1 metro, uniões/remates agraçados, tratamento adequado dos rufos, colocação, fornecimento de todos os trabalhos acessórios e materiais necessários.	m	35,00		54,25	43,36			35,00	



Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 23 / 247

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.2.4.5	Fornecimento e execução de rufo em chapa de zinco com 1,2mm de esp., com desenvolvimento de 0,35m, incluindo dobragem vertical para o volume a construir, conforme projecto, incluindo presilhas em chapa espaçadas a 1 metro, uniões/remates agrafados, tratamento adequado dos rufos, colocação, fornecimento de todos os trabalhos acessórios e materiais necessários.	m	12,30		19,07	18,45			12,30	
	2.2.5	Fornecimento e execução de rufo em chapa de zinco com 1,2mm de esp., com junta agrafada para protecção cas coretes, sobreposição simples sobre tela drenante de estrutura nodular de polietileno de alta densidade (PEAD/HDPE), com nódulos de 7,5 mm de altura, resistência à compressão 150 kN/m² segundo EN ISO 604, capacidade de drenagem 5 l/(s.m) e massa nominal 0,5 kg/m²; isolamento térmico em placas aplicadas à sua superfície, formado por painel rígido de poliestireno extrudido de 40mm, segundo EN 13164, de superfície lisa e bordo lateral com encaixe macho-fêmea, de 40mm de esp., resistência à compressão >= 300 kPa, resistência térmica 1,2 m²C/W, condutibilidade térmica 0,034 W/(m°C); conforme peças desenhadas,incluindo presilhas em chapa espaçadas a 1 metro, uniões/remates agrafados, tratamento adequado dos rufos, colocação, fornecimento de todos os trabalhos acessórios e materiais necessários.	m2	41,50		64,33	55,45			41,50	
	2.2.6	Fornecimento e aplicação de rede de protecção ao algeroz em rede galinheiro malha 40x40mm, e com um desenvolvimento de 40cm, incluindo presilhas para fixação e fornecimento de todos os trabalhos acessórios e materiais necessários.	m	28,00		43,40	38,99			28,00	
	2.2.7	Fornecimento e aplicação de composto de isolamento térmico EPS com 40mm de espessura, tela pitonada tipo Delta Drain e chapa pré-lacala perfilada cinza claro do tipo ou equivalente a MP-10/1040 da "Mundiperfil", espessura de 0,4mm, colocada na vertical, com sobreposição de 20cm, em paredes perimetrais interiores das coberturas, incluindo fixação e perfis de suporte galvanizados "Omega" 30x50x50mm, espessura 2mm, espaçados a 60cm, ancoragens mecânicas para fixação, e fornecimento de todos os trabalhos acessórios e materiais necessários.	m2	424,60		658,13	618,54			424,60	
2.3	COBERTURAS										
	2.3.1	Fornecimento e aplicação de telha cerâmica Telha Lógica Lusa natural t-380 pa4 (256) ou equivalente para telhado novo com características de durabilidade iguais ou superiores 35 anos, incluindo telha ventilação Lusa Lógica/plus natural (c) na percentagem por cada (10m2/1telha de ventilação), grelha inox p/telha ventil. lóg. Lusa, cume lóg lusa/lusa mg pl/s12/pie natural, tamanco lusa s10/s12 /plus nat, Cumieira a seco com os seguintes elementos: figaroll plus verm.k 280 mm x 5m, perfil c 47x47x1,5mm 6,0m, suporte metalico fecho cume monier, parafuso autoroscant saphir jt2-6-5,5x22, gancho cume univ. verm. kr0114-0100(gc1), bem como todos os materiais complementares e equipamentos necessários. (Medição em projecção horizontal)	m2	279,50		433,23	405,27			279,50	
	2.3.2	Fornecimento e aplicação de sub-telha do tipo ou equiv. a "ONDULINE ST150, incluindo pregos para fixação, fita Ondular para remate de cume e ripas em PVC para fixação da telha, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares necessários. (Medição em projecção horizontal)	m2	279,50		433,23	405,27			279,50	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronica.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 24 / 247



LEGENDA:						
omissão não aceite		omissão aceite		artigo suprimido		artigo novo
quantidade revista			quantidade não revista		artigo rectificado	

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.3.3	PAV 12 - Fornecimento e colocação de lajetas térmicas 600x600mm com XPS com 100mm e espessura de betonilha lisa de 25mm reforçada com fibras, cor cinza, tipo ou equiv. a UIT da "IMPERALUM" e demais trabalhos necessários.	m2	936,45		1 451,50	1 204,13			936,45	
	2.3.4	Execução de reposição de cobertura do edifício contíguo fruto da execução de trabalhos perimetrais, nas condições encontradas, incluindo fornecimento e colocação de todo o tipo de materiais (telhas para substituição, chapa de remate de borda do telhado em zinco, eventuais substituição de ripas) e demais trabalhos e acessórios necessários. (Medição em projecção horizontal)	m2	12,00		18,60	15,74			12,00	
	2.4	TETOS									
	2.4.1	Tetos falsos isolantes									
	2.4.1.1	TIC 01 - Fornecimento e colocação de teto falso isolante acústico constituído por caixa de ar com mínimo de 100mm, preenchida com placas de lâ mineral de 100mm de espessura e densidade de 70 Kg/m3 do tipo ou equivalente a "Knauf Insulation" e 3 placas de aglomerado de madeira e cimento com 16mm de espessura, densidade 1350 Kg/m3 e sistema de encaixe macho-fêmea, aplicadas com juntas desencontradas do tipo ou equivalente a "Viroc", incluindo estrutura de suporte em perfis galvanizados formada por perfis "U" de 100x50x17mm (2mm espessura) enrijecido, laminados e galvanizados a quente, perfil duplo espaçados a 60cm, apoiados sobre chapa de aço soldada à estrutura e reforço vertical; deve ser assegurado o correto remate ao longo de todo o contorno perimetral do teto e entre a estrutura metálica, através da aplicação de banda resiliente em borracha EPD 10mm de espessura de modo a evitar o contacto rígido entre o teto e parede ou estrutura do tipo ou equivalente a CDM Stravitec Perimeter Strip, e demais trabalhos e acessórios necessários, de acordo com pormenor e demais trabalhos e acessórios necessários	m2	744,80		1 154,44	967,75			744,80	
	2.4.1.2	TIC 01a - Fornecimento e colocação de teto falso isolante acústico constituído por caixa de ar com mínimo de 100mm, preenchida com placas de lâ mineral de 100mm de espessura e densidade de 70 Kg/m3 do tipo ou equivalente a "Knauf Insulation" e 3 placas de aglomerado de madeira e cimento com 16mm de espessura, densidade 1350 Kg/m3 e sistema de encaixe macho-fêmea, aplicadas com juntas desencontradas do tipo ou equivalente a "Viroc", incluindo estrutura de suporte em perfis galvanizados e fixação ao tecto com sistema de apoios antivibráticos do tipo ou equivalente a CDM Stravitec Stravilink PSH-Scom; deve ser assegurado o correto remate ao longo de todo o contorno perimetral do teto através da aplicação de banda resiliente em borracha EPD 10mm de espessura de modo a evitar o contacto rígido entre o teto e parede do tipo ou equivalente a CDM Stravitec Perimeter Strip, fixação ao tecto com sistema de apoios antivibráticos do tipo ou equivalente a CDM Stravitec Stravilink PSH-S, e demais trabalhos e acessórios necessários, de acordo com pormenor e demais trabalhos e acessórios necessários	m2	125,10		193,91	160,03			125,10	

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.4.1.3	TIC 02 - Fornecimento e colocação de teto falso isolante acústico constituído por caixa de ar com mínimo de 100mm, com placas de lã mineral de 100mm de espessura e densidade de 70 Kg/m3 do tipo ou equivalente a "Knauf Insulation" e 2 placas de de gesso cartonado com 12,5mm de espessura e densidade de 600 Kg/m2, sobrepostas com juntas desencontradas e devidamente barradas com gesso do tipo ou equiv. a " Knauf"; fixação ao tecto com sistema de apoios antivibráticos do tipo ou equivalente a CDM Stravitec Stravilink PSH-S e demais trabalhos e acessórios necessários	m2	11,65		18,06	16,59			11,65	
	2.4.1.4	TIC 03 - Fornecimento e colocação de revestimento do teto constituído por caixa de ar com 50 mm preenchida com lã mineral de 40mm de espessura e densidade de 70 Kg/m3 e em placas de gesso hidrófugo com esp. de 12,5mm do tipo ou equivalente "kNAUF", incluindo elementos de fixação com estrutura metálica, constituída por estrutura com perfis metálicos horizontais PT45, afastados a cada 500 mm, na qual será fixa 1 camada de placa face, ligação entre as estruturas, massas, bandas para juntas e acessórios de fixação. superfícies prontas para acabamento final, preparação das superfícies, tratamento das superfícies (barramento geral), fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	164,60		255,13	204,22			164,60	
	2.4.2	Tetos absorventes									
	2.4.2.1	TAC 01 - Fornecimento e colocação de teto absorvente acústico constituído por placa de gesso cartonado de 12,5mm perfurada, com percentagem de furação mínima de 15% do tipo ou equivalente a "Knauf D12" com estrutura de suporte com interposição de apoios correntes de varão roscado, aplicação de lã mineral de 50mm de espessura e densidade de 40 Kg/m3 protegida com véu desagregante na face voltada para o interior do compartimento do tipo ou equivalente a "Knauf Insulation", de acordo com pormenor e demais trabalhos e acessórios necessários. As placas deverá ser adquirida na cor preconizada na arquitetura não podendo ser pintada sob pena de perder o seu desempenho absorvente.	m2	52,50		81,38	70,94			52,50	
	2.4.2.2	TAC 02 - Fornecimento e colocação de teto absorvente constituído por caixa de ar com 65 mm preenchida com lã mineral de 30mm de espessura e densidade mínima de 70 Kg/m3 do tipo ou equivalente a "Knauf Insulation" e painéis absorventes com 35mm de espessura, aplicados com bordos ocultos e constituídos por fibras extrafinas e resistentes de lã de madeira mineralizadas e ligadas com magnesite de alta resistência do tipo ou equivalente a "Celenit", incluindo estrutura de suporte em perfis de aço galvanizado, de acordo com pormenor, e demais trabalhos e acessórios necessários. As placas deverá ser fornecida na cor final definida na arquitetura não podendo ser pintada no local sob pena de anular as suas caracterísctas de absorção acústica	m2	138,45		214,60	183,62			138,45	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.balcioeletronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 26 / 247



LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.4.2.3	TAC 03 - Fornecimento e colocação de paineis absorventes isolados com a dim. de 1200x600mm, com 35mm de espessura, aplicados com bordos ocultos em chapa de alumínio quinada e constituídos por fibras extrafinas e resistentes de lã de madeira mineralizadas e ligadas com magnesite de alta resistência do tipo ou equivalente a "Celenit", incluindo estrutura de suporte em perfis de aço galvanizado e placa de lã mineral de 40mm de espessura mínima, revestida por véu desagregante em ambas as faces e suspensa do teto com sistema de cabo de aço a uma distância mínima de 100mm, envolvido em tubular de inox roscado com 10mm e patês de fixação, para criar ligação rígida entre o teto e o painel suspenso, de acordo com pormenor e demais trabalhos e acessórios necessários	un	290,00		310,00	352,00			290,00	
	2.4.2.4	TAC 04 - Fornecimento e colocação de teto em placas de madeira com esp. de 15mm painel acústico, com as inclinações definidas no projeto, do tipo ou equivalente CFRF 3/0 - 32 da Castelhana & Ferreira, A2-s1, d0, Designboard 230 paint, paineis classe A, incluindo estrutura de suporte em perfis de aço galvanizado, perfil T24, varões roscados e npeça de suspensão, de acordo com esquema de montagem do fabricante, e placa de lã mineral de 50mm de espessura, incluindo elementos de fixação com estrutura metálica, afastados a cada 500 mm, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários. (Medição em projecção horizontal)	m2	103,70		160,74	126,63			103,70	
	2.4.2.5	TAC 05 - Fornecimento e colocação de teto em paineis em MDF de 19mm, com as inclinações definidas no projeto, do tipo ou equivalente Fibrapan IGN NAF ignífuga da " Finsa", acabamento vermelho, uma camada de placa na face exterior, incluindo estrutura de suporte em perfis de aço galvanizado e placa de lã mineral de 40mm de espessura mínima, revestida por véu desagregante em ambas as faces e suspensa do teto com sistema de cabo de aço a uma distância mínima de 100mm, envolvido em tubular de inox roscado com 10mm e patês de fixação, para criar ligação rígida entre o teto e o painel suspenso incluindo elementos de fixação com estrutura metálica, e subestrutura com perfis metálicos horizontais, afastados a cada 500 mm, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários. (Medição em projecção horizontal)									
	2.4.2.5.1	60 paineis suspensos	m2	115,00		178,25	170,68			115,00	
	2.4.2.5.2	subestrutura	m2	132,00		204,60	176,20			132,00	
	2.4.2.6	TAC 06 - Fornecimento e colocação de teto em paineis em MDF de 19mm, com as inclinações definidas no projeto, do tipo ou equivalente Fibrapan IGN NAF ignífuga da " Finsa", acabamento colorido amarelo, uma camada de placa na face exterior, e placa de lã mineral de 40mm de espessura mínima, incluindo elementos de fixação com estrutura metálica, constituída por estrutura com perfis metálicos afastados a cada 500 mm, na qual será fixa 1 camada de placa, ligação entre as estruturas, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários. (Medição em projeção horizontal)	m2	4,00		6,20	5,74			4,00	
	2.4.3	Tetos refletores									

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.4.3.1	TRC 01 - Fornecimento e colocação de teto (caixa sobre proscénio) em placas de madeira com esp. de 15mm painel refletor do tipo ou equivalente CFO da Castelhana & Ferreira, A2-s1, d0, Designboard 230 paint, painéis classe A, e placa de lã mineral de 50mm de espessura mínima, incluindo elementos de fixação com estrutura metálica, constituída por estrutura com perfis metálicos horizontais afastados a cada 500 mm, e estrutura vertical em perfis de aço galva nizado no perímetro dos ocos para equipamentos de mecânica de cena, ligação entre as estruturas, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários. (Medição em projeção horizontal)	m2	122,80		190,32	176,96			122,80	
	2.4.4	Tetos Bass Trap									
	2.4.4.1	TBT 01 - Fornecimento e colocação de teto isolado Bass Trap de membrana em caixa de madeira leve tipo pinho nórdico, selada e pintada, com frente em MDF de 3mm, caixa de ar mínima de 250mm, preenchida em lã mineral de 150mm de espessura, incluindo elementos de fixação com estrutura metálica, incluindo subestrutura de suporte em perfis de aço galvanizado, e suspensão do teto com sistema de tubos de inox roscado de 10mm e patés de fixação com aparafusamento, para criar ligação rígida entre o teto e o painel suspenso, cabo de aço pelo seu interior com amarração pelo interior do teto, ligação entre as estruturas, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários. (Medição em projeção horizontal)									
	2.4.4.1.1	A1.14 PLATEIA com a dim. 1,03x1,80m	un	4,00		5,00	5,00			4,00	
	2.4.4.1.2	A1.14 PLATEIA com a dim. 1,20x1,65m	un	4,00		5,00	5,00			4,00	
	2.4.4.1.3	A1.14 PLATEIA com a dim. 1,03x1,80m	un	4,00		5,00	5,00			4,00	
	2.4.4.1.4	A1.14 PLATEIA com a dim. 1,20x1,65m	un	4,00		5,00	5,00			4,00	
	2.4.4.2	TBT 02 - Fornecimento e colocação de teto isolado Bass Trap de membrana em caixa de madeira leve tipo pinho nórdico, selada e pintada, com frente em MDF de 3mm, caixa de ar mínima de 150mm, preenchida em lã mineral de 100mm de espessura, incluindo elementos de fixação com estrutura metálica, incluindo subestrutura de suporte em perfis de aço galvanizado, e suspensão do teto com sistema de tubos de inox roscado de 10mm e patés de fixação com aparafusamento, para criar ligação rígida entre o teto e o painel suspenso, cabo de aço pelo seu interior com amarração pelo interior do teto, ligação entre as estruturas, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários. (Medição em projeção horizontal)									
	2.4.4.2.1	A1.14 PLATEIA com a dim. 1,20x1,80m	un	4,00		5,00	5,00			4,00	
	2.4.4.2.2	A1.14 PLATEIA com a dim. 1,20x1,65m	un	4,00		5,00	5,00			4,00	
	2.4.4.2.3	A1.14 PLATEIA com a dim. 1,03x1,80m	un	6,00		7,00	8,00			6,00	
	2.4.4.2.4	A1.14 PLATEIA com a dim. 1,20x1,65m	un	6,00		7,00	8,00			6,00	

OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.4.4.3	TBT 03 - Fornecimento e colocação de teto isolado Bass Trap de membrana em caixa de madeira leve tipo pinho nórdico, selada e pintada, com frente em MDF de 3mm, caixa de ar mínima de 55mm, preenchida em lã mineral de 50mm de espessura, incluindo elementos de fixação com estrutura metálica, incluindo subestrutura de suporte em perfis de aço galvanizado, e suspensão do teto com sistema de tubos de inox roscado de 10mm e patés de fixação com aparafusamento para criar ligação rígida entre o teto e o painel suspenso,cabo de aço pelo seu interior com amaraação pelo interior do teto, ligação entre as estruturas, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários. (Medição em projecção horizontal)									
	2.4.4.3.1	A1.14 PLATEIA com a dim. 1,20x0,70m	un	8,00		9,00	10,00			8,00	
	2.4.4.3.2	A1.14 PLATEIA com a dim. 1,20x0,80m	un	8,00		9,00	10,00			8,00	
	2.4.4.3.3	A1.14 PLATEIA com a dim. 1,03x0,70m	un	10,00		11,00	13,00			10,00	
	2.4.4.3.4	A1.14 PLATEIA com a dim. 1,03x0,80m	un	10,00		11,00	13,00			10,00	
	2.5	PAREDES									
	2.5.1	Revestimento de fachadas									
	2.5.1.1	Execução de picagem dos rebocos incluindo a remoção dos produtos a vazadouro autorizado, incluindo eventual indemnização compensatória; limpeza mecânica de toda a fachada de alvenaria de pedra, assim como das soleiras, ombreiras e padieiras em toda a espessura da parede, através da projecção de spray de água nebulizada (tamanho da gota de 0,5 a 1 mm) a baixa pressão (até 5 atm), considerando meios de elevação e demais trabalhos e acessórios necessários	m2	624,78		968,41	821,98			624,78	
	2.5.1.2	Execução de limpeza mecânica de todas a fachada perimetrias dos edificios contíguos (em pedra, betão ou tijolo), após demolições, com picagem e remoção de argamassas existentes para o interior do lote em excesso ou podres, e a limpeza da área total pela projecção de spray de água nebulizada (tamanho da gota de 0,5 a 1 mm) a baixa pressão (até 5 atm), considerando meios de elevação e demais trabalhos e acessórios	m2	1 748,34		2 709,93	2 518,84			1 748,34	
	2.5.1.3	Fornecimento e aplicação de enchimento e reparação de juntas com argamassa de cal em muros de alvenaria de pedra. Aplicação manual através de colher de argamassa de cal, de elevada resistência mecânica e permeabilidade ao vapor de água, para enchimento e reparação de juntas em muro de alvenaria de pedra, em reabilitações estruturais, uma vez que o suporte esteja saneado e livre de restos de trabalhos anteriores, considerando meios de elevação e demais trabalhos necessários	m2	869,78		1 348,16	1 156,67			869,78	
	2.5.1.4	Fornecimento e assentamento de revestimento de paramentos exteriores de fachada, com argamassa monomassa, à base de cal hidráulica natural, tipo ou equivalente a "SecilTek" espesurra média de 15 mm, aplicado manualmente e armada e reforçada com malha de 100% de fibra de vidro e anti-alkalina considerando meios de elevação e demais trabalhos necessários	m2	215,02		333,28	304,63			215,02	
	2.5.1.5	Fornecimento e execução de respaldo em betão ligeiramente armado com a espessura média de 30cm a encimar as paredes perimetrais contiguas de forma a uniformizar cota de muro para colocação de eficaz de rufo, incluindo reboco e areado e pintura e demais trabalhos de materiais necessários	m2	17,50		27,13	22,63			17,50	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.balcãoeletronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 29 / 247



LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.5.1.6	Execução lâmina de betão projetado com 6cm de espessura da classe de resistência C25/30, XC1, CLO.20, D5 - A500, em reforços de paredes, conforme indicado nas Peças Desenhadas, incluindo dobragens, picagem de rebocos e alvenarias, reforços para a passagem de infra-estruturas e todos os materiais necessários para a execução de ligações entre alvenaria-betão, betão-betão (furação, injeção e colocação de chumbadouros/pregagens, regularizadas com régua de acordo com as Peças Desenhadas.	m2	223,08		345,77	274,61			223,08	
	2.5.1.7	Fornecimento de solução de revestimento ventilado de fachadas junta agrafada composto por chapas de zinco de 0,65mm de esp. e 580mm entre eixos, acabamento natural, colocada horizontal, sistema de fixação oculta, com união longitudinal das chapas através de junta agrafada dupla, de 25 mm de altura, incluindo presilhas fixas e móveis em aço inox, instalação de acordo com recomendações do fabricante, do tipo ou equivalente a "VMZINC", sobreposição simples sobre tela drenante de estrutura nodular de polietileno de alta densidade (PEAD/HDPE), com nódulos de 7,5 mm de altura, resistência à compressão 150 kN/m² segundo EN ISO 604, capacidade de drenagem 5 l/(s.m) e massa nominal 0,5 kg/m²; isolamento térmico em placas aplicadas à sua superfície, formado por painel rígido de poliestireno extrudido de 40mm, segundo EN 13164, de superfície lisa e bordo lateral com encaixe macho-fêmea, de 40mm de esp., resistência à compressão >= 300 kPa, resistência térmica 1,2 m²°C/W, condutibilidade térmica 0,034 W/(m°C); conforme peças desenhadas, e demais trabalhos e acessórios necessários. É considerado 6,00m2 de chapa com mínimo de 15% da área perfurada na fachada lateral	m2	968,79		1 501,62	1 409,41			968,79	
	2.5.1.8	Revestimento exterior de fachada em chapa metálica formado por painéis de chapa de metal distendida em aço galvanizado, cor cinza 110x40x20x1,5mm, 110mm de comprimento de diagonal comprida, 40 mm de comprimento de diagonal curta, 20 mm de esp. do fio e 1,5mm de esp. da chapa, do tipo ou equivalente IMAR, conforme peças desenhadas de arquitetura, incluindo subestrutura suporte formada por perfis "U" de 100x50x17mm (2mm espessura) enrijecido, laminados e galvanizados a quente, e parafusos autoperfurantes sextavado em aço inox com anilha de 16mm, ancoragens com buchas metálicas para a fixação da subestrutura suporte, de acordo com pormenor, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	591,90		917,45	851,59			591,90	
	2.5.2	Fornecimento e colocação de alvenaria com assentamento de argamassa ao traço 1:4, sendo que em todas as paredes se desenvolverão de laje a laje e rematar através da interposição de tira de material elastómero para minimização de transmissões marginais do tipo equivalente a CDM Stravitec Stravilink Wallstrip com 10mm de espessura na base da parede e 5mm no remate à laje de teto.e demais trabalhos e acessórios necessários									
	2.5.2.1	PAR01 - Paredes exteriores em bloco tradicional face à vista de 25cm de espessura, com encaixe, 500x200x250mm, do tipo ou equivalente a "Artebel" Ref. BFV.5025	m2	138,11		214,07	179,26			138,11	
	2.5.2.2	PAR02 - Alvenaria de bloco de betão tradicional com 20 cm de largura, 500x200x200mm, incluindo o enchimento do miolo com argamassa com a densidade de 1300Kg/m3 do tipo ou equivalente a "Artebel" Ref. BBE.5020	m2	504,57		782,08	670,98			504,57	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoeletronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 30 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025




MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite		omissão aceite		artigo suprimido		artigo novo
quantidade revista			quantidade não revista		artigo rectificado	

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.5.2.3	PAR03 - Alvenaria de bloco acústico com 15 cm de largura, 400x190x150mm, densidade 1000Kg/m3 do tipo ou equivalente a Isoargila da "Artebel" Ref. ISOA.4015	m2	154,25		239,09	201,90			154,25	
	2.5.2.4	PAR04 - Alvenaria de bloco tradicional face à vista de 15cm de espessura, com encaixe, 500x200x150mm, do tipo ou equivalente a "Artebel" Ref. BFV.5015	m2	945,36		1 465,31	1 234,17			945,36	
	2.5.2.5	PAR05 - Alvenaria de bloco tradicional face à vista de 20cm de espessura, com encaixe, 500x200x200mm, do tipo ou equivalente a "Artebel" Ref. BFV.5020	m2	2 527,60		3 917,78	3 585,36			2 527,60	
	2.5.3	Fornecimento e execução de paredes em betão ligeiramente armado para separação de ductos de coretes, com espessura de 15cm, e demais trabalhos e materiais necessários	m2	44,10		68,36	62,98			44,10	
	2.5.4	Fornecimento e execução de revestimento chapisco e reboco com 2cm de espessura média com densidade de 1300Kg/m3 e demais trabalhos e acessórios necessários	m2	642,68		996,15	791,91			642,68	
	2.5.5	Fornecimento e execução de acabamento estanhado para pintar a tinta de água das paredes interiores, conforme projeto, incluindo preparação das superfícies, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	138,11		214,07	179,26			138,11	
	2.5.6	Paredes em gesso cartonado									
	2.5.6.1	Fornecimento e execução das paredes divisórias interiores de 0,10m de esp. com placas de gesso cartonado com esp. de 15mm em ambas as faces, do tipo ou equivalente "Knauf", incluindo elementos de fixação com estrutura metálica galvanizada, constituída por estrutura independente com perfis metálicos verticais de 70mm, espaçados a 600mm, ligação entre as estruturas, massas, bandas para juntas e acessórios de fixação, superfícies prontas para acabamento final, preparação das superfícies, tratamento das superfícies (barramento geral), lã mineral de 50mm 70Kg/m3, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	228,78		354,61	303,08			228,78	
	2.5.6.2	Fornecimento e execução das forras divisórias interiores de 0,10m de esp. com placas de gesso cartonado com esp. de 15mm do tipo ou equivalente "Knauf", incluindo elementos de fixação com estrutura metálica galvanizada, constituída por estrutura independente com perfis metálicos verticais de 70mm, espaçados a 600mm, ligação entre as estruturas, massas, bandas para juntas e acessórios de fixação, superfícies prontas para acabamento final, preparação das superfícies, tratamento das superfícies (barramento geral), lã mineral de 50mm 70Kg/m3 fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	127,22		197,19	179,84			127,22	
	2.5.6.3	Fornecimento e execução das paredes divisórias interiores de 0,18m de esp. com placas dulpas de gesso cartonado com esp. de 15mm, corta fogo, em ambas as faces, do tipo ou equivalente "Knauf", incluindo elementos de fixação com estrutura metálica galvanizada, constituída por estrutura independente com perfis metálicos verticais duplos de 70mm, espaçados a 600mm, ligação entre as estruturas, massas, bandas para juntas e acessórios de fixação, superfícies prontas para acabamento final em cerâmico, lã mineral de 50mm 70Kg/m3, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	27,88		43,21	34,75			27,88	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.balcaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 31 / 247



LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.5.6.4	Fornecimento e execução das paredes divisórias interiores de 0,14m de esp. com placas culpa de gesso cartonado com esp. de 15mm, corta fogo, em ambas as faces, do tipo ou equivalente "Knauf", incluindo elementos de fixação com estrutura metálica galvanizada, constituída por estrutura independente com perfis metálicos verticais duplos de 70mm, espaçados a 600mm, ligação entre as estruturas, massas, bandas para juntas e acessórios de fixação, superfícies prontas para acabamento final em cerâmico, lâ mineral de 50mm 70Kg/m3, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	25,53		39,57	34,36			25,53	
	2.5.7	Paredes em HPL									
	2.5.7.1	Fornecimento e execução de paredes interiores em placas rígidas composto de resina termo endurecidas tipo ou equivalente "Trespa" 10mm cinza antracit, uma camada de placa em todas as faces exteriores, conforme pormenor desenhado, incluindo elementos de fixação com estrutura independentes com perfis metálicos horizontais e verticais de 70mm, acessórios de fixação, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	15,16		23,50	22,23			15,16	
	2.5.8	Revestimentos em MDF									
	2.5.8.1	Fornecimento e execução de paineis de revestimento em madeira artificial do tipo ou equivalente a Fibrapan IGN NAF ignífuga da " Finsa", cor vermelho, incluindo estrutura de suporte em aço galvanizado de 45mm, tacos no mesmo amterial apra fixações, portas, nichos, dobradiças, ferragens, acessórios de fixação, respeitando estereotomias do projeto, de acordo com peças desenhadas, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	153,14		237,37	204,55			153,14	
	2.5.8.2	Fornecimento e execução de painel de revestimento em madeira artificial do tipo ou equivalente a Fibrapan IGN NAF ignífuga da "Finsa", cru, incluindo ilhargas verticais, de acordo com peças desenhadas, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	11,03		17,10	15,63			11,03	
	2.5.8.3	Fornecimento e execução de paineis de revestimento em madeira artificial do tipo ou equivalente a Fibrapan IGN E-Z ignífuga da " Finsa", cor amarelo, incluindo estrutura de suporte em aço galvanizado de 45mm, tacos no mesmo amterial apra fixações, portas, nichos, dobradiças, ferragens, acessórios de fixação, respeitando estereotomias do projeto, de acordo com peças desenhadasfornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	15,97		24,75	19,47			15,97	
	2.5.9	Paredes isolantes									

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
2.5.9.1		RVI 01 - Fornecimento e execução de paredes isolantes constituídas por caixa de ar preenchida por placas de lã mineral com 100mm de espessura e densidade de 70Kg/m3 do tipo ou equivalente a "Knauf Insulation" e 3 placas de aglomerado de madeira e cimento com 16mm de espessura, densidade de 1350 Kg/m3 e sistema de encaixe macho-fêmea, aplicadas com as juntas desencontradas do tipo ou equivalente a "Viroc" incluindo estrutura de suporte em montantes de aço galvanizado com formada por perfis "U" de 100x50x17mm (2mm espessura) enrijecido, laminados e galvanizados a quente, perfil duplo espaçados a 60cm e estrutura horizontal de travamento com perfis 150x60x17mm nas bases de apoio inferior e superior, de acordo com peças desenhadas; incluindo dobragem em 20cm no encontro de ombreiras de vãos; as paredes desenvolver-se-ão de laje a laje e rematar através da interposição de tira de material elastómero para minimização de transmissões marginais do tipo equivalente a CDM Stravitec Stravilink Wallstrip com 5mm de espessura na base e no remate à laje de teto e estrutura metálica, de acordo com pormenor, e demais trabalhos e acessórios necessários.	m2	1 412,62		2 189,56	1 767,04			1 412,62	
2.5.9.2		RVI 02 - Fornecimento e execução de paredes isolantes constituídas com caixa de ar preenchida com com lã mineral de 40mm de espessura e densidade de 60Kg/m3 do tipo ou equivalente a " Knauf Insulation" e 2 placas de gesso cartonado com 12,5mm de espessura e densidade de 600 Kg/m3, aplicadas sobrepostas com as juntas desencontradas e barradas com argamassa de gesso do tipo ou equivalente a " Knauf", incluindo montantes em aço galvanizado de 70mm, afastados no mínimo 10mm da parede perimetral e sem qualquer ligação rígida, as paredes desenvolver-se-ão de laje a laje e rematar através da interposição de tira de material elastómero para minimização de transmissões marginais do tipo equivalente a CDM Stravitec Stravilink Wallstrip com 5mm de espessura na base e no remate à laje de teto, de acordo com pormenor, e demais trabalhos e acessórios necessários.	m2	53,32		82,65	72,50			53,32	
2.5.10		Revestimentos absorventes									
2.5.10.1		RVA 01 - Fornecimento e execução de revestimento constituída por caixa de ar entre 100 e 200mm parcialmente preenchida por lã mineral com 100mm de espessura, com 70 Kg/m3 de densidade mínima e véu antidesagregante aplicado numa das faces, do tipo ou equivalente a "Knauf Insulation" e painéis de madeira perfurados, com 12mm de espessura com percentagem de área aberta tal que verifique o desempenho preconizado do tipo ou equivalente a "Castelhano e Ferreira Acústica XXI", A2-s1, d0, Designboard 230 paint, painéis classe A, solução fornecida na cor escura (a definir em função da velatura do pavimento), incluindo estrutura de suporte em montantes de aço galvanizado com formada por perfis "U" de 100x50x17mm (2mm espessura) enrijecido, laminados e galvanizados a quente, perfil duplo espaçados a 60cm e estrutura horizontal de travamento com perfis 150x60x17mm nas bases de apoio inferior e superior, encaixes de suporte das peças definidos pelo fornecedor, com a esterotomia definida na aquitetura, painéis ligeiramente afastados para colocação de iluminação, de acordo com peças desenhadas, e demais trabalhos e acessórios necessários. A1.13 A1.14 A3.4									

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.5.10.1.1	Painel A - Painel absorvente em reguas de madeira com placa perfurada no tardo, do tipo Castelhana&Ferreira CFRF 3/12 - 32/32, A2-s1, d0, Designboard 230 paint, paineis classe A, ou equivalente, com caixa de ar de 100mm de espessura mínima, preencheda com lã mineral com 50mm de espessura mínima. Na parede de fundo de sala a caixa-de-ar deve ter, no mínimo 200mm de espessura e ser preencheda com lã mineral de 150mm (toda a área da parede de fundo será em Painel A). Nota: Dever-se-á coonsiderar o sistema completo de montagem de acordo as prescrições da marca, incluído o painel, clips, clips de rodapé e subestruturra sobre banda resiliente	m2	37,41		57,99	46,89			37,41	
	2.5.10.1.2	Painel B - Painel absorvente em reguas de madeira placa lisa no tardo, do tipo Castelhana&Ferreira CFRF 3/0 - 32, A2-s1, d0, Designboard 230 paint, paineis classe A, ou equivalente, com caixa de ar de 100mm de espessura mínima, preencheda com lã mineral com 50mm de espessura mínima. Nota: Dever-se-á coonsiderar o sistema completo de montagem de acordo as prescrições da marca, incluído o painel, clips, clips de rodapé e subestruturra sobre banda resiliente	m2	150,44		233,17	201,50			150,44	
	2.5.10.1.3	Painel B - Painel absorvente (quadricula superior) em reguas de madeira placa lisa no tardo, do tipo Castelhana&Ferreira CFRF 3/0 - 32, A2-s1, d0, Designboard 230 paint, paineis classe A, ou equivalente, com caixa de ar de 100mm de espessura mínima, preencheda com lã mineral com 50mm de espessura mínima. Nota: Dever-se-á coonsiderar o sistema completo de montagem de acordo as prescrições da marca, incluído o painel, clips, clips de rodapé e subestruturra sobre banda resiliente	m2	13,40		20,77	19,56			13,40	
	2.5.10.1.4	Painel C - Painel refletor com frente em placa lisa de madeira, do tipo Castelhana&Ferreira CF 0, A2-s1, d0, Designboard 230 paint, paineis classe A, ou equivalente, com caixa de ar variável (máximo de 200mm e mínimo de 50mm de espessura), preencheda com lã mineral com 50mm de espessura. Nota: Dever-se-á coonsiderar o sistema completo de montagem de acordo as prescrições da marca, incluído o painel, fixações e subestruturra sobre banda resiliente	m2	474,34		735,23	709,66			474,34	
	2.5.10.1.5	Painel C - Painel refletor inclinado com caixa em placa lisa de madeira, do tipo Castelhana&Ferreira CF 0, A2-s1, d0, Designboard 230 paint, paineis classe A, ou equivalente, com caixa de ar variável (máximo de 200mm e mínimo de 50mm de espessura), preencheda com lã mineral com 50mm de espessura, incluindo estrutura interior, de acordo com peças desenhadas. Nota: Dever-se-á coonsiderar o sistema completo de montagem de acordo as prescrições da marca, incluído o painel, fixações e subestruturra sobre banda resiliente	m2	27,00		41,85	35,63			27,00	
	2.5.10.1.6	Painel D - Painel difusor embutido na superfície da parede (faceado com o Viroc), composto por uma sequência de cavidades com 70mm de largura e profundidades variadas, separadas por lâminas de madeira com 30mm de espessura, de acordo com peças desenhadas	m2	21,60		33,48	30,81			21,60	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 34 / 247



LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.5.10.2	RVA 02 - Fornecimento e execução de revestimento absorvente constituída por lâ mineral com 150mm de espessura, com 70 Kg/m3 de densidade mínima e véu antidesagregante em fibra de vidro e protegida mecânicamente através de malha de metal distendido em aço lacado, com percentagem de área aberta mínima de 30% do tipo ou equivalente a AcustekPro Metallica, incluindo estrutura de suporte em montantes de aço galvanizado com formada por perfis "U" de 100x50x17mm (2mm espessura) enrijecido, laminados e galvanizados a quente, perfil duplo espaçados a 60cm, de acordo com pormenor, e demais trabalhos e acessórios necessários.	m2	152,88		236,96	195,44			152,88	
	2.5.10.3	RVA 03 - Fornecimento e execução de revestimento absorvente constituída por lâ mineral com 50mm de espessura, com 70 Kg/m3 de densidade mínima revestida com véu antidesagregante em fibra de vidro e protegida mecânicamente através de malha de metal distendido em aço lacado, com percentagem de área aberta mínima de 30% do tipo ou equivalente a AcustekPro Metallica em aço lacado, com uma percentagem mínima de 30%, incluindo estrutura de suporte em de aço galvanizado, de acordo com pormenor, e demais trabalhos e acessórios necessários.	m2	27,55		42,69	39,64			27,55	
	2.5.10.4	RVA 04 - Fornecimento e execução de revestimento absorvente constituída por lâ mineral com 100mm de espessura, com 70 Kg/m3 de densidade mínima, do tipo ou equivalente a "Knauf Insulation" e paineis absorventes com 35mm de espessura, aplicados com bordos ocultos e constituídos por fibras extrafinas e resistentes de lâ de madeira mineralizadas e ligadas com magnesite de alta resistência do tipo ou equivalente a "Celenit", incluindo estrutura de suporte em quadricula em aço galvanizado em perfis duplos de 45mm, de acordo com pormenor, e demais trabalhos e acessórios necessários.	m2	577,84		895,65	851,75			577,84	
	2.5.10.5	RVA 05 - Fornecimento e execução de revestimento absorvente constituída por lâ mineral com 30mm de espessura, com 70 Kg/m3 de densidade mínima, do tipo ou equivalente a "Knauf Insulation" e paineis absorventes com 35mm de espessura, aplicados com bordos ocultos e constituídos por fibras extrafinas e resistentes de lâ de madeira mineralizadas e ligadas com magnesite de alta resistência do tipo ou equivalente a "Celenit", incluindo estrutura de suporte em montantes duplos de aço galvanizado 45mm, de acordo com pormenor, e demais trabalhos e acessórios necessários.	m2	53,32		82,65	72,50			53,32	
	2.5.10.6	Fornecimento e execução de revestimento absorvente, placagem em ambas as faces, com a dimensão de 120x60mm, constituída por lâ mineral com 100mm de espessura, com 70 Kg/m3 de densidade mínima, do tipo ou equivalente a "Knauf Insulation" e paineis absorventes com 35mm de espessura, aplicados com bordos ocultos e constituídos por fibras extrafinas e resistentes de lâ de madeira mineralizadas e ligadas com magnesite de alta resistência do tipo ou equivalente a "Celenit", incluindo estrutura de suporte incluindo estrutura de suporte em montantes de aço galvanizado com formada por perfis "U" de 100x50x17mm (2mm espessura) enrijecido, laminados e galvanizados a quente, perfil duplo espaçados a 60cm, de acordo com pormenor, e demais trabalhos e acessórios necessários.	m2	17,00		26,35	21,09			17,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 35 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.5.11	Fornecimento e assentamento de revestimento para paredes interiores em mosaico de grés, tipo ou equivalente "Cinca, 20x20cm, acabamento mate, com a altura de 2,10, incluindo todos os trabalhos de assentamento necessários, cimentos cola, betumagem de juntas e outros trabalhos de acabamento necessários, conforme desenhos, especificações do caderno de encargos e indicações do fabricante.									
	2.5.11.1	"Cinca, 20x20cm, Azul Celeste Ref. 5512" ou equivalente	m2	313,95		486,62	417,91			313,95	
	2.5.11.2	"Cinca, 20x20cm, Azul Gelo Ref. 5510", ou equivalente	m2	601,13		931,75	869,14			601,13	
	2.5.11.3	"Cinca, 20x20cm, Branco Ref. 5500", ou equivalente	m2	414,56		642,57	576,76			414,56	
	2.5.11.4	"Cinca, 20x20cm, Verde Água Ref. 5583", ou equivalente	m2	366,46		568,01	523,09			366,46	
	2.5.11.5	"Cinca, 20x20cm, Pérola Natural Ref. 5535", ou equivalente	m2	2,52		3,91	3,15			2,52	
	2.5.11.6	"Cinca, 20x20cm, Cinza Antracite Ref. 5507", ou equivalente	m2	128,38		198,99	165,98			128,38	
	2.6	PAVIMENTOS									
	2.6.1	PAV 01 - Fornecimento e execução betonilha de regularização e assentamento, incluindo malha-sol CQ38, com espessura média de 10cm, filme de polietileno com sobreposição mínima de juntas de 10cm e colagem das mesmas com fita autocolante, incluindo tela resiliente em granulado de borracha e ligantes com 4,5mm de espessura mínima me densidade mínima de 250Kg/m3 e rigidez dinâmica inferior a 50 MN/m3 do tipo ou equivalente a CDM - Stravitec Stravifloor Mat-F4.5e incluindo espalhamento, compactação para receber acabamento final e todos trabalhos e materiais necessários	m2	3 460,70		5 364,09	4 289,66			3 460,70	
	2.6.2	PAV 01a - Fornecimento e execução de betonilha de regularização e acabamento, incluindo malha-sol CQ38, com espessura média de 10cm, filme de polietileno com sobreposição mínima de juntas de 10cm e colagem das mesmas com fita autocolante, incluindo tela resiliente em granulado de borracha e ligantes com 4,5mm de espessura mínima me densidade mínima de 250Kg/m3 e rigidez dinâmica inferior a 50 MN/m3 do tipo ou equivalente a CDM - Stravitec Stravifloor Mat-F4.5e incluindo espalhamento, compactação, inluindo endurecedor do tipo ou equiv. a SikaFloor 3 Quartztop mineral cinza e afagamento mecânico e todos trabalhos e materiais necessários	m2	625,30		969,22	933,38			625,30	
	2.6.3	PAV 02 - Fornecimento e execução de betonilha de regularização e acabamento, incluindo malha-sol CQ38, com espessura média de 10cm, filme de polietileno com sobreposição mínima de juntas de 10cm e colagem das mesmas com fita autocolante, incluindo tela resiliente em granulado de borracha com 15mm de espessura mínima e densidade mínima de 150 kg/m3 e rigidez dinâmica inferior a 13 MN/m3 do tipo ou equivalente a CDM - Stravitec Stravifloor Mat-W15a, incluindo espalhamento, compactação, inluindo endurecedor e afagamento mecânico e todos trabalhos e materiais necessários	m2	11,70		18,14	14,97			11,70	
	2.6.4	PAV 03 - Fornecimento e execução de laje em betão ligeiramente armada para assentamento de equipamento técnico com espessura de 15cm, sistema de cofragem perdida com 20mm de espessura, sistema de apoios antivibráticos pontuais de 50mm de altura do tipo elastómero do tipo ou equivalente a CDM - Stravitec Stravifloor Channel, incluindo espalhamento, compactação, inluindo endurecedor e afagamento mecânico e todos trabalhos e materiais necessários	m2	29,00		44,95	41,32			29,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.balcaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 36 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.6.5	PAV 04 - Fornecimento e execução de sistema completo de laje flutuante em betão armado reforçado com malha dupla de reforço em aço, com espessura de 15cm devidamente dimensionada em função das cargas atuantes; sistema de apoios antivibráticos pontuais constituído por caixas metálicas visitáveis, contendo apoios de 50mm de altura mínima, do tipo elastómero ou mola, do tipo ou equiv. a CDM Stravitek Stravifloor Jackup-R150, tal que permita verificar o desempenho acústico preconizado. No perímetro do espaço (descarga das estruturas metálicas) intel de betão armado com 15cm de espessura mínima e sistema de apoios antivibráticos pontuais com 50mm de altura mínima, do tipo elastómero ou mola, do tipo ou equiv. a CDM Stravitek Stravibase SEB.tal que permita verificar o desempenho acústico preconizado, incluindo tampas de aço de 50mm instaladas na parte superior de cada caixa, betonagem de laje ajustmentos ao nível pretendido e demais trabalhos e acessórios necessários	m2	567,00		878,85	837,94			567,00	
	2.6.6	PAV 05 - Fornecimento e aplicação de pavimento contínuo de microcimento, anti-deslizante, de 3 mm de espessura, realizado sobre superfície em betonilha afagada ou outro suporte: Sistema composto por: promotor de aderência, rede de fibra de vidro, duas camadas de base, duas camadas de microcimento, duas camadas de Pré-selagem e duas camadas de selagem verniz M102 extra mate, conforme projecto, do tipo ou equivalente a "Microcrete" incluindo preparação prévia de superfícies, e demais materias e trabalhos necessários									
	2.6.6.1	PAV 05a - Microcrete Armadura ou equivalente	m2	2 617,00		4 056,35	3 766,47			2 617,00	
	2.6.6.2	PAV 05b - Microcrete Batalha" ou equivalente	m2	123,60		191,58	169,53			123,60	
	2.6.7	PAV 06 - Fornecimento e assentamento de revestimento antiderrapante para pavimento interior mosaico de grés, tipo ou equivalente "Cinca, 20x20cm, acabamento mate"; a separação entre os diferentes pavimentos, deverá ser feita através de um perfil de transição "I", de alumínio (4mm de espessura), todos os trabalhos de assentamento necessários, cimentos cola, betumagem de juntas e outros trabalhos de acabamento necessários, conforme desenhos, especificações do caderno de encargos e indicações do fabricante.									
	2.6.7.1	PAV 06a - "Cinca, 20x20cm, Azul Celeste Ref. 5512" ou equivalente	m2	116,35		180,34	159,44			116,35	
	2.6.7.2	PAV 06b - "Cinca, 20x20cm, Azul Gelo Ref. 5510", ou equivalente	m2	244,20		378,51	320,10			244,20	
	2.6.7.3	PAV 06c - "Cinca, 20x20cm, Branco Ref. 5500", ou equivalente	m2	155,65		241,26	218,09			155,65	
	2.6.7.4	PAV 06d - "Cinca, 20x20cm, Verde Água Ref. 5583", ou equivalente	m2	145,85		226,07	196,74			145,85	
	2.6.7.5	PAV 06e - "Cinca, 20x20cm, Pérola Natural Ref. 5535", ou equivalente	m2	9,80		15,19	13,39			9,80	
	2.6.7.6	PAV 06f - "Cinca, 20x20cm, Cinza Antracite Ref. 5507", ou equivalente	m2	48,25		74,79	61,56			48,25	
	2.6.8	PAV 07 - Fornecimento e aplicação de soalho pregado em Pinho Oregón de 35mm, incluindo polimento, com velatura (3 demãos) formulado com resinas alquídicas em fase solvente e agentes imunizadores de superfície do tipo ou equivalente a "Bondex" Preto Mate, acetinado 4390-904, sobre sarrafos de madeira espaçados a 50cm, assentes sobre banda adesiva de isolamento acústico do tipo ou equivalente a "Danosa Fonodan 50", incluindo todos os trabalhos de assentamento necessários, bem como a execução de todos os trabalhos complementares e acessórios necessários à sua boa execução de acordo com peças desenhadas do projecto e indicações do projectista.	m2	568,00		880,40	744,86			568,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: https://braga.balcioelectronico.pt/
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 37 / 247



LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.6.9	PAV 08 - Fornecimento e aplicação de soalho pregado em Pinho Oregón de 35mm, incluindo polimento, com velatura (3 demãos) formulado com resinas alquídicas em fase solvente e agentes imunizadores de superfície do tipo ou equivalente a "Bondex" Preto Mate, acetinado 4390-904, e verniz aquoso mate (3 demãos), sobre sarrafos de madeira espaçados a 50cm, assentes sobre banda adesiva de isolamento acústico do tipo ou equivalente a "Danosa Fonodan 50", incluindo todos os trabalhos de assentamento necessários, bem como a execução de todos os trabalhos complementares e acessórios necessários à sua boa execução de acordo com peças desenhadas do projecto e indicações do projectista.	m2	359,95		557,92	530,46			359,95	
	2.6.10	PAV 09 - Fornecimento e aplicação de soalho pregado em Pinho Oregón de 35mm, incluindo polimento, com velatura (3 demãos) formulado com resinas alquídicas em fase solvente e agentes imunizadores de superfície do tipo ou equivalente a "Bondex" Preto Mate, acetinado 4390-904, e verniz aquoso mate (3 demãos), sobre sarrafos de madeira espaçados a 50cm, assentes sobre rolo de isolamento acústico de 3mm do tipo ou equivalente a "Danosa Fonodan BJ", incluindo todos os trabalhos de assentamento necessários, bem como a execução de todos os trabalhos complementares e acessórios necessários à sua boa execução de acordo com peças desenhadas do projecto e indicações do projectista.	m2	21,00		32,55	28,65			21,00	
	2.6.11	PAV 10 - Fornecimento e aplicação de degraus (cobertor e espelho) pregados em Pinho Oregón de 35mm, incluindo polimento, com velatura (3 demãos) formulado com resinas alquídicas em fase solvente e agentes imunizadores de superfície do tipo ou equivalente a "Bondex" Preto Mate, acetinado 4390-904, e verniz aquoso mate (3 demãos), sobre sarrafos de madeira espaçados a 50cm, assentes sobre rolo de isolamento acústico de 3mm do tipo ou equivalente a "Danosa Fonodan BJ", incluindo estrutura base de pinho para formação de caixa do conjunto de degraus, todos os trabalhos de assentamento necessários, bem como a execução de todos os trabalhos complementares e acessórios necessários (medição em projeção horizontal)	m2	10,86		16,83	13,37			10,86	
	2.6.12	PAV 11 - Fornecimento e colocação de seixo rolado branco com dim. média de 40mm e com espessura média de 10cm, incluindo preparação prévia da base, fornecimento e colocação de manta geotextil, incluindo todos os trabalhos de assentamento necessários, bem como a execução de todos os trabalhos complementares e acessórios necessários à sua boa execução de acordo com peças desenhadas do projecto e indicações do proiectista.	m2	82,30		127,57	114,46			82,30	
	2.6.13	Recolocação de micro-cubo de calcário no exterior									
	2.6.13.1	Fornecimento e colocação de toutvenante para formação de pendentis com espessura média de 20cm, fornecimento e colocação de almofada de areia com espessura média de 10cm para assentamento, incluindo todos os trabalhos e materiais de regularização e assentamento a cotas de superfície de caixas e caldeiras existentes e demais trabalhos necessários	m2	119,00		184,45	147,17			119,00	
	2.6.13.2	Recolocação de pavimento em microcubo de calcário proveniente das remoções, recalque, colocação e espalhamento de areia fina, rega e limpeza, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	m2	219,00		339,45	300,21			219,00	
2.7		OBRA DE SERRALHARIA									

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.balcãoeletronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 38 / 247



LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.7.1	Fornecimento e colocação de caixilharia exterior alumínio com corte ruptura térmica do "tipo ou equivalente a "Navarra N18200", acabamento cinza Forja, conforme pormenores e de acordo com o mapa de vãos, incluindo vidro duplo, incluindo soleiras em alumínio Ciza Forja de 1,5mm de espessura, chumbadouros, acessórios, fixações, remates, aros, vedantes térmicos, fechaduras, ferragens, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.									
	2.7.1.1	VEA01, porta com 2 folhas de batente com a dim 2,00x2,10m, incluindo vidro duplo do tipo ao equivalente "SGG Planitherm XN 3+3 (16AR) 4 incolor", com barras antipânico do tipo oui equiv a "TESA" Ref. FBA.1970908SI e com mola aérea e braço articulado do tipo ou equiv. A "Dorma" M.TS.71	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.7.1.2	VEA02, porta com 2 folhas batente e 2 fixos com a dim 3,02x 2,10m, incluindo vidro duplo do tipo ao equivalente "SGG Planitherm XN 3+3 (16AR) 3+4 incolor", com barras antipânico do tipo oui equiv a "TESA" Ref. FBA.1970908SI e com mola aérea e braço articulado do tipo ou equiv. A "Dorma" M.TS.71	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.7.1.3	VEA03, Janela com 2 folhas oscilobatentes e 3 fixos com a dim 5,74x1,95m, incluindo vidro duplo do tipo ao equivalente "SGG Planitherm XN 3+3 (16AR) 4 incolor"	un	1,00		2,00				1,00	
	2.7.1.4	VEA04, Janela com 2 folhas oscilobatentes e 3 fixos com a dim 5,45X1,95m, incluindo vidro duplo do tipo ao equivalente "SGG Planitherm XN 3+3 (16AR) 4 incolor"	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.7.1.5	VEA05, Janela com 1 folha oscilobatente e 2 fixos com a dim 2,00x1,05m	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.7.1.6	VEA06, Janela com 2 folhas oscilobatentes e 5 fixos com a dim 6,09x1,05m, incluindo vidro duplo do tipo ao equivalente "SGG Planitherm XN 3+3 (16AR) 4 incolor"	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.7.1.7	VEA07, porta com 1 folha fixa com a dim 1,40x2,10m, incluindo vidro duplo do tipo ao equivalente "SGG Planitherm XN 3+3 (16AR) 4 incolor"	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.7.1.8	VEA08, Porta com 2 folhas de batente com a dim 1,90x2,00m, incluindo vidro duplo do tipo ao equivalente "SGG Planitherm XN 3+3 (16AR) 4 incolor"	un	1,00		2,00				2,00	
	2.7.2	Fornecimento e colocação de sistema de caixilharia em aço com corte ruptura térmica e vidro duplo do tipo ou equivalente a "RP TECHNIK Hermetic 70, da "SISBAUTEN" com perfis de 1,5mm de espessura e 70 mm de profundidade; perfis em aço por emersão a quente, corta Fogo EI30, em cinza Forja, soleiras em aço de 1,5mm em Cinza Forja, e demais trabalhos e acessórios necessários									
	2.7.2.1	VEF01, janela com 1 folha fixa, com a dim 0,50x2,50m, incluindo vidro duplo do tipo ao equivalente "SGG Planitherm XN 3+3 (16AR) 4 incolor"	un	1,00		2,00				1,00	
	2.7.2.2	VEF02, porta com 2 folhas e 3 fixos, com a dim 10,30x2,50m, incluindo vidro duplo do tipo ao equivalente "SGG Planitherm XN 3+3 (16AR) 4 incolor"	un	1,00		2,00				1,00	
	2.7.2.3	VEF04, janela com 1 folha fixa, com a dim 1,80x2,50m, incluindo vidro duplo do tipo ao equivalente "SGG Planitherm XN 3+3 (16AR) 4 incolor"	un	1,00		2,00				1,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronica.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 39 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.7.2.4	VEF05, "RP- TECHNIK TEC 45" (sistema de fachadas) e com "RP- TECHNIK Hermetic 70" em porta com 2 folhas de abrir + 4 fixos + 3 fixos + 2 folhas de abrir + teto, com a dim (2,50+2,75+2,50)x3,70 + teto 2,75x2,50m, incluindo vidro duplo do tipo ao equivalente "SGG Planitherm XN 3+3 (16AR) 3+4 incolor", com 2 barras antipânico do tipo ou equiv a "TESA" Ref. FBA.1970908SI e com 4 molas aéreas e braços articulados do tipo ou equiv. A "Dorma" M.TS.71	un	1,00		2,00				1,00	
	2.7.2.5	VEF09, janela com 1 folha de abrir, com a dim 1,40x2,00m, incluindo vidro duplo do tipo ao equivalente "SGG Planitherm XN 3+3 (16AR) 4 incolor"	un	1,00		2,00				1,00	
	2.7.2.6	VEF10, janela com 1 folha fixa, com a dim 1,40x2,00m, incluindo vidro duplo do tipo ao equivalente "SGG Planitherm XN 3+3 (16AR) 4 incolor"	un	1,00		2,00				1,00	
	2.7.2.7	VEF12, porta com 2 folhas de abrir e fixo, com a dim 4,00x2,00m, incluindo vidro duplo do tipo ao equivalente "SGG Planitherm XN 3+3 (16AR) 4 incolor"	un	1,00		2,00				1,00	
	2.7.3	Fornecimento e colocação de sistema de caixilharia em aço corta fogo e vidro corta fogo do tipo ou equivalente a "RP- TECHNIK ISO Hermetic 70 FP, da "SISBAUTEN" com perfis de 1,5mm de espessura e 70 mm de profundidade; perfis em aço por emersão a quente, corta Fogo, em cinza Forja, soleiras em aço de 1,5mm em Cinza Forja, e demais trabalhos e acessórios necessários									
	2.7.3.1	VEF03, janela com 1 folha fixa, com a dim 2,00X0,60m, incluindo vidro do tipo ou equiv. "Pilkington Pyrostop" E160 Exterior	un	1,00		2,00				1,00	
	2.7.3.2	VEF06, janela com 1 folha fixa, com a dim 0,50x2,10m, incluindo vidro do tipo ou equiv. "Pilkington Pyrostop" E30 Exterior	un	9,00		10,00	11,00			9,00	
	2.7.3.3	VEF07, janela com 1 folha fixa, com a dim 0,50x1,10m, incluindo vidro do tipo ou equiv. "Pilkington Pyrostop" E30 Exterior	un	7,00		8,00	9,00			7,00	
	2.7.3.4	VEF08, janela com 1 folha fixa, com a dim 1,80x2,00m, incluindo vidro do tipo ou equiv. "Pilkington Pyrostop" E30 Exterior	un	1,00		2,00				1,00	
	2.7.3.5	VEF11, janela com 1 folha fixas, com a dim 4,00x2,00m, incluindo vidro do tipo ou equiv. "Pilkington Pyrostop" E30 Exterior	un	1,00		2,00				1,00	
	2.7.4	Fornecimento e execução de guarda (corrimão) em estrutura metálica com 1,10m de altura constituída por um conjunto de perfis barra chata 50x10mm de aço zincado, colocados tanto na vertical como na horizontal com compasso de 0,6 metros, e tubulares maciços com Ø12mm, com compasso de 10cm, conforme pormenor desenhado, patê de amarração e parafusos de fixação em ferro (Fe360), assente nas escadas de betão armado, todos os elementos metálicos são em aço galvanizado pintura com esmalte cinza forja do tipo ou equiv. "cinofer da cin", remates, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos e acessórios necessários.	m	260,30		403,47	381,15			260,30	
	2.7.5	Fornecimento e execução de guarda (corrimão) em estrutura metálica com 1,10m de altura constituída por barra chata de 50x10mm em aço zincado fixa à parede por barra chata espaçados a 1 metro, de acordo com pormenor, com esmalte cinza forja do tipo ou equiv. "cinofer da cin, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos e acessórios necessários.	m	226,10		350,46	321,75			226,10	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.balcãoeletronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 40 / 247



LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.7.6	Fornecimento e execução de guarda (corrimão) em estrutura metálica de ferro com 1,10m e 0,80m de altura constituída por um conjunto de perfis barra chata 50x10mm de aço zincado, colocados tanto na vertical como na horizontal, conforme pormenor desenhado, assentamento lateral nas escadas de betão armado, todos os elementos metálicos são em aço galvanizado pintura com esmalte cinza forja do tipo ou equiv. "cinofer da cin", remates, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos e acessórios necessários.	m	21,00		32,55	29,24			21,00	
	2.7.7	Fornecimento e execução de guarda (corrimão) em estrutura metálica de ferro com 1,10m de altura constituída por um conjunto de perfis barra chata 50x10mm de ferro, colocados tanto na vertical como na horizontal com compasso de 1 metro, conforme pormenor desenhado, amarração, todos os elementos metálicos são em aço galvanizado pintura com esmalte cinza forja do tipo ou equiv. "cinofer da cin", remates, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos e acessórios necessários.	m	25,70		39,84	37,93			25,70	
	2.7.8	Fornecimento e execução de de Varandas Técnicas da Blackbox incluindo todos os materiais e acessórios, de acordo com projeto, tratamento anti-corrosivo, pintura intumescente preto mate, do tipo ou equivalente, fixação aos elementos de ferro, acessórios, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.									
	2.7.8.1	PAV 13 - Pavimento na blackbox em gradil galvanizado em painéis quadriculados (barra 34x38mm, altura 30mm) com barra de 30x2 mm no sentido da largura e varão de 4mm no sentido do comprimento do tipo ou equiv. A Tramex da Securfix, e demais trabalhos necessários	m2	140,15		217,23	204,80			140,15	
	2.7.8.2	Subestrutura de assentamento em Perfil IPE 140mm em todo o perímetro exterior	Kg	1 831,80		2 839,29	2 372,83			1 831,80	
	2.7.8.3	Barra chata de 5x100mm ao cutelo em todo o perímetro do gradil soldada ao perfil	m	131,36		203,61	167,99			131,36	
	2.7.8.4	Guarda em tubular duplo de Ø50x3mm e apoios em barra chata de 10x100mm, com altura total de 1,00m, soldada ao perfil HEB 140, perfurada para atravessamento dos tubulares e embocaduras nos perfis HEB, de acordo com pormenor	m	62,06		96,19	86,81			62,06	
	2.7.9.5	Fornecimento e colocação de malha de metal distendida em aço lacado a preto, com percentagem de área aberta mínima de 30% do tipo ou equivalente a AcustekPro Metallica e estrutura de suporte composta por malha de tubulares de 50x5mm, incluindo tubular Ø50x3mm, para fixação de equipamento, de acordo com pormenor	m2	93,18		144,43	132,94			93,18	
	2.7.10	Execução de armário metálico para colocação quadros/contadores, composto por um conjunto de elementos metálicos, estrutura em perfis "T" de 70mm, tubulares ocos de secção quadrada (40x40x4mm), cantoneiras 30x3mm e 20x3mm, de acordo com pormenor, revestido a chapa distendida em aço lacado cinza, com percentagem de área aberta mínima de 30% do tipo ou equivalente a AcustekPro Metallica. Todos os elementos metálicos deverão levar tratamento anti-corrosivo, primário inicial, pintura a esmalte acabamento cinza forja, ferragens, dobradiças, puxadores, fechadura com chave, conforme desenhos, incluindo fixação aos elementos de betão, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.									
	2.7.10.1	B 1.1 ÁTRIO EXTERIOR (8,60x2,85x0,50m)	un	1,00		2,00				1,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 41 / 247



LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.7.11	Execução de porta com 6 folhas, composto por um conjunto de elementos metálicos, estrutura em perfis "T" de 70mm, de ferro tubulares ocos de secção quadrada (40x40x4mm), cantoneiras 30x3mm e 20x3mm, revestido a chapa distendida em aço lacado cinza, com percentagem de área aberta mínima de 30% do tipo ou equivalente a AcustekPro Metallica, de acordo com pormenor. Todos os elementos metálicos deverão levar tratamento anti-corrosivo, primário inicial, pintura a esmalte acabamento cinza forja, ferragens, dobradiças, puxadores, fechadura com chave, conforme desenhos, incluindo fixação aos elementos de betão, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.									
	2.7.11.1	B 1.1 Porta no ÁTRIO EXTERIOR (5,65x2,47)	un	1,00		2,00				1,00	
	2.7.12	Fornecimento e execução de calha de pavimento em chapa de alumínio com 1,5mm quinada 200X60mm para cablagens constituídas por chapa de alumínio quinada, de acordo com pormenor	m	60,00		93,00	75,67			60,00	
	2.7.13	Fornecimento e execução de calha de parede para cablagens constituídas por chapa de alumínio 1,5mm quinada, de acordo com pormenor	m	35,00		54,25	43,36			35,00	
	2.7.14	Execução de preparação de trabalhos de construção civil para colocação de guarda de fosso, incluindo a execução de chumbadouros em argamassa das mangas e demais trabalhos necessários. Nota: a guarda está contabilizada no CAP 12	un	1,00		2,00				1,00	
	2.7.15	Fornecimento e colocação de cacifos metálicos normalizados cinza, em chapa de aço de 0,8mm, com portas reforçadas, dobradiças ocultas, ventilação frontal, cabide, varão, com a dim. 1900x300x500m, NP1116A	un	25,00		26,00	32,00			25,00	
	2.7.16	Fornecimento de trop plein retangular de 200x200mm, com profundidade de 600mm, em chapa galvanizada e esmaltada, de 5mm de espessura, incluindo preparação de base, remates e demais trabalhos necessários	un	8,00		9,00	10,00			8,00	
	2.7.17	Fornecimento e colocação de tubos de inox escovado com diâmetro de 200mm e parede de 2mm, para encamisar tubos de queda de águas pluviais, incluindo fixações e demais trabalhos e acessórios necessários	m	20,15		31,23	29,33			20,15	
	2.7.18	Fornecimento e colocação de tubos de inox escovado com diâmetro de 600mm e parede de 2,5mm, para encamisar tubos de desenfumagem, incluindo fixações e demais trabalhos e acessórios necessários	m	9,15		14,18	10,98			9,15	
	2.7.19	Fornecimento e colocação de perfil HEA 360 para suporte de cortina pára-chamas, com 10,35m, incluindo a pintura intumescente, furações para especialidades, fixações à laje e às vigas e demais trabalhos e acessórios necessários	kg	1 159,20		2 366,08	2 073,27			1 159,20	
	2.7.20	Fornecimento e colocação de perfil HEA 100 suspensos para suporte de mecânica de cena, incluindo a pintura em cinza antracit, fixações à laje e demais trabalhos e acessórios necessários	kg	2 356,20		3 652,11	3 280,23			2 356,20	
	2.7.21	Fornecimento e colocação de tubular Ø50mm para suporte de mecânica de cena, fixações à laje ou paredes e demais trabalhos e acessórios necessários	m	95,10		147,41	133,22			95,10	
2.8	OBRA DE CARPINTARIA										
2.8.1	Caixilharia exterior										

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronica.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 42 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.8.1.1	Fornecimento e colocação de portas exteriores em madeira do tipo ou equiv. a "Perfil R70 - Gercima" com marcação CE certificadas pelo organismo notificado LNEC segundo a norma de qualidade NP EN 14351-1:2006+A1:2010, em madeira de Sipo lamelado C2, sendo produzida com prática do sistema de gestão de qualidade da produção, conforme planta em mapa de vãos, incluindo vidro duplo "SGG Planitherm XN 6 (16 Ar) 4 Incolor", acabamento duas faces iguais a tinta de base aquosa (branca), ferragens em inox e de acordo com indicações do fabricante, puxadores tipo torniquete e acessórios necessários ao seu bom funcionamento.									
	2.8.1.1.1	VEM01 (1,77x4,25m), 2 folhas de batente e bandeira fixa, conforme indicação no mapa de vãos, soleiras lisas, almofadas biseladas, molduras "marquês"; com 2 barras antipânico do tipo ou equiv a "TESA" Ref. FBA.1970908SI	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.8.1.1.2	VEM03 (1,15x4,25m), 2 folhas de batente e bandeira fixa, conforme indicação no mapa de vãos, soleiras lisas, almofadas biseladas, molduras "marquês" com 2 barras antipânico do tipo ou equiv a "TESA" Ref. FBA.1970908SI.	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.8.1.1.3	VEM04 (2,65x4,50m), 2 folhas de batente e bandeira fixa, conforme indicação no mapa de vãos, soleira lisa, almofadas biseladas, molduras "marquês" com 2 barras antipânico do tipo ou equiv a "TESA" Ref. FBA.1970908SI	un	1,00		2,00				1,00	
	2.8.1.1.4	VEM05 (1,15x3,33m), 2 folhas de batente e bandeira fixa, conforme indicação no mapa de vãos, soleiras retas, almofadas biseladas e molduras "marquês.	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.8.1.2	Fornecimento e colocação de janelas exteriores em madeira do tipo ou equiv. "Perfil R70 - Gercima" com marcação CE certificadas pelo organismo notificado LNEC segundo a norma de qualidade NP EN 14351-1:2006+A1:2010, em madeira de Sipo lamelado C2, sendo produzida com prática do sistema de gestão de qualidade da produção, conforme planta em mapa de vãos, incluindo vidro duplo "SGG Planitherm XN 6 (16 Ar) 4 Incolor", acabamento duas faces iguais a tinta de base aquosa (branca), ferragens em inox e de acordo com indicações do fabricante, puxadores tipo torniquete e acessórios necessários ao seu bom funcionamento.									
	2.8.1.2.1	VEM02 (1,15x2,25m), 2 folhas de batente e bandeira fixa, conforme indicação no mapa de vãos, soleira retas, tarugos colados e molduras "marquês.	un	12,00		13,00	15,00			12,00	
	2.8.2	Caixilharia interior									
	2.8.2.1	Fornecmento e colocação de portas interiores compostos por aros, baguetes em MDF e portas em estrutura de "favo-de-abelha" com estrutura de madeira maciça, orladas e forradas em ambas as faces em placas de de MDF com 3mm de esp. do tipo ou equivalente a Portaro da "Vicaima" lacadas, incluindo fixações das peças, puxador par em aço inox com espelho redondo 052 (tipo ou equivalente "tupai" ref. 2000), espelho de chave 052 em aço inox com entrada universal (tipo ou equivalente "tupai" ref. 2008), batente limitador em aço inox 022 com anel em borracha (tipo ou equivalente "tupai" ref. 1699), dobradiças em aço inox (tipo ou equivalente "simonswerk " ref. dte3103d), tratamento adequado de todas as superfícies, fornecimento de todos os materiais e acessórios									
	2.8.2.1.1	VIM01 (0,90x2,10m), 1 folha de abrir	un	41,00		42,00	50,00			41,00	
	2.8.2.1.2	VIM02 (0,90x2,10m), 1 folhas de correr	un	19,00		20,00	25,00			19,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.balcaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 43 / 247

OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.8.2.1.3	VIM03 (1,150x2,10m), 2 folhas Vaivem	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.8.3	Fornecimento e montagem nas divisórias das Instalações sanitárias de portas e painéis fenólicos HPL com 10 mm de espessura, incluindo ferragens do tipo JNF ou equivalente nomeadamente, dobradiças ref. SM.005.D, bases ref. SM.017, suportes superiores para o painel ref. SM.02, tubo em aço inox ref. SM.010, suporte de tubo de fixação à parede ref. SM.011, fecho de porta ref. SM.02039, puxadores duplo de porta ref. IN.75.030, de acordo com desenho e pormenores e todos os trabalhos e acessórios necessários									
	2.8.3.1	Tipo ou equiv. a "Trespa" Ref. A32.2.1 Translucent Green, em Camarins: A2.10 A2.11 A3.12 A3.13 A5.6 A5.7	m2	20,52		31,81	25,66			20,52	
	2.8.3.2	Tipo ou equiv. a "Trespa" Ref. K22.2.1 Bluish Grey em instalações sanitárias e vestiários do S. Geraldo: A-1.2 A-1.3 A-1.9 A-1.10 A-1.13 A-1.17 A2.3 A2.4 A2.5	m2	140,96		218,49	196,18			140,96	
	2.8.3.3	Tipo ou equiv. a "Trespa" Ref. K25.8.1 Anthracite Grey em instalações sanitárias do S. Geraldo: A4.4 A4.5	m2	31,85		49,37	47,77			31,85	
	2.8.3.4	Tipo ou equiv. a "Trespa" Ref. K08.2.1 Mid Beige em instalações sanitárias do S. Geraldo: A3.6	m2	8,85		13,72	12,97			8,85	
	2.8.3.5	Tipo ou equiv. a "Trespa" Ref. A22.3.1 Ocean Grey em instalações sanitárias e vestiários	m2	33,76		52,33	48,46			33,76	
	2.8.4	Fornecimento e execução e colocação de armário em composto fenólico de 10mm tipo ou equivalente a "TRESPA", à cor cinza antracit, conforme projecto, incluindo montantes, divisórias, prateleiras, costas com 5mm, varões, fixações das peças, ferragens em inox; dobradiças de mola, puxador simples em aço inox tipo Gomes batista, rodapé, rodamão, tampos, em fenólico de 10mm, pés ajustáveis, furações para infraestruturas e bancas, de acordo com pormenor, e todos os trabalhos e acessórios necessários									
	2.8.4.1	ARM. 01 - armário com a dim 2,50x0,60x2,10m	un	3,00		4,00	4,00			3,00	
	2.8.4.2	ARM. 02 - armário com a dim 2,40x0,60x0,90m	un	1,00		2,00				1,00	
	2.8.4.3	ARM. 03 - armário com a dim 2,15x0,50x0,90m	un	1,00		2,00				1,00	
	2.8.4.4	ARM. 04 - armário com a dim 0,90x0,40x2,10m	un	1,00		2,00				1,00	
	2.8.4.5	ARM. 05 - armário com a dim 7,75x0,48x2,10m	un	1,00		2,00				1,00	
	2.8.4.6	ARM. 06 - armário com a dim 7,20x0,60x2,10m	un	1,00		2,00				1,00	
	2.8.4.7	ARM. 07 - armário com a dim 1,80x0,60x2,10m	un	1,00		2,00				1,00	
	2.8.4.8	ARM. 08 - armário com a dim 1,75x0,60x2,10m	un	1,00		2,00				1,00	
	2.8.4.9	ARM. 09 - armário com a dim 2,24x0,35x0,90m	un	5,00		6,00	6,00			5,00	
	2.8.4.10	ARM. 10 - armário com a dim 7,70x0,85x0,90m	un	1,00		2,00				1,00	
	2.8.4.11	ARM. 11 - armário com a dim 2,00x0,57x2,10m	un	1,00		2,00				1,00	
	2.8.4.12	ARM. 12 - armário com a dim 2,10x0,40x2,10m	un	1,00		2,00				1,00	
	2.8.4.13	ARM. 13 - armário com a dim 4,35x0,30x2,10m	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.8.4.14	ARM. 14 - armário com a dim 2,00x0,60x2,10m	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.8.4.15	ARM. 15 - armário com a dim 2,55x0,30x2,10m	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.8.4.16	ARM. 16 - armário com a dim 1,80x2,10m	un	1,00		2,00				1,00	
	2.8.4.17	ARM. 17 - armário com a dim 1,40x0,60x2,10m	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.8.4.18	ARM. 18 - armário com a dim (3,35x0,40x2,10m)+(3,00x0,60x2,10m)+(1,17x0,55x2,10m)	un	1,00		2,00				1,00	
	2.8.4.19	ARM. 19 - armário com a dim 1,45x0,35x1,05)+(13,45x0,60x1,05m)	un	1,00		2,00				1,00	
	2.8.4.20	ARM. 20 - armário com a dim 3,65x0,55x0,90m	un	2,00		3,00	3,00			2,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.balcãoeletronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 44 / 247



LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.8.5	Fornecimento e execução e colocação de mobiliário em composto fenólico HPL de 10mm tipo ou equivalente a "TRESPA", à cor cinza antracit, conforme projecto, incluindo montantes, divisórias, prateleiras, ferragens em inox; dobradiças de mola, puxador simples em aço inox tipo Gomes batista, furações para infraestruturas, de acordo com pormenor, e todos os trabalhos e acessórios necessários									
	2.8.5.1	MOV 01 - móvel com a dim 5,00x0,90x1,20m	un	1,00		2,00					1,00
	2.8.5.2	MOV 02 - móvel com a dim 3,2x0,50x0,20m	un	7,00		8,00	9,00				7,00
	2.8.5.3	MOV 03 - móvel com a dim 1,00x0,60x2,10m	un	13,00		14,00	17,00				13,00
	2.8.5.4	MOV 04 - móvel com a dim 3,00x0,90x1,20m	un	1,00		2,00					1,00
	2.8.5.5	MOV 05 - móvel com a dim 1,50x0,60x2,10m	un	2,00		3,00	3,00				2,00
	2.8.5.6	MOV 06 - móvel com a dim 1,00x0,40x0,40m	un	5,00		6,00	6,00				5,00
	2.8.5.7	MOV 07 - móvel com a dim 4,60x0,50x0,75m	un	1,00		2,00					1,00
	2.8.6	Fornecimento e execução e colocação de bancadas das instalações sanitárias em composto fenólico HPL de 10mm tipo ou equivalente a "TRESPA", à cor definida para os painéis divisórias, conforme projecto, incluindo rodamão com 10cm de altura, estrutura de suporte em aço inox (cantoneira 50x5mm e barra chata de 5mm, furações para lavatórios e infraestruturas, de acordo com pormenor, e todos os trabalhos e acessórios necessários									
	2.8.6.1	BAN 01 - bancada com a dim 4,69x0,60m, cor Bluish Grey no espaço A-1.13 A-1.17	un	1,00		2,00					1,00
	2.8.6.2	BAN 02 - bancada com a dim 3,78x0,60m, cor Bluish Grey no espaço A-1.13 A-1.17	un	1,00		2,00					1,00
	2.8.6.3	BAN 03 - bancada com a dim 3,62x0,60m, cor Bluish Grey no espaço A-1.13 A-1.17	un	1,00		2,00					1,00
	2.8.6.4	BAN 04 - bancada com a dim 4,30x0,60m, cor Bluish Grey no espaço A-1.13 A-1.17	un	1,00		2,00					1,00
	2.8.6.5	BAN 05 - bancada com a dim 1,20x0,60m, cor Translucent Green no espaço A2.10 A2.11 A3.12 A3.13 A5.6 A5.7	un	7,00		8,00	9,00				7,00
	2.8.6.6	BAN 06 - bancada com a dim 4,05x0,60m, cor Anthracite Grey no espaço A4.4	un	1,00		2,00					1,00
	2.8.6.7	BAN 07 - bancada com a dim 2,40x0,60m, cor Anthracite Grey no espaço A4.5	un	1,00		2,00					1,00
	2.8.7	Fornecimento e colocação de painéis em revestimento de escadas em composto fenólico HPL de 10mm tipo ou equivalente a "TRESPA", à cor cinza antracit, incluindo suporte à parede Ref. SM.011 conforme projecto, e todos os trabalhos e acessórios necessários	m2	24,30		37,65	32,58				24,30
	2.8.8	Fornecimento e colocação de contrasoleiras em composto fenólico HPL de 10mm e 30cm de largura, tipo ou equivalente a "TRESPA", à cor cinza antracit, conforme projecto, e todos os trabalhos e acessórios necessários	m	46,90		72,70	65,11				46,90
	2.8.9	Fornecimento e colocação de roda-pé em MDF 19mm com 10 cm altura, lacado, conforme projecto, incluindo fixação adequada, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos e acessórios.	m	300,00		465,00	434,41				300,00
	2.8.10	Fornecimento e colocação de apainelados em MDF de 12mm, entre portas, lacados, incluindo a colocação de sarrafos de suporte e demais trabalhos necessários	m2	42,00		65,10	50,99				42,00
	2.8.11	Fornecimento e colocação de apainelados em MDF de 12mm, acima dos móveis, lacados, incluindo a colocação de sarrafos de suporte e demais trabalhos necessários	m2	9,24		14,32	12,10				9,24

OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite		omissão aceite		artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista
					quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.8.12	Fornecimento e execução de guarda do balcão em madeira maciça de acordo com peças desenhadas, incluindo estrutura de suporte em madeira e demais trabalhos e acessórios necessários	m	14,00		21,70	17,40			14,00	
	2.8.13	Fornecimento e colocação de portas interiores composto por ombreiras, padieiras em placa dupla de MDF de 19mm de espessura, folheado, estrutura interior em reticulado de madeira, preenchida em lã mineral 40Kg/m3, faces exteriores em Mdf 19mm, batente limitador com anel em borracha, puxadores, incluindo roldanas, cabos de aço, contrapesos, de acordo com pormenor, e fornecimento de todos os materiais e acessórios necessários.									
	2.8.13.1	VIM04 (4,23x1,00m), 1 folha	un	1,00		2,00				1,00	
	2.8.13.2	VIM05 (3,23x1,00m), 1 folha	un	1,00		2,00				1,00	
2.9 OBRA DE VIDRACEIRO											
	2.9.1	Fornecimento e execução de paredes divisórias em vidro translucido temperado 10mm composto por um conjunto de elementos, incluindo ferragens do tipo "JNF" ou equivalente nomeadamente, dobradiças, bases, suportes superiores para o fixação das diviórias, suporte de fixação à parede e pavimento, fecho de porta, asas/puxadores duplo de porta, batentes de porta, pivost de pavimento e de teto, todos os acessórios serão em aço inox escovado de acordo com desenho e pormenores a definir pelo autor do projecto, fornecimento de todos os elementos necessários a uma boa execução da obra e demais trabalhos necessários.									
	2.9.1.1	VIV.01, painel fixo com dim total de 5,08x2,10m	un	1,00		2,00				1,00	
	2.9.1.2	VIV.03.01, porta com dim toal 0,90x2,10m	un	8,00		9,00	10,00			8,00	
	2.9.1.3	VIV.03.02, painel fixo com dim toal 1,75x2,10m	un	8,00		9,00	10,00			8,00	
	2.9.1.4	VIV.03.03, painel fixo com dim toal 2,50x2,10m	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.9.1.5	VIV.03.03, painel fixo com dim toal 2,85x2,10m	un	4,00		5,00	5,00			4,00	
	2.9.2	Fornecimento e colocação de espelho incolor, 5 mm de espessura, com tratamento perimetral dos bordos e protegido com tinta de cor prata na sua face posterior, fixado com massa a estrutura de tubos de alumínio 30 mm, pendurado com parafusos fixados à parede, de acordo com o projeto									
	2.9.2.1	ESP.02 - 500x1000mm	un	66,00		67,00	86,00			66,00	
	2.9.2.2	ESP.03 - 800x1900mm	un	7,00		8,00	9,00			7,00	
	2.9.3	Fornecimento e colocação de cortina de vidro em paineis deslizantes de vidro temperado de segurança, sistema do tipo ou equivalente a "Sunflex" SF25, de correr giratório e deslizável em angulos de 90º, com calha de piso embutida e cantoneiras de 20x20mm em chapa quinada no remate com pavimentos, e demais trabalhos e acessórios necessários									
	2.9.3.1	VIV.01 (6,03x2,10m), 6 folhas de abrir	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.9.4	Fornecimento e colocação de vidro laminado 5+5mm, incluindo cantoneira de inox de 50x5mm em cantoneira 30x3mm, pré-aro em madeira, vedações, e demais trabalhos necessários									
	2.9.4.1	A3.9 AUDIODESCRIÇÃO com a dim. 4,05x0,70m	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.9.4.2	A3.10 RÉGIE DE VÍDEO com a dim 0,50x0,50m	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
2.10 PORTAS CORTA FOGO E ACÚSTICAS											

Código Validação: 43YTELXKT.I2LYWP.IXM56MM4ED
Verificação: https://braga.baicaoelectronico.pt/
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 46 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.10.1	Fornecimento e colocação de porta corta-fogo de abrir homologada, com folha de 44mm de espessura, aro corta fogo em contraplacado ou MDF, incluindo pré-aros, fitas intumescentes e perfil de isolamento, dobradiças e fechadura em aço inox, acabamento lacado a cinza forja, do tipo ou equivalente a Portaro da "Vicaima"; incluindo silicone neutro para a vedação das juntas perimetrais, e fornecimentode todos os materiais e trabalhos necessários.									
	2.10.1.1	VICF30.01 (2,20x2,10m), 2 folhas, E30C	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.10.1.2	VICF30.02 (1,70x2,10m), 2 folhas, E30C	un	1,00		2,00				1,00	
	2.10.1.3	VICF30.03b (0,90x2,10m), 1 folha E30C	un	27,00		28,00	35,00			27,00	
	2.10.1.4	VICF30.08 (0,90x2,10m), 1 folha EI30C	un	7,00		8,00	9,00			7,00	
	2.10.2	Fornecimento e colocação de porta corta-fogo de abrir homologada, com folha de 44mm de espessura, aro corta fogo em contraplacado ou MDF, incluindo pré-aros, fitas intumescentes e perfil de isolamento, dobradiças e fechadura em aço inox, acabamento lacado a cinza forja, incluindo mola recuperadora oculta, do tipo ou equivalente a Portaro da "Vicaima"; permanentemente abertas com "iman" e fecho automático em caso de incêndio, incluindo silicone neutro para a vedação das juntas perimetrais, barras antipânico do tipo ou equivalente a "Tesa" Ref. FBA. 1970908NN e fornecimentode todos os materiais e trabalhos necessários.									
	2.10.2.1	VICF30.03a (0,90x2,10m), 1 folha E30C	un	5,00		6,00	6,00			5,00	
	2.10.2.2	VICF30.04 (1,80x2,10m), 2 folhas E30C	un	5,00		6,00	6,00			5,00	
	2.10.2.3	VICF30.05 (2,00x2,10m), 2 folhas E30C	un	17,00		18,00	21,00			17,00	
	2.10.2.4	VICF30.06 (1,40x2,10m), 2 folhas E30C	un	17,00		18,00	21,00			17,00	
	2.10.3	Fornecimento e colocação de porta corta-fogo de abrir homologada, com folha de 54mm de espessura, aro corta fogo em contraplacado ou MDF, incluindo pré-aros, fitas intumescentes e perfil de isolamento, dobradiças e fechadura em aço inox, acabamento lacado a cinza forja, incluindo silicone neutro para a vedação das juntas perimetrais e fornecimentode todos os materiais e trabalhos necessários.									
	2.10.3.1	VICF45.01 (1,80x2,10m), 2 folhas E45C	un	1,00		2,00				1,00	
	2.10.4	Fornecimento e colocação de porta corta-fogo de abrir homologada, com folha de 54mm de espessura, aro corta fogo em contraplacado ou MDF, incluindo pré-aros, fitas intumescentes e perfil de isolamento, dobradiças e fechadura em aço inox, acabamento lacado a cinza forja, incluindo mola recuperadora oculta, do tipo ou equivalente a Portaro da "Vicaima"; permanentemente abertas com "iman" e fecho automático em caso de incêndio, incluindo silicone neutro para a vedação das juntas perimetrais, barras antipânico do tipo ou equivalente a "Tesa" Ref. FBA. 1970908NN e fornecimentode todos os materiais e trabalhos necessários.									
	2.10.4.1	VICF45.02 (2,40x2,10m), 2 folhas EI45C	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.10.4.2	VICF45.03 (2,00x2,10m), 2 folhas EI45C	un	5,00		6,00	6,00			5,00	
	2.10.5	Fornecimento e colocação de porta corta-fogo de abrir homologada, com folha de 54mm de espessura, metálica, do tipo ou equivalente a "UNIVER" da Vicaima. incluindo pré-aros, fitas intumescentes e perfil de isolamento, dobradiças e fechadura em aço inox, acabamento lacado a cinza forja, incluindo silicone neutro para a vedação das juntas perimetrais, fornecimentode todos os materiais e trabalhos necessários.									
	2.10.5.1	VICF45.04 (1,40x2,10m), 1 folha E45C	un	1,00		2,00				1,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.balcãoeletronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPúblico Gestiona |Página 47 / 247

LEGENDA:						
omissão não aceite		omissão aceite		artigo suprimido		artigo novo
quantidade revista			quantidade não revista		artigo rectificado	

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.10.5.2	VICF45.05 (0,90x2,10m), 1 folha E45C	un	1,00		2,00				1,00	
	2.10.5.3	VICF45.06 (1,20x2,10m), 1 folha E45C	un	1,00		2,00				1,00	
	2.10.6	Fornecimento e colocação de porta de correr corta fogo do tipo ou equivalente a "Vitória" com funcionamento manual, em chapa de aço prêlacado de 0,8mm com miolo em lâ-de-rocha de 145Kg/m3 de densidade, com funcionamento superior em rodízios, contrapesos, juntas intumescentes, todos os acessórios e trabalhos necessários									
	2.10.6.1	VICF30.07 com a dimensão de 5,36x2,20m	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.10.7	Fornecimento e colocação de porta corta fogo e acústica 42 dB do tipo ou equivalente a Portaro da "Vicaima" com 57mm de espessura com batente interior acústico multicamadas, incluindo pré-aros, aros corta fogo em madeira e contraplacado denso, com duplo batente, fitas intumescentes e acústicas, dobradiças e fechaduras em aço inox, barra de calafragem, mola recuperadora oculta barras antipânico do tipo ou equivalente a "Tesa" Ref. FBA. 1970908NN e demais trabalhos e acessórios necessários									
	2.10.7.1	VIACF30.01 (1,40x2,10m)	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.10.7.2	VIACF30.02 (2,00x2,10m)	un	19,00		20,00	25,00			19,00	
	2.10.7.3	VIACF30.03 (1,80x2,10m)	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.10.8	Fornecimento e colocação de porta corta fogo e acústica 42 dB do tipo ou equivalente a Portaro da "Vicaima" com 57mm de espessura com batente interior acústico multicamadas, incluindo pré-aros, aros corta fogo em madeira e contraplacado denso, com duplo batente, fitas intumescentes e acústicas, dobradiças e fechaduras em aço inox, barra de calafragem, e demais trabalhos e acessórios necessários									
	2.10.8.1	VIACF30.04 (0,90x2,10m)	un	14,00		15,00	17,00			14,00	
	2.10.8.2	VIACF45.01 (0,90x2,10m)	un	1,00		2,00				1,00	
2.11 PINTURAS E SINALÉTICA											
	2.11.1	Execução de pintura em gesso cartonado a tinta interior+primário a cor cinza tipo ou equivalente "robbialac, conforme projecto, incluindo tratamento das superfícies (barramento geral), preparação das superfícies, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	584,78		906,41	779,33			584,78	
	2.11.2	Execução da pintura das paredes interiores no edifício com acabamento estanhado e pintados a tinta de água, conforme projecto, incluindo preparação das superfícies, pintura com duas demãos de tinta interior cinza+primário, do tipo ou equivalente " Robbialac, onde necessário e nas demãos consideradas necessárias pela fiscalização da obra, fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	138,11		214,07	179,26			138,11	
	2.11.3	Execução da pintura a tinta de água cinza, até ao tecto, do tipo ou equivalente "Robbialac Ref. 065-0001-3", com duas demãos de tinta, nas paredes interiores, incluindo regularização com massa própria das paredes, uma demão de primário, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	164,60		255,13	204,22			164,60	
	2.11.4	Fornecimento e execução de sinalética com pintura termoplástica RAL 290,30,40, para identificação dos vários espaços e pisos, em paredes, armários, portas e mobiliário, de acordo com peças desenhadas e demais trabalhos necessários									
	2.11.4.1	SIN.A.01	un	3,00		4,00	4,00			3,00	
	2.11.4.2	SIN.A.02	un	4,00		5,00	5,00			4,00	
	2.11.4.3	SIN.A.03	un	8,00		9,00	10,00			8,00	
	2.11.4.4	SIN.A.04	un	6,00		7,00	8,00			6,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 48 / 247



LEGENDA:					
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista
					artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.11.4.5	SIN.A.05	un	7,00		8,00	9,00			7,00	
	2.11.4.6	SIN.A.06	un	6,00		7,00	8,00			6,00	
	2.11.4.7	SIN.A.07	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.11.4.8	SIN.A.08	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.11.4.9	SIN.A.09	un	28,00		29,00	35,00			28,00	
	2.11.4.10	SIN.A.10	un	24,00		25,00	31,00			24,00	
	2.11.4.11	SIN.A.11	un	8,00		9,00	10,00			8,00	
	2.11.4.12	SIN.A.12	un	8,00		9,00	10,00			8,00	
	2.11.4.13	SIN.A.13	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.14	SIN.A.14	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.15	SIN.A.15	un	5,00		6,00	6,00			5,00	
	2.11.4.16	SIN.A.16	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.17	SIN.A.17	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.18	SIN.A.18	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.19	SIN.A.19	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.20	SIN.A.20	un	3,00		4,00	4,00			3,00	
	2.11.4.21	SIN.A.21	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.22	SIN.A.22	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.23	SIN.A.23	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.24	SIN.A.24	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.25	SIN.A.25	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.26	SIN.A.26	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.27	SIN.A.27	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.28	SIN.A.28	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.29	SIN.A.29	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.30	SIN.A.30	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.31	SIN.A.31	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.32	SIN.A.32	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.33	SIN.A.33	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.11.4.34	SIN.A.34	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.11.4.35	SIN.A.35	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.36	SIN.A.36	un	5,00		6,00	6,00			5,00	
	2.11.4.37	SIN.A.37	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.11.4.38	SIN.A.38	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.39	SIN.A.39	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.11.4.40	SIN.A.40	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.41	SIN.A.41	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.42	SIN.A.42	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.11.4.43	SIN.A.43	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.11.4.44	SIN.A.44	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.11.4.45	SIN.A.45	un	3,00		4,00	4,00			3,00	
	2.11.4.46	SIN.A.46	un	7,00		8,00	9,00			7,00	
	2.11.4.47	SIN.A.47	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.11.4.48	SIN.A.48	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.49	SIN.A.49	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.50	SIN.A.50	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.51	SIN.A.51	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.52	SIN.A.52	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.53	SIN.A.53	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.54	SIN.A.54	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.55	SIN.A.55	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.56	SIN.A.59	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.57	SIN.A.60	un	2,00		3,00	3,00			2,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 49 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.11.4.58	SIN.A.61	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.59	SIN.B.01	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.11.4.60	SIN.B.02	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.61	SIN.B.03	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.62	SIN.B.04	un	3,00		4,00	4,00			3,00	
	2.11.4.63	SIN.B.05	un	3,00		4,00	4,00			3,00	
	2.11.4.64	SIN.B.06	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.65	SIN.B.07	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.11.4.66	SIN.B.08	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.11.4.67	SIN.B.11	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.11.4.68	SIN.B.12	un	4,00		5,00	5,00			4,00	
	2.11.4.69	SIN.B.13	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.70	SIN.B.14	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.71	SIN.B.15	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.72	SIN.B.16	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.73	SIN.B.17	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.74	SIN.B.18	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.75	SIN.B.19	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.76	SIN.B.20	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.77	SIN.B.21	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.78	SIN.B.22	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.79	SIN.B.23	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.4.80	SIN.B.24	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.11.4.81	SIN.B.25	un	5,00		6,00	6,00			5,00	
	2.11.4.82	SIN.B.26	un	3,00		4,00	4,00			3,00	
	2.11.4.83	SIN.B.27	un	3,00		4,00	4,00			3,00	
	2.11.4.84	SIN.B.35	un	8,00		9,00	10,00			8,00	
	2.11.5	Fornecimento e execução de painel alusivo aos espaços principais em pintura moplástica sobre parede RAL 7001 + RAL 290,30,40, e placas de NEOPREN RAL 290,30,40 com 5mm de espessura, e NEOPREN reciclável RAL 9005 com 8m m de espessura, incluindo fixações à parede, de acordo com peças desenhadas e demais trabalho necessários									
	2.11.5.1	SIN.A.56	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.5.2	SIN.A.57	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.6	Fornecimento e execução de lettering em moldura de chapa de 1,5mm, pintada esmalte RAL 290, 30,40, E ral 7035, incluindo varões para fixações à parede, no átrio do restaurante, de acordo com peças desenhadas "RESTAURANTE EM CENA" e demais trabalho necessários									
	2.11.6.1	SIN.A.58	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.7	Fornecimento e execução de lettering SIN.B.35 em moldura exterior de chapa de 1,5mm, pintada esmalte RAL 290, 30,40, incluindo fixações à parede, na fachada lateral do acesso de serviço, de acordo com peças desenhadas "SÃO JOSÉ DE SÃO LÁZARO SÃO JOÃO DO SOUTO SEDE DE JUNTA" e demais trabalho necessários									
	2.11.7.1	SIN.B.36	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.8	Fornecimento e execução de lettering SIN.B.35 em moldura embutida no pavimento de chapa de 1,5mm, pintada esmalte RAL 290, 30,40, incluindo fixações, na rampa de acesso, de acordo com peças desenhadas "SÃO JOSÉ DE SÃO LÁZARO SÃO JOÃO DO SOUTO SEDE DE JUNTA"e demais trabalho necessários									
	2.11.8.1	SIN.B.37	un	1,00		2,00				1,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 50 / 247



LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.11.9	Fornecimento e colocação de sinalética em vinil opaco impresso com o teor constante nas peças desenhadas e demais trabalhos necessários									
	2.11.9.1	SIN.B.09	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.9.2	SIN.B.10	un	3,00		4,00	4,00			3,00	
	2.11.9.3	SIN.B.28	un	3,00		4,00	4,00			3,00	
	2.11.9.4	SIN.B.29	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.9.5	SIN.B.30	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.9.6	SIN.B.31	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.9.7	SIN.B.32	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.9.8	SIN.B.33	un	1,00		2,00				1,00	
	2.11.9.9	SIN.B.34	un	1,00		2,00				1,00	
	2.12	LOUÇAS SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS									
	2.12.1	Fornecimento e montagem de louças sanitárias de cor branca, estruturas, tanques, placas eletrônicas, lavatórios, sifões, torneiras, espelhos, e todo o material respeitante a este capítulo, de acordo com instruções de montagem do fabricante, cumprimento das cotas de instalação, incluindo kits de fixação, encastragens, silicone, limpeza e todos os trabalhos e acessórios e ligações.									
	2.12.1.1	SAN.01 - Sanita suspensa acessível em porcelana (cor branca), tipo ou equiv. "Sanindusa " ref.129032, + tampo p/sanita c/ slowclose, com dobradiças em aço inox, com proteção anti-bacteriana	un	11,00		12,00	14,00			11,00	
	2.12.1.2	SAN.02 - Sanita suspensa do tipo ou equivalente "Rimflush Sanindusa" ref. 136032 + tampo p/sanita c/ slowclose, com dobradiças em aço inox, com proteção anti-bacteriana	un	44,00		45,00	57,00			44,00	
	2.12.1.3	SAN.03 - Sanita suspensa acessível do tipo ou equivalente "Aveiro Sanindusa" ref.103042 + tampo em Duroplast c/ slowclose com dobradiças em aço inox. Com proteção anti-bacteriana	un	8,00		9,00	10,00			8,00	
	2.12.1.4	SAN. 01, 02 e 03 - Estrutura com tanque para sanita suspensa compatível com a placa de descarga eletrônica do tipo ou equiv. a "Sanidusa" Ref. 40633	un	63,00		64,00	79,00			63,00	
	2.12.1.5	PD.01 - Placa Eletrônica para sanita simples com transformador, caixa e kit de fixação do tipo ou equivalente "Plan D/D Sanindusa" ref.5120781	un	63,00		64,00	79,00			63,00	
	2.12.1.6	LAV. 01 - Lavatório do tipo ou equivalente "Novelda Plus 50 "Sanindusa" ref.118109, 500X455X140mm, sem furo para torneira, incluindo kit de fixação, sifão técnico redondo cromado 4V96, válvula sempre aberta 4V99	un	19,00		20,00	25,00			19,00	
	2.12.1.7	LAV. 02 - Lavatório acessível suspenso do tipo ou equivalente "New WcCare 65 da "Sanindusa", incluindo kit de fixação, suporte pneumático em aço carbono epoxi branco, sifão técnico cilíndrico cromado 4V96, válvula sempre aberta 4V99	un	11,00		12,00	14,00			11,00	
	2.12.1.8	LAV.03 - Lavatório de encastrar 548x270x172mm do tipo ou equivalente "Sanlife da Sanindusa" ref.11837, sem furo de torneira, incluindo sifão técnico redondo cromado 4V96, válvula sempre aberta 4V99	un	47,00		48,00	60,00			47,00	
	2.12.1.9	LAV.04 - Lavatório acessível de canto de parede com furo para torneira, do tipo ou equivalente "Sanindusa" ref.118700, incluindo kit de fixação, sifão técnico redondo cromado, válvula sempre aberta, conforme projeto, incluindo fornecimento e colocação de todos os equipamentos e demais acessórios necessários.	un	8,00		9,00	10,00			8,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoeletronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 51 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:					
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista
					artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.12.1.10	LAV.05 - Lavatório multifuncional, inclui válvula do tipo ou equivalente "Fusion Sanindusa" ref.1188694, incluindo grelha p/lavatório multifuncional em inox, kit de fixação, sifão técnico redondo cromado, válvula sempre aberta, conforme projeto, incluindo fornecimento e colocação de todos os equipamentos e demais acessórios necessários.	un	8,00		9,00	10,00			8,00	
	2.12.1.11	BD.01 - Base de duche 800mmX800mm extra-plana s/ rebordo, do tipo ou equivalente "Sanindusa" ref.107872, cor branca + válvula compacta 90 mm diâmetro ref. 48711, do tipo ou equivalente "Sanindusa" , espelho quadrado p/válvula compacta de 90 mm em inox escovado ref. 4A52	un	11,00		12,00	14,00			11,00	
	2.12.1.12	URI. 01 - Urinol com sifão e kit de fixação do tipo ou equivalente "WCA Sanindusa" ref.111500, incluindo válvula de corte individual, ferragens, ligações	un	32,00		33,00	41,00			32,00	
	2.12.1.13	PD.02 - Torneira eletrónica para urinol com transformador, inclui caixa, transformador e kit de fixação do tipo ou equivalente "Sanindusa" ref.5410581.	un	32,00		33,00	41,00			32,00	
	2.12.1.14	TOR.01 - Torneira misturadora monocomando c/ manípulo clínico, incluindo do tipo ou equivalente "Easy Sanindusa" ref.5368301, conforme projeto, incluindo válvula de esquadria, ligações, fixação da torneira	un	19,00		20,00	25,00			19,00	
	2.12.1.15	TOR.02 - Torneira misturadora de lavatório com redutor de caudal do tipo ou equivalente "New Ícone da Sanindusa" ref.5362301, conforme projeto, incluindo válvula de esquadria, ligações, fixação da torneira	un	66,00		67,00	86,00			66,00	
	2.12.1.16	TOR.03 - Torneira Kit de duche de encastrar 4 vias com espelho redondo c/ chuveiro de mão, pinha e suporte de chuveiro do tipo ou equivalente "New Ícone Sanindusa" ref.5269802, conforme projecto, incluindo válvula de esquadria, ligações	un	14,00		15,00	17,00			14,00	
	2.12.1.17	TOR.04 - Chuveiro higiénico, inclui flexível em malha inox e kit de fixação, do tipo ou equivalente "Aqua da Sanindusa" Ref. 56691	un	8,00		9,00	10,00			8,00	
	2.12.1.18	DOS.01 - Fornecimento e colocação de doseador de sabão para lavatórios de parede em inox, incluindo kit de fixação do tipo ou equivalente "Lux 0,85L da Sanindusa" ref. 41512	un	58,00		59,00	73,00			58,00	
	2.12.1.19	SM.01 - Fornecimento e colocação de secador de Mãos elétrico cromado, do tipo ou equivalente "Lux 2600W da Sanindusa" ref.4153400	un	36,00		37,00	44,00			36,00	
	2.12.1.20	SM.02 - Fornecimento e colocação de dispensador de toalhas de papel para lavatórios anti-vandalismo com capacidade entre 400 a 600 toalhas, fixação através de perfuração, com kit de fixação incluído e visor de conteúdo na frente, em inox, do tipo ou equivalente "Dispensador de toalhas Luxe Sanindusa" ref.4154211	un	9,00		10,00	11,00			9,00	
	2.12.1.21	PR.01 - Fornecimento e colocação de dispensador de papel higiénico anti-vandalismo, com capacidade do depósito para rolo de 200m, fixação através de perfuração, incluindo kit de fixação e visor de conteúdo de frente do tipo ou equivalente "Sanindusa" ref.41544	un	52,00		53,00	67,00			52,00	
	2.12.1.22	PP.01 - Fornecimento e colocação de porta-piçaba suspenso do tipo ou equivalente "WCA Sanindusa" ref.4131911	un	63,00		64,00	79,00			63,00	
	2.12.1.23	BL.01 - Fornecimento e colocação de caixote do Lixo com balde interior em plástico preto e exterior cromado, pés de borracha com asa articulada, com capacidade para 5L do tipo ou equivalente "Luxe Sanindusa" ref.41522, incluindo fixação e demais trabalhos acessórios.	un	72,00		73,00	92,00			72,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoeletronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 52 / 247

OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite		omissão aceite		artigo suprimido		artigo novo
quantidade revista			quantidade não revista		artigo rectificado	

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.12.1.24	SA.01 - Fornecimento e colocação de saboneteira em latão para chuveiros, inclui kit de fixação, do tipo ou equivalente "Alfa Sanindusa" ref.4100011	un	14,00		15,00	17,00			14,00	
	2.12.1.25	FD.01 - Fornecimento e colocação de muda fraldas do tipo ou equivalente "Sanindusa" ref.41557	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.12.1.26	CA.01 - Fornecimento e colocação de cabide em latão, inclui kit de fixação, do tipo ou equivalente "Prestige Sanindusa" ref.4110311	un	109,00		110,00	135,00			109,00	
	2.12.1.27	SC.01 - Fornecimento e colocação de secador de cabelo fixo à parede de 1200w do tipo ou equivalente "Luxe Sanindusa" ref.4153500	un	14,00		15,00	17,00			14,00	
	2.12.1.28	ESP.01 - Fornecimento e colocação de espelho ajustável com moldura em inox escovado, 605x35x655mm, inclui kit de fixação, do tipo ou equivalente "Sanindusa" ref. 42969	un	19,00		20,00	25,00			19,00	
	2.12.1.29	BA.01 - Fornecimento e colocação de apoio Basculante c/porta-rolos em ferro zincado lacado do tipo ou equivalente New WC Care Sanindusa" ref.48064	un	11,00		12,00	14,00			11,00	
	2.12.1.30	BA.02 - Fornecimento e colocação de apoio Basculante Giratório 80 graus do tipo ou equivalente "New WC Care Sanindusa" ref.42963	un	11,00		12,00	14,00			11,00	
	2.12.1.31	BA.03 - Fornecimento e colocação de apoio simples 70, inclui kit de fixação, do tipo ou equivalente "New Care Sanindusa" ref.42970	un	3,00		4,00	4,00			3,00	
	2.12.1.32	BA.04 - Fornecimento e colocação de apoio simples 100, inclui kit de fixação, do tipo ou equivalente "New Care Sanindusa"ref. 42972	un	3,00		4,00	4,00			3,00	
	2.12.1.33	BA.05 - Fornecimento e colocação de apoio simples 80, inclui kit de fixação, do tipo ou equivalente "New Care Sanindusa" ref.42971	un	16,00		17,00	20,00			16,00	
	2.12.1.34	PIA.01 - Lava-louças com 1 bacia de 403x403mm em aço inox, com profundidade de 180mm, do tipo ou equivalente a "TEKA" Ref. BE40.40 1B	un	3,00		4,00	4,00			3,00	
	2.12.1.35	COR.01 - Cortina de duche em polítileno à prova de água suspenso com argolas de cortina, inclui ilhós na bainha superior reforçada e com orifícios do tipo ou equivalente a "Ridder" incluindo varão para cortina extra resistente em forma de "L" 1500x1500mm, com aresta boleada, incluindo ferragens de montagem do tipo ou equivalente a " Sealskin"	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.12.1.36	Fornecimento e montagem de sifão para bases de duche com válvula de 90 incluindo tampa de válvula e demais trabalhos e acessórios necessários	un	13,00		14,00	17,00			13,00	
2.13 EQUIPAMENTOS COZINHAS E COPAS											
	2.13.1	Fornecimento de equipamentos para bares, cozinha e copas, incluindo a sua colocação, ligações elétricas e hidráulicas necessárias ao seu perfeito funcionamento, arranque dos equipamentos e demais trabalhos e acessórios necessários:									
	2.13.1.1	Carro Balde Detritos Tampa Pedal do tipo ou equiv. BRB 50L; Características: - Construção aço inox AISI 304 - Capacidade de 50 lts - Rodas pivotantes - Abertura da tampa através de pedal - Peso: 8 Kg - Dimensões: 405x400x625 mm	un	6,00		7,00	8,00			6,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.balcaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 53 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.13.1.2	Electrocaptor Insectos do tipo ou equiv. Parietal XDM XDIC IS200; Características: - Construção em aço inox. - Cobertura: 80m2 - Tipo de lâmpada: UV-A E27 1x20 W (baixo consumo) - Tensão: 230 V - Dimensões: 480x175x135mm	un	4,00		5,00	5,00			4,00	
	2.13.1.3	Torneira Misturadora Cotovelo do tipo ou equiv. EDENOX GM-PL-30 S1	un	5,00		6,00	6,00			5,00	
	2.13.1.4	Torneira Mist. Chuveiro+Bica do tipo ou equiv. EDENOX GD2C S1	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.13.1.5	1.1 Escaparat e POS Aço Inox do tipo ou equiv. BRALINE c/ 2070x450x900mm; Características: Construção em aço inox AISI 304 Tampo chapa de 1,2mm de espessura reforçado por omegas aço inox Pernas em tubo quadrado de 40mm Pés niveladores Alçado posterior de 100mm 1 prateleira inferior de travamento lisa	un	1,00		2,00				1,00	
	2.13.1.6	1.4 Lavadouro 1 Cuba do tipo ou equiv. BRALINE c/ 1000x600x900mm; Características: Construção em aço inox AISI 304 Tampo chapa de 1,2mm de espessura reforçado por omegas aço inox Equipado c/ 1 cuba de 400x400x250 mm 1 prateleira inferior de travamento lisa Alçado de 100mm Forras laterais Espaço p/carro balde de detritos Porta pivotante	un	1,00		2,00				1,00	
	2.13.1.7	1.5 Escaparat e Aço Inox do tipo ou equiv. BRALINE c/ 1650x600x900mm; Características: Construção em aço inox AISI 304 Tampo chapa de 1,2mm de espessura reforçado por omegas aço inox Pernas em tubo quadrado de 40mm Pés niveladores Alçado posterior de 100mm 1 prateleira inferior de travamento lisa Forras laterais e posterior Tulha silenciosa embutida Portas pivotantes	un	1,00		2,00				1,00	
	2.13.1.8	1.8 Expositor Refrigerados do tipo ou equiv. EDENOX APE-451-C S1 BLACK; Características: - Construção em chapa plastificada a preto - Porta em vidro - Capacidade: 372 lts - Temperatura de funcionamento +1 ºC a +10ºC - Potência: 250 W - Dimensões: 595x640x1840mm	un	3,00			4,00			3,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronica.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 54 / 247

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.13.1.9	2.1 Lavadouro 1 Cuba do tipo ou equiv. BRALINE c/ 1350x600x900mm; Características: Construção em aço inox AISI 304 Tampo chapa de 1,2mm de espessura reforçado por omegas aço inox Equipado c/ 1 cuba de 400x400x250 mm 1 prateleira inferior de travamento lisa Alçado de 100mm Forras laterais Espaço p/ carro balde de detritos Portas pivotantes	un	1,00		2,00				1,00	
	2.13.1.10	2.3 Armário Mural Aço Inox do tipo ou equiv. BRALINE c/ 1350x400x600mm; Características: Construção em aço inox AISI 304 18/10 c/ portas deslizantes 1 prateleira intermédia lisa	un	1,00		2,00				1,00	
	2.13.1.11	2.4 Escaparate Aço Inox do tipo ou equiv. BRALINE c/ 965x600x900mm; Características: Construção em aço inox AISI 304 Tampo chapa de 1,2mm de espessura reforçado por omegas aço inox Pernas em tubo quadrado de 40mm Pés niveladores Alçado posterior de 100mm 1 prateleira intermédia lisa 1 prateleira inferior de travamento lisa Forras laterais e posterior Bloco de 4 gavetas Porta pivotante	un	1,00		2,00				1,00	
	2.13.1.12	2.5 Bancada Refrigerada 600 do tipo ou equiv. RONAL SPILLER SP 602; Características: - Modelo com unidade condensadora incorporada - Tampo em aço inox com alçado posterior de 100mm; - 2 portas - Exterior e interior construído em aço inox AISI 304 (excepto fundo e costas) - Prateleiras arame aço plastificado - Sistema de refrigeração ventilado - Descongelação automática - Visualização da temperatura - Potência frigorífica: 281 W - Potência absorvida: 250 W - 230 V - Volume: 288 lts - Gás R290	un	1,00		2,00				1,00	
	2.13.1.13	2.6 Armário Mural Aço Inox do tipo ou equiv. BRALINE c/ 1220x400x600mm; Características: Construção em aço inox AISI 304 18/10 c/ portas deslizantes 1 prateleira intermédia lisa	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.13.1.14	3.2 Estanteria Alumínio/ Polietileno c/1190x400x1750mm; Características: Estanteria alimentar c/ estrutura em alumínio anodizado e 4 prateleiras em polietileno alimentar.	un	2,00		3,00	3,00			2,00	

Código Validação: 43YTTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 55 / 247




OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.13.1.15	3.2 Estanteria Alumínio/ Polietileno c/1490x400x1750mm; Características: Estanteria alimentar c/ estrutura em alumínio anodizado e 4 prateleiras em polietileno alimentar.	un	1,00		2,00					1,00
	2.13.1.16	4.1 Escaparate Aço Inox do tipo ou equiv. BRALINE c/ 1000x600x900mm; Características: Construção em aço inox AISI 304 Tampo chapa de 1,2mm de espessura reforçado por omegas aço inox Pernas em tubo quadrado de 40mm Pés niveladores Alçado posterior de 100mm Tubo de travamento c/abertura frontal	un	1,00		2,00					1,00
	2.13.1.17	4.3 Lavadouro 1 Cuba do tipo ou equiv. BRALINE c/ 1000x600x900mm; Características: Construção em aço inox AISI 304 Tampo chapa de 1,2mm de espessura reforçado por omegas aço inox Equipado c/ 1 cuba de 400x400x250 mm 1 prateleira inferior de travamento lisa Alçado de 100mm Forras laterais Espaço p/máquina de lavar copos e chávenas Porta pivotante	un	1,00		2,00					1,00
	2.13.1.18	4.4 Mq. Lavar Copos e Chavenas do tipo ou equiv. FAGOR WGC-400; Características: - Produção : 30 cestas/hora - Construção em aço inox - Caldeira para água de enxaguamento incorporada - Doseador automático de abrillantador - Regulação por termostato - Potência total: 3.49 kW - Dimensões: 466x535x775mm	un	1,00		2,00					1,00
	2.13.1.19	4.0 Escaparate Aço Inox do tipo ou equiv. BRALINE c/ 1815x600x900mm; Características: Construção em aço inox AISI 304 Tampo chapa de 1,2mm de espessura reforçado por omegas aço inox Pernas em tubo quadrado de 40mm Pés niveladores Alçado posterior de 100mm 1 prateleira inferior de travamento lisa Forras laterais Espaço p/ máquina de gelo Tulha silenciosa embutida Portas pivotantes	un	1,00		2,00					1,00
	2.13.1.20	4.8 Mq. Cubos Gelo 31kg/24h do tipo ou equiv. BARLINE B 3008 AS; Características: Construção em aço inox c/ capacidade de 31 Kg/24h Capacidade do depósito: 8,5 kg Potência: 292 W / 230 V Dimensões: 390x515x640mm	un	1,00		2,00					1,00



Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 56 / 247


LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.13.1.21	4.9 Bancada Refrigerada 600 do tipo ou equiv. RONAL SPILLER SP 602; Características: - Modelo com unidade condensadora incorporada - Tampo em aço inox com alçado posterior de 100mm c/1,2mm de espessura - 2 portas - Exterior e interior construído em aço inox AISI 304 (excepto fundo e costas) - Prateleiras arame aço plastificado - Cuba aço inox redonda Ø300mm; - Torneira c/pedal e bica - Sistema de refrigeração ventilado - Descongelação automática - Visualização da temperatura - Potência frigorífica: 281 W - Potência absorvida: 250 W - 230 V - Volume: 288 lts - Gás R290	un	1,00		2,00				1,00	
	2.13.1.22	4.11 Expositor Vinhos do tipo ou equiv. OLITREM CV 430 PV; Características: - Interior PS Preto - Exterior Chapa Plastificada (Skinplate) - Isolamento 50mm Poliuretano Base de Água - Frio Ventilado - Descongelação Automática - Iluminação LED - Prateleiras Amovíveis de Madeira 5 x (494x430mm) - Porta Vidro - 4 Rodízios - Fechadura Incluída - Termostato Touch na Porta - 5 4 Programas de Temperatura - Potência: 276 W - Tensão: 230 V - Capacidade: 130 Garrafas	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.13.1.23	4.12 Expositor Refrigerados do tipo ou equiv. EDENOX APE-451-C S1 BLACK; Características: - Construção em chapa plastificada a preto - Porta em vidro - Capacidade: 372 lts - Temperatura de funcionamento +1 °C a +10°C - Potência: 250 W	un	1,00		2,00				1,00	
	2.13.1.24	4.13 Expositor Refrigerados do tipo ou equiv. EDENOX APE-451-C S1; Características: - Construção em chapa plastificada - Porta em vidro - Capacidade: 372 lts - Temperatura de funcionamento +1 °C a +10°C - Potência: 250 W - Dimensões: 595x640x1840mm	un	2,00		3,00	3,00			2,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.balcabolitecnico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 57 / 247



Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronica.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 57 / 247



LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.13.1.25	5.1 Escaparate Aço Inox do tipo ou equiv. BRALINE c/ 1800x700x900mm; Características: Construção em aço inox AISI 304 Tampo chapa de 1,2mm de espessura reforçado por omegas aço inox Pernas em tubo quadrado de 40mm Pés niveladores Alçado posterior de 100mm 1 prateleira intermédia lisa 1 prateleira inferior de travamento lisa Forras laterais e posterior Portas pivotantes	un	1,00			2,00				1,00
	2.13.1.26	5.2 Prateleira Mural Aço Inox c/Rampa de Aquecimento; Características: Construção em aço inox AISI 304 18/8 Dimensões: 1600x400mm	un	1,00			2,00				1,00
	2.13.1.27	5.3 Hotte Parede Compensada do tipo ou equiv. BRALINE HPC; Características: Compensada indutora Construção em aço inox AISI 304 1 corredor de filtros para retenção de fumos e gorduras Parede dupla e grelhas de barrimento á sala Dimensões: 4800x1000x600mm (dividida em duas)	un	1,00			2,00				1,00
	2.13.1.28	5.4 Fogão Gás 6Q+F do tipo ou equiv. MARENO PC712GFGM; Características: Fogão a gás com forno a gás construído em aço inoxidável AISI 304. 20/10 projetado para alinhamento nivelado e para acomodar o acessório da coluna de água. O aparelho é composto por 6 queimadores selados com potência máxima de 45 kW. Principal ignição do queimador por meio de queimador piloto permanente de baixa energia . Queimador piloto e termopar são localizado embaixo do corpo do queimador principal, protegido de impactos acidentais e derramamentos. O fogão possui cantos arredondados para facilitar a limpeza e suporte de pan em RAAF ferro fundido esmaltado (ácido, alcalino e resistente à chama). GN 2/1 forno a gás com Válvula de controle termostático que fornece ajuste de temperatura de 50 °C a 300 °C. Queimador com chama estabilizada completa com chama piloto, termopar de segurança e ignição piezoelétrica. Câmara de cozedura em aço inoxidável, dimensões 575x700x300h milímetros. Potência do forno 8 kW. Fundo do forno em ferro fundido. Porta interior do forno em aço inoxidável com selo de labirinto. Aparelho equipado com pés ajustáveis em altura em aço inoxidável Potência total: 55 Kw; Dimensões: 1200x750x900mm	un	1,00			2,00				1,00

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 58 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.13.1.29	5.5 Fry-Top Gás do tipo ou equiv. MARENO FT74GLCG; Características: Construção em aço inox AISI 304 Placa lisa cromada Funcionamento a gás Regulação termostática da temperatura da placa Tabuleiros de recolha de gorduras estraíveis Base neutra aberta Potência: 7 kW Dimensões: 400x750x900mm	un	1,00			2,00				1,00
	2.13.1.30	5.5 Porta Simples p/ Móvel Baixo do tipo ou equiv. MARENO ABVP4; Características: Porta simples para móveis de 400mm e 800mm	un	1,00			2,00				1,00
	2.13.1.31	5.6 Grelhador Gás do tipo ou equiv. MARENO GL74GIG; Características: - Churrasqueira em pedra vulcânica - Construção em aço inox AISI 304 - Gaveta de recolha de gordura amovível - Aquecimento por queimadores de aço inox - Móvel baixo aberto - Grelha de aço padrão - Potência gás: 10 kW; - Dimensões: 400x750x250mm	un	1,00			2,00				1,00
	2.13.1.32	5.7 Porta Simples p/ Móvel Baixo do tipo ou equiv. MARENO ABVP4; Características: Porta simples para móveis de 400mm e 800mm	un	1,00			2,00				1,00
	2.13.1.33	5.7 Elemento Neutro do tipo ou equiv. MARENO EN74G; Características: Construção em aço inox AISI 304 (18/10) Base neutra aberta Dimensões: 400x750x900mm	un	1,00			2,00				1,00
	2.13.1.34	5.7 Porta Simples p/ Móvel Baixo do tipo ou equiv. MARENO ABVP4; Características: Porta simples para móveis de 400mm e 800mm	un	1,00			2,00				1,00
	2.13.1.35	5.8 Fritadeira Mergulhante Eléct 2x10 do tipo ou equiv. MARENO FR76E10A; Características: - Construída em aço inoxidável AISI 304. - Gestão de temperatura eletrónica de 100 a 185 ° C, com precisão de +/- 1 ° C - Termostato de segurança - Cubas em aço inoxidável AISI 304, com cantos internos arredondados. - Aquecimento por resistências de imersão blindadas em aço inoxidável AISI 304. - 2 cubas de 10+10 L - 1 cesto por cuba - 2 tampas - 2 grades de fundo ; - Alimentação: VAC400-3N 50/60Hz - Ptência Eléctrica: 18 kW - Dimensões: 600x750x900mm	un	1,00			2,00				1,00

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronica.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 59 / 247

OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.13.1.36	5.9 Elemento Neutro do tipo ou equiv. MARENO EN76G; Características: Construção em aço inox AISI 304 (18/10) Base neutra aberta Dimensões: 600x750x900mm	un	1,00		2,00				1,00	
	2.13.1.37	5.9 Porta Simples p/ Móvel Baixo do tipo ou equiv. MARENO ABVP6; Características: Porta simples para móveis de 600mm e 1200mm	un	1,00		2,00				1,00	
	2.13.1.38	5.10 Self Cooking Center do tipo ou equiv. RATIONAL ICOMBI PRO 10-1/1 E; Características: - Aquecimento elétrico - Programas de cocção automáticos pré-configurados - Modo forno combinado com os modos de operação: vapor 30 °C-130 °C, ar quente 30 °C-300 °C, combinação de vapor e ar quente 30 °C-300 °C - Finishing automático e inteligente para banquete em pratos, buffets, à la carte, etc. - Cozinhar em baixas temperaturas (também durante a noite) - Cocção com Delta-T para o preparo delicado de grandes pedaços de carne, também durante a noite - Capacidade: 10 GN 1/1 - Potência elétrica: 18,9 kW - 400 V - Dimensões: 850x775x1014mm	un	1,00		2,00				1,00	
	2.13.1.39	5.10 kit Acessórios p/ Forno do tipo ou equiv. GN 1/1 RATIONAL; Inclui: 1 tabuleiro GN 1/1 de 40mm 1 tabuleiro GN 1/1 de 65mm 1 grelha em aço inox GN 1/1 1 Embalagem de 150 pastilhas de detergente Active Green (56.01.535) 1 Embalagem de 150 pastilhas Care (56.00.562) 1 Embalagem de 50 pastilhas pastilhas de abrilhantador (56.00.211)	un	1,00		2,00				1,00	
	2.13.1.40	5.11 Suporte Forno 10GN1/1 85/85 do tipo ou equiv. BRALINE B179008000; Características: Construção em aço inox AISI 304 Kit de guias de 5 níveis Prateleira de travamento lisa Pés niveladores Dimensões: 850x850x700mm	un	1,00		2,00				1,00	
	2.13.1.41	5.12 Escaparate Aço Inox do tipo ou equiv. BRALINE c/ 800x700x900mm; Características: Construção em aço inox AISI 304 Tampo chapa de 1,2mm de espessura reforçado por omegas aço inox Pernas em tubo quadrado de 40mm Pés niveladores Alçado posterior de 100mm 1 prateleira intermédia lisa; 1 prateleira inferior de travamento lisa Forras laterais e posterior Portas pivotantes	un	1,00		2,00				1,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronica.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 60 / 247

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.13.1.42	5.13 Lavadouro 1 Cuba do tipo ou equiv. BRALINE c/ 700x700x900mm; Características: Construção em aço inox AISI 304 Tampo chapa de 1,2mm de espessura reforçado por omegas aço inox Equipado c/ 1 cuba de 500x500x300 mm 1 prateleira inferior de travamento lisa Alçado de 100mm Forras laterais Portas pivotantes	un	1,00			2,00				1,00
	2.13.1.43	5.14 Bancada Refrigerada 700 do tipo ou equiv. RONAL SPILLER SP 703; Características: - Modelo com unidade condensadora incorporada - Tampo em aço inox com alçado posterior de 100mm c/1,2mm de espessura - 6 gavetas - Exterior e interior construído em aço inox AISI 304 (excepto fundo e costas) - Pés em tubo de aço inox ajustáveis em altura 80 - 110 [mm] - Prateleiras arame aço plastificado - Sistema de refrigeração ventilado - Descongelação automática - Visualização da temperatura - Temperatura de funcionameto: 0 / + 10 ºC - Gás R290 - Potência frigorífica: 471 W - Potência absorvida: 406 W - 230 V - Volume: 547 lts	un	1,00			2,00				1,00
	2.13.1.44	5.15 Lavadouro 2 Cubas do tipo ou equiv. BRALINE c/ 1600x700x900mm; Características: Construção em aço inox AISI 304 Tampo chapa de 1,2mm de espessura reforçado por omegas aço inox Equipado c/ 2 cubas de 500x500x300 mm 1 prateleira inferior de travamento lisa Alçado de 100mm Forras laterais Espaço p/carro balde de detritos Portas pivotantes	un	1,00			2,00				1,00
	2.13.1.45	5.17 Armário Mural Aço Inox do tipo ou equiv. BRALINE c/ 1400x400x600mm; Características: Construção em aço inox AISI 304 18/10 c/ portas deslizantes 1 prateleira intermédia lis	un	2,00			3,00		3,00		2,00
	2.13.1.46	5.17 Armário Mural Aço Inox do tipo ou equiv. BRALINE c/ 1500x400x600mm; Características: Construção em aço inox AISI 304 18/10 c/ portas deslizantes 1 prateleira intermédia lisa	un	1,00			2,00				1,00

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.13.1.47	5.18 Armário Refrigerado do tipo ou equiv. RONAL ODIOT OD 701; Características: - Exterior e interior construído em aço inox AISI 304 (excepto fundo e costas) - Modelo com unidade condensadora incorporada - Sistema de refrigeração ventilado - Descongelação automática - Condensação ventilada - Visualização da temperatura - Temperatura de funcionamento: 0/+10 [°C] - Gás R290 - Capacidade: 418 lts - Potência frigorífica: 756 W - Potência absorvida: 440 W - Dimensões: 680x700x2100mm	un	1,00			2,00			1,00	
	2.13.1.48	5.19 Armário Conserv. Congelados do tipo ou equiv. RONAL ODIOT OD 701 L; Características: - Exterior e interior construído em aço inox AISI 304 (exceto fundo e costas) - Modelo com unidade condensadora incorporada - Descongelação automática - Condensação ventilada - Gestão eletrónica do funcionamento - Visualização da temperatura - Temperatura de funcionamento: -20/-17 [°C] - Gás R290 - Volume: 418 lts - Potência frigorífica: 542 W - Potência absorvida: 827 W - Dimensões: 700x700x2100mm	un	1,00			2,00			1,00	
	2.13.1.49	6.2 Mesa Triagem + E.S. Aço Inox do tipo ou equiv. BRALINE c/ 1100x750x1450; Características: Construído em aço inox AISI 304 Tampo chapa de 1,2mm de espessura reforçado por omegas aço inox Pés reguláveis em altura Estrutura superior para cestos Com orifício para detritos Gola de borracha Travamentos inferiores	un	1,00			2,00			1,00	
	2.13.1.50	6.3 Aba Entrada Mq. Lavar Louça c/ 1310x750x900mm; Características: Construção em aço inox AISI 304 18/8 Tampo chapa de 1,2mm de espessura reforçado por omegas aço inox Pernas em tubo quadrado de 40mm Alçado posterior de 100mm Cuba industrial de 500x400x300mm Rebaixo para cestos Encaixe para máquina de lavar louça de capota de elevar Saia frontal Prateleira inferior lisa de travamento Pés niveladores	un	1,00			2,00			1,00	

OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.13.1.51	6.4 Mq. Lavar Louça do tipo ou equiv. FAGOR WUC-500; Características: - Produção : 30 cestas/hora - Construção em aço inox - Caldeira para água de enxaguamento incorporada - Doseador automático de abrilhantador - Regulação por termostato - Potência total: 3.48 kW - Dimensões: 576x605x835mm	un	1,00		2,00				1,00	
	2.13.1.52	6.4 Mq. Lavar Louça de Capota do tipo ou equiv. FAGOR WHC-502; Características: - Construção em aço inoxidável AISI -304 (18/10) - Cesto 500x500mm - Capacidade para pratos de 450mm diâmetro - Capacidade para copos de 415mm altura - Bombas de lavagem independentes para os braços superior e inferior ; - Resistências blindadas em aço inoxidável na cuba de lavagem de 3 KW - Tabuleiros- filtro na cuba de lavagem - Caldeira p/ o enxaguamento c/ resistências blindadas em aço inoxidável, de 6 KW de potência - Ciclos de lavagem: 90"- 120" - 180" - Funcionamento eléctrico 380 V c/ potência total de 9,75 KW - Controlo termostático das temperaturas: lavagem a 60 °C e enxaguamento a 85 °C - Termóstato de segurança - Micro magnético de segurança de abertura da capota - Pés reguláveis em altura - Dimensões: 630x750x1480mm	un	1,00		2,00				1,00	
	2.13.1.53	6.5 Capta Vapores p/ Mq. Capota do tipo ou equiv. BRALINE c/ 1000x1000x600mm; Características: Construção em aço inox AISI 304 NOTA: Sistema de extração não incluído (AVAC)	un	1,00		2,00				1,00	
	2.13.1.54	6.6 Aba Saída Mq. Lavar Louça c/ 1200x750x900mm ; Características: Construção em aço inox AISI 304 18/10 Tampo chapa de 1,2mm de espessura reforçado por omegas aço inox Pernas em tubo de 40mm Alçado posterior de 100mm Rebaixo para cestos de 500x500mm Encaixe para máquina de lavar louça de capota de elevar 1 prateleira de travamento inferior lisa Pés niveladores	un	1,00		2,00				1,00	
	2.13.1.55	6.7 Armário Louça Aço Inox do tipo ou equiv. BRALINE c/900x700x2000mm; Características: Construção em aço inox AISI 304 18/10 3 prateleiras reguláveis em altura 2 portas pivotantes Pés niveladores	un	1,00		2,00				1,00	
			un	1,00		2,00				1,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 63 / 247

OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.13.1.56	7.1 Expositor Refrigerados do tipo ou equiv. EDENOX APE-451-C S1 BLACK; Características: - Construção em chapa plastificada a preto - Porta em vidro - Capacidade: 372 lts - Temperatura de funcionamento +1 ºC a +10ºC - Potência: 250 W - Dimensões: 595x640x1840mm	un	1,00		2,00				1,00	
	2.13.1.57	7.2 Escaparate Aço Inox do tipo ou equiv. BRALINE c/ 1875x450x900mm; Características: Construção em aço inox AISI 304 Tampo chapa de 1,2mm de espessura reforçado por omegas aço inox Pernas em tubo quadrado de 40mm Pés niveladores Alçado posterior de 100mm 1 prateleira inferior de travamento lisa	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.13.1.58	7.5 Lavadouro 1 Cuba do tipo ou equiv. BRALINE c/ 1400x600x900mm; Características: Construção em aço inox AISI 304 Tampo chapa de 1,2mm de espessura reforçado por omegas aço inox Equipado c/ 1 cuba de 400x400x250 mm 1 prateleira inferior de travamento lisa Alçado de 100mm Forras laterais Espaço p/carro balde de detritos Portas pivotantes Recorte no lavadouro	un	1,00		2,00				1,00	
	2.13.1.59	8.2 Lavadouro 1 Cuba do tipo ou equiv. BRALINE c/ 1000x600x900mm; Características: Construção em aço inox AISI 304 Tampo chapa de 1,2mm de espessura reforçado por omegas aço inox Equipado c/ 1 cuba de 400x400x250 mm 1 prateleira inferior de travamento lisa Alçado de 100mm Forras laterais Espaço p/carro balde de detritos Porta pivotante	un	1,00		2,00				1,00	
	2.13.1.60	8.3 Escaparate Aço Inox do tipo ou equiv. BRALINE c/ 520X600x900mm; Características: Construção em aço inox AISI 304 Tampo chapa de 1,2mm de espessura reforçado por omegas aço inox Pernas em tubo quadrado de 40mm Pés niveladores Alçado posterior de 100mm 1 prateleira inferior de travamento lisa Forras laterais e posterior Portas pivotantes	un	1,00		2,00				1,00	



Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 64 / 247

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.13.1.61	8.4 Bancada Refrigerada 600 do tipo ou equiv. RONAL SPILLER SP 602; Características: - Modelo com unidade condensadora incorporada - Tampo em aço inox com alçado posterior de 100mm c/1,2mm de espessura - 2 portas - Exterior e interior construído em aço inox AISI 304 (excepto fundo e costas) - Prateleiras arame aço plastificado - Sistema de refrigeração ventilado - Descongelação automática - Visualização da temperatura - Potência frigorífica: 281 W - Potência absorvida: 250 W - 230 V - Volume: 288 lts - Gás R290	un	1,00			2,00				1,00
	2.13.1.62	8.5 Armário Mural Aço Inox do tipo ou equiv. BRALINE c/ 1250x400x600mm; Características: Construção em aço inox AISI 304 18/10 c/ portas deslizantes									
		1 prateleira intermédia lisa	un	2,00			3,00				2,00
	2.14	MOBILIÁRIO									
	2.14.1	Fornecimento e colocação de cadeiras e poltronas para plateia e balcão, incluindo todos os acessórios para o seu perfeito funcionamento e demais trabalhos e acessórios necessários:									
	2.14.1.1	Cadeira de auditório do tipo ou equiv. a Modelo Sistema MINOR ROLLER, composto por 12 barras de 5 lugares (60 unidades), 36 barras de 4 lugares (144 unidades), e 6 barras de 3 lugares (18 unidades), com braços em ABS cor negro, assento e costa revestidos a tecido ignifugo M - 4; elevação da costa e do assento, com mecanismo automatico por gravidade de abertura simultâneo; braços rebateveis com suporte em aluminio Sistema amovivel e de fixação com patim e rodas multidireccionais; chave de fixação fornecida com o sistema; estrutura de suporte em perfil extrucionado de aluminio reforçado de 90 x 90 mm; mecanismo de estabilidade a todo o momento tanto quando as bancadas estão fixas ou estão em movimento; cabamento pintura epoxy	un	222,00			333,00				222,00
	2.14.1.2	Cadeira de auditório do tipo ou equiv. a Modelo Sistema MINOR, composto por 4 barras de 2 lugares (8 unidades) com braços em ABS cor negro, assento e costa revestidos a tecido ignifugo M - 4; elevação da costa e do assento, com mecanismo automatico por gravidade de abertura simultâneo; braços rebateveis com suporte em aluminio Sistema amovivel manualmente; estrutura de suporte em perfil extrucionado de aluminio sem fixação ao solo; cabamento pintura epoxy	un	110,00			111,00				110,00

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.balcaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 65 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.14.1.3	Poltrona de auditório do tipo ou equiv. a modelo WOODY, com braços em madeira de faia, encosto e assento em contraplacado de madeira de faia moldado com 13 mm de espessura na cor natural ou com acabamento a velatura na cor a indicar e verniz poliuretano mate classe M 1, frentes do assento e encosto revestidos a tecido ignifugo M - 4; estrutura com laterais em tubular de aço com base em prancheta de 8 mm cortada a plasma; soldaduras em arco por fio continuo, acabamento pintura epoxy	un	102,00		103,00	128,00			102,00	
	2.15	DIVERSOS									
	2.15.1	Execução de corte e remoção de soleira em granito dos vãos VEM01 e fornecimento e colocação de nova soleira em granito idêntico ao removido, com 1,77x0,60m à cota do pavimento interior, com 20cm de espessura, incluindo impermeabilizações, colagens e demais trabalhos necessários	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.15.2	Execução de corte e remoção de pilar em granito dos vãos VEM01 e fornecimento e colocação de novo pilar em granito idêntico ao removido, com 0,20x0,60x4,25, incluindo impermeabilizações, colagens e demais trabalhos necessários	un	1,00		2,00				1,00	
	2.15.3	Execução cuidada de corte de parede em betão armado com 30cm de espessura e dim: 2,40x2,10m do edifício do Shopping Santa Cruz, com equipamentos mecânicos apropriados e aprovados pela fiscalização, remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado para tratamento dos produtos e produtos sobantes associados, incluindo eventual indemnização compensatória; as superfícies deverão ficar preparadas para receber porta de segurança	un	1,00		2,00				1,00	
	2.15.4	Fornecimento e aplicação de telas Screen; microperfuradas, ignífugas com 5% de fator de abertura, cor Branco Cinza; ou Blackout ignífugo Cinza (de acordo com os vãos infra), em sistema de estore de rolo com comando de corrente simples; composto por embraiagem com mola dupla de segurança de ação direta, tubo de enrolamento em liga de alumínio de diâmetro de 32mm, suportes termoplásticos, régua base redonda em alumínio com diâmetro de 22mm e demais trabalhos e acessórios necessários									
	2.15.4.1	VEA03, com a dim 5,74x1,95m	un	1,00		2,00				1,00	
	2.15.4.2	VEA04, com a dim 5,45x1,95m	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.15.4.3	VEA05, com a dim 2,00x1,055m	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.15.4.4	VEA06, com a dim 6,09x1,05m	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.15.4.5	VEA07, com a dim 1,40x2,10m	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.15.4.6	VEA08, com a dim 1,90x2,00m	un	1,00		2,00				1,00	
	2.15.4.7	VEF01, com a dim 0,50x2,50m	un	1,00		2,00				1,00	
	2.15.4.8	VEF02, com a dim 10,30x2,50m	un	1,00		2,00				1,00	
	2.15.4.9	VEF03, com a dim 2,00x0,60m	un	1,00		2,00				1,00	
	2.15.4.10	VEF04, com a dim 1,80x2,50m	un	1,00		2,00				1,00	
	2.15.4.11	VEF06, com a dim 0,50x2,10m	un	9,00		10,00	11,00			9,00	
	2.15.4.12	VEF07, com a dim 0,50x1,10m	un	7,00		8,00	9,00			7,00	
	2.15.4.13	VEF08, com a dim 1,80x2,00m	un	1,00		2,00				1,00	
	2.15.4.14	VEF09, com a dim 1,40x2,00m	un	1,00		2,00				1,00	
	2.15.4.15	VEF10, com a dim 1,40x2,00m	un	1,00		2,00				1,00	
	2.15.4.16	VEF11, com a dim 4,00x2,00m	un	1,00		2,00				1,00	
	2.15.4.17	VEF12, com a dim 4,00x2,00m	un	1,00		2,00				1,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.balcaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 66 / 247



LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.15.5	Fornecimento e colocação de tapete de entrada do edifício, capaz de suportar cargas normais e pesadas, com capacidade de retenção de partículas grossas de sujidade existente no calçado, formado por perfis de alumínio anodizado, acabamento natural, de 17 mm de altura, 28 mm de largura e 5 mm de distância entre perfis, com inserções de borracha combinadas com tiras de escovas do tipo ou equivalente a "BasicTop da AZURA", incluindo ar aro perimetral, formada por perfis angulares de alumínio, acabamento natural, com abas de 15x25 mm de comprimento e 3 mm de espessura e preparação do rebaixo de 17 mm de profundidade no pavimento, com uma camada fina de pasta niveladora de pavimentos, CT - C20 - F6, de 2 mm de espessura, aplicada manualmente, para a regularização e nivelção da superfície suporte, aplicação prévia de primário monocomponente à base de resinas sintéticas modificadas sem dissolventes e demais trabalhos e acessórios necessários									
	2.15.5.1	A1.2 : 2,65 x 2,00m	un	1,00		2,00				1,00	
	2.15.5.2	A1.24: 2,55 x 2,00m	un	1,00		2,00				1,00	
	2.15.5.3	B1.2 : 3,40 x 2,40m	un	1,00		2,00				1,00	
	2.15.6	Fornecimento e execução de expositor em placa acrílica com 6mm de esp. colocada no Atrio sobre parede de MDF, conforme peças desenahdas, incluindo elementos de fixação à parede, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	0,38		0,59	0,50			0,38	
	2.15.7	Fornecimento e colocação de perfil de junta de dilatação em alumínio reforçado aparafusado à base e EPDM de alta prestação para permitir movimentos multidirecionais, com altura de 50mm e largura de 40mm do tipo ou equivalente a "NovoJunta Pro Alumínio Plus da EMAC", preparação de base em betão mpara as difentes alturas do acabamento final final e todos os trabalhos e acessórios necessários	m	75,00		116,25	108,84			75,00	
	2.15.8	Fornecimento e colocação de cordão de proteção (em rolo) corta fogo nas juntas de dilatação em fibra mineral da do tipo ou equivalente a "EMAC" e demais trabalhos e acessórios necessários	m	225,00		348,75	333,24			225,00	
	2.15.9	Fornecimento e colocação de linha de vida horizontal flexível e permanente para cobertura de telha cerâmica considerando cabos de aço inox de 8mm AISI 316, conetores de reta par aunião de cabos, Kit de termino LV, absorsor de tensão, placa de sinalização, pontos de ancoragem para elevação, escada com proteção dorsal para acesso à cobertura, cabo de acesso à linha de vida, certificação e demais trabalhos e acessório necessários				2,00					
	2.15.9.1	escada de alumínio com proteção dorsal com 10 metros	m	56,80						56,80	
	2.15.9.2	linha de vida com oito pontos de fixação	un	1,00						1,00	
	2.15.10	Execução de recolocação de escultura "Pé-alado" removido aquando das demolições, incluindo base de assentamento ligeiramente armado e demais trabalhos necessários	un	1,00		2,00				1,00	
	2.15.11	Fornecimento e colocação de estore de rolo em tecido absorvente para o auditório, com ramagem mínima de 300 g/m2, aplicado a uma distância mínima de 100mm do revestimento final. A solução deverá garantir um desempenho acústico mínimo de $\alpha_w \geq 0,65$. Os rolos deverão ser aplicados à cota alta das paredes laterais e alinhados com os painéis de revestimento de forma a que estes painéis (de natureza fundamentalmente refletora e dispersora) possam ser cobertos pelo estore, permitindo adaptar a respoosta da sala ao seu proograma									
	2.15.11.1	estore com a dim 1,70 x5,00m	un	12,00		13,00	15,00			12,00	
	2.15.11.2	estore com a dim1,70 x 3,20m	un	2,00		3,00	3,00			2,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoeletronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 67 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



LEGENDA:						
omissão não aceite		omissão aceite		artigo suprimido		artigo novo
quantidade revista			quantidade não revista		artigo rectificado	

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	2.15.11.3	estore com a dim1,70 x 2,40m	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	2.15.12	Fornecimento e execução de base, em betonilha com malha-sol CQ38, com altura média de 30cm, e afagado e demais trabalhos necessários	m2	21,80		22,80	27,00			21,80	
CAP .3 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS											
3.1 MOVIMENTOS DE TERRAS											
	3.1.1	Escavação em solo, em conformidade com o relatório geotécnico, com meios mecânicos, e carregamento em camião. Incluindo a formação de rampas provisórias, transporte de material sobrando a vazadouro, taxas, possíveis contenções e estabilizações provisórias, e demais custos à correta execução de escavação conforme necessidades do projecto.									
	3.1.1.1	Em terreno ZG4	m3	954,00		1 478,70	1 301,41			954,00	
	3.1.1.2	Em terreno ZG3	m3	676,00		1 047,80	859,05			676,00	
	3.1.1.3	Em terreno ZG2	m3	2 704,00		4 191,20	3 427,52			2 704,00	
	3.1.1.4	Em terreno ZG1	m3	1 352,00		2 095,60	1 916,56			1 352,00	
	3.1.2	Abertura de valas, trincheiras e caboucos para execução de sapatas, maciços, lajes de fundação e vigas de fundação. Inclui o transporte de material sobrando a vazadouro, taxas, possíveis contenções e estabilizações provisórias, e demais custos à correta execução de escavação conforme necessidades do projecto.	m3	1 250,00		1 937,50	1 700,94			1 250,00	
	3.1.3	Execução de aterro para base, através do espalhamento em camadas de espessura não superior a 30 cm de material A-1-a, de material da própria escavação e/ou demolição e terras de empréstimo se necessário, que cumpra os requisitos expostos nas especificações LNEC E 241 e LNEC E 240 e posterior compactação com meios mecânicos até alcançar uma densidade seca não inferior a 95% da máxima obtida no teste Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197, e isso quantas vezes for necessário, até conseguir a cota de pretendida. Incluindo a realização do ensaio Proctor Modificado e todos trabalhos necessários à correta execução do aterro	m3	1 401,00		2 171,55	1 809,06			1 401,00	
3.2 CONTENÇÃO DE FACHADA											
	3.2.1	Execução de microestacas verticais, incluindo a perfuração (entubada se necessário) com diâmetro mínimo de 250mm, em solo indetificado, fornecimento, preparação e colocação de armadura em aço N80, CHS139,7x10mm, e reforços, fornecimento e aplicação de calda de cimento, e as operações de injeção de caldas cimentícias pelo método IRS (Injeções Repetitivas e Seletivas), e preparação de cabeça para ligação à estrutura de contenção.	m	280,00		434,00	388,01			280,00	
	3.2.2	Fornecimento e colocação de perfis metálicos em aço S275, em estrutura de contenção de fachada, incluindo chapas, chumbadores, parafusos, soldadura e demais elementos conexos para ligações, reforço de perfis, ligação a micro estacas, de acordo com o projecto.	kg	16 500,00		25 575,00	20 890,13			16 500,00	
	3.2.3	Execução de remoção de estrutura de contenção de fachada, incluindo, cortes de perfis e microestacas, correta regularização e reposição de pavimentos exteriores, tratamento de paredes de fachada existente, prontas à execução dos trabalhos propostos em arquitetura, carregamento em camião de materiais sobrando, transporte de material a vazadouro, taxas e demais custos à correta execução dos trabalhos.	un	1,00		2,00				1,00	
3.3 ESCAVAÇÃO E CONTENÇÃO PERIFÉRICA											


Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoeletronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 68 / 247



LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	3.3.1	Execução de escavação, por fases, com níveis descendentes, com transporte a vazadouro de terras sobranes, incluindo taxas, para realização de plataformas às cotas de projecto de arquitectura e projecto de especialidades	m3	1 209,60		1 874,88	1 641,55			1 209,60	
	3.3.2	Fornecimento e execução de micro estacas, constituídos por perfis HEB, S355, incluindo furação e selagem com injeção selectiva e repetitiva cerca de 4,0 m, conforme consta das Peças Desenhadas, e preenchimento com areia e com calda de cimento no interior do furo, no restante comprimento do furo, bem como todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m	291,50		451,83	357,73			291,50	
	3.3.3	Fornecimento e execução de betão armado de comportamento especificado em viga de coroamento, incluindo armaduras, cofragem, emendas, e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução. NP EN 206-1;C30/37;XC2;CL0,40;D25;S3 - A500	m3	12,15		18,83	18,16			12,15	
	3.3.4	Construção de estrutura de contenção periférica em muro de betão armado, realizada por painéis alternados, incluindo betão, armaduras, cofragens, saneamento e acabamento de juntas, armaduras de arranque das lajes, ligação aos perfis metálicos, bem como todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução. NP EN 206-1;C30/37;XC2;CL0,40;D25;S3 - A500	m2	250,82		388,77	348,49			250,82	
	3.3.5	Execução de betão de limpeza de fundação de muros limites/contenção periférica de betão armado, realizada por painéis alternados, bem como todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução. NP EN 206-1;C20/25;XC2;CL0,40;D15;S3	m3	14,00		21,70	18,38			14,00	
	3.3.6	Execução de estrutura de fundação de muros limites/contenção periférica de betão armado, realizada por painéis alternados, incluindo betão, armaduras, cofragens, saneamento e acabamento de juntas, armaduras de arranque das lajes, bem como todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução. NP EN 206-1;C30/37;XC2;CL0,40;D25;S3 - A500	m3	112,00		173,60	163,50			112,00	
	3.3.7	Fornecimento e colocação de escoras em perfis metálicos, em S355, incluindo chapas e chumbadores, chapas de ligação entre perfis, vigas e lajes e respectivos cortes, parafusos, soldadura, de acordo com o projecto, pormenores, bem como todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	kg	3 052,00		4 730,60	4 006,82			3 052,00	
	3.3.8	Fornecimento e execução de ancoragem provisória de em paineis de parede, com inclinação de 25° em relação ao plano horizontal, até comprimento definido no subcapítulo, para garantir a estabilidade da parede durante os trabalhos de escavação das terras, formados por cordões entrançados de aço de 0,6" (15,2 mm) de diâmetro nominal, em aço Y1770, lubrificadas e embainhadas em tubo de PE; injeção à pressão através do sistema de injeção única global (IU), de leitada de cimento CEM I 42,5N, com uma relação água/cimento de 0,4, dosificada em peso, para protecção e formação do bolbo; fixação dos cabos à cabeça da ancoragem formada por placa de apoio e cunha de aço; tensionamento dos cabos com esticador de cabos multifilar e central hidráulica, uma vez ganha a presa da leitada de cimento; vedação da perfuração e entrada em funcionamento, e extração de residuos de furação a vazadouro, com o seguinte valor de pré esforço útil:									
	3.3.8.1	Ancoragem A1 - Pré esforço útil de 375kN (4 Cordões - 0.6")	un	12,00		13,00	15,00			12,00	
	3.3.8.2	Ancoragem A2 - Pré esforço útil de 450kN (5 Cordões - 0.6")	un	16,00		17,00	20,00			16,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronica.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 69 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite		omissão aceite		artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista
						quantidade não revista
						artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	3.3.9	Execução de desmonte de ancoragens provisórias e escoras, incluindo tratamento de superfície	un	28,00		29,00	35,00			28,00	
	3.3.10	Fornecimento e instalação de alvos topográficos na parede de contenção “tipo Berlim” e nas empenas dos edifícios, criação das estações de leitura necessárias e definição do plano de observação.	un	1,00		2,00				1,00	
	3.3.11	Realização de campanha de observação, incluindo realização de leituras nos diversos equipamentos, tratamento de resultados e elaboração de relatórios de análise.	un	1,00		2,00				1,00	
	3.4	FUNDAÇÕES									
	3.4.1	Fornecimento e colocação de betão com 0.10 m de espessura para protecção e regularização da base de Fundações. NP EN 206-1;C20/25;XC2;CL0,40;D15;S3	m3	119,93		185,89	154,59			119,93	
	3.4.2	Fornecimento e colocação de betão armado de comportamento especificado em sapatas de fundação, incluindo cofragem e armadura de acordo com o projecto, incluindo flintkote, drenagem e demais elementos para garantir correcta protecção dos elementos enterrados. NP EN 206-1;C30/37;XC2;CL0,40;D20;S3 - A500	m3	4,96		7,69	6,18			4,96	
	3.4.3	Fornecimento e colocação de betão armado de comportamento especificado em maciços de fundação, incluindo cofragem e armadura de acordo com o projecto, incluindo flintkote, drenagem e demais elementos para garantir correcta protecção dos elementos enterrados. NP EN 206-1;C30/37;XC2;CL0,40;D20;S3 - A500	m3	183,06		283,74	269,83			183,06	
	3.4.4	Fornecimento e colocação de betão armado de comportamento especificado em Linteis e Vigas de fundação incluindo cofragem e armadura de acordo com o projecto. NP EN 206-1;C30/37;XC2;CL0,40;D20;S3 - A500	m3	99,45		154,15	128,96			99,45	
	3.4.5	Fornecimento e colocação de betão armado de comportamento especificado em laje de fundação, incluindo cofragem e armadura de acordo com o projecto. NP EN 206-1;C30/37;XC2;CL0,40;D20;S3 - A500	m3	631,93		979,49	870,45			631,93	
	3.4.6	Execução de microestacas verticais, incluindo a perfuração (entubada se necessário) com diâmetro mínimo de 250mm, em solo indenticado, fornecimento, preparação e colocação de armadura em aço N80, CHS139,7x10mm, e reforços, fornecimento e aplicação de calda de cimento, e as operações de injeção de caldas cimentícias pelo método IRS (Iniecções Repetitivas e Seletivas).	m	595,00		922,25	721,16			595,00	
	3.4.7	Saneamento e preparação da cabeça da microestaca (de cota da plataforma à cota desejada do maciço) e aplicação de dispositivo de transferência de carga à mesoestrutura, materializado por chapas, conetores, barras e/ou helicoides em aço.	un	35,00		36,00	44,00			35,00	
	3.4.8	Execução de estaca de betão armado, com tubo moldador recuperável, incluindo transporte, colocação em obra e remoção de equipamento completo para perfuração de estacas com tubo moldador recuperável, carga e transporte de solos sobranes a vazadouro licenciado, incluindo taxas e demais custos, armaduras, betão, com diâmetros: NP EN 206-1;C30/37;XC2;CL0,40;D15;S3 - A500									
	3.4.8.1	de 80cm	m	300,00		465,00	434,41			300,00	
	3.4.8.2	de 100cm	m	276,00		427,80	411,97			276,00	
	3.4.9	Saneamento de cabeça de estaca de betão armado, de 80cm e 100cm de diâmetro, com compressor com martelo pneumático e carga mecânica dos escombros para camião ou contentor, incluindo transporte de material sobranes a vazadouro, taxas e demais custos.	un	48,00		49,00	59,00			48,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronica.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 70 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	3.4.10	Execução de piso térreo, sobre base de terreno devidamente compactado, constituído pelas seguintes camadas, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários a sua execução: - TERRENO DEVIDAMENTE COMPACTADO: ATERRO CONTROLADO COM MATERIAIS SELECIONADOS, DEVIDAMENTE COMPACTADO POR CAMADAS DE 25CM, A 95% DO ENSAIO PROCTOR MODIFICADO - MANTA GEOTEXTIL - TOUT- VENNANT, A 95% DO ENSAIO PROCTOR MODIFICADO - DUPLO FILME DE POLIETILENO PROFILM - BRITA/SARRISCA - MASSAME DE BETÃO C12/15 - LIMPEZA E SUPORTE - MEMBRANA DE IMPERMEABILIZAÇÃO ANTI RADÃO - ISOLAMENTO TÉRMICO - XPS 4CM	m2	465,00		720,75	582,10			465,00	
	3.4.11	MASSAME DE BETÃO C30/35 A MAIUSCULAS Ensaio ultra-sónico sobre estacas, com determinação da sua integridade estrutural, incluindo todos os meios necessários e respectivo relatório.	un	48,00		49,00	59,00			48,00	
	3.5	ESTRUTURA									
	3.5.1	Fornecimento e colocação de betão armado à vista, de comportamento especificado em pilares, cofragens com estereotomia definida em projeto de arquitetura, escoramentos e armaduras, de acordo com os desenhos e demais trabalhos necessários à execução dos trabalhos propostos. NP EN 206-1;C30/37;XC4;CL0,40;D20;S3 - A500	m3	313,00		485,15	456,78			313,00	
	3.5.2	Fornecimento e colocação de betão armado, de comportamento especificado em pilares, cofragens, escoramentos e armaduras, de acordo com os desenhos e demais trabalhos necessários à execução dos trabalhos propostos. NP EN 206-1;C30/37;XC1;CL0,40;D20;S3 - A500	m3	25,00		38,75	34,73			25,00	
	3.5.3	Fornecimento e colocação de betão armado à vista, de comportamento especificado em muros e paredes resistentes, incluindo vigas, pilares e reforços nos paramentos verticais, cofragens com estereotomia definida em projeto de arquitetura, escoramentos e armaduras, de acordo com os desenhos e demais trabalhos necessários à execução dos trabalhos propostos. NP EN 206-1;C30/37;XC4;CL0,40;D20;S3 - A500	m3	2 164,37		3 354,77	2 699,15			2 164,37	
	3.5.4	Fornecimento e colocação de betão armado, de comportamento especificado em muros e paredes resistentes, incluindo vigas, pilares e reforços nos paramentos verticais, escoramentos e armaduras, de acordo com os desenhos e demais trabalhos necessários à execução dos trabalhos propostos. NP EN 206-1;C30/37;XC1;CL0,40;D20;S3 - A500	m3	30,00		46,50	36,30			30,00	
	3.5.5	Fornecimento e colocação de betão armado à vista, de comportamento especificado em vigas, incluindo cofragens com estereotomia definida em projeto de arquitetura, escoramentos e armaduras, de acordo com os desenhos, e demais trabalhos necessários à execução dos trabalhos propostos. NP EN 206-1;C30/37;XC4;CL0,40;D20;S3 - A500	m3	297,90		461,75	417,51			297,90	
	3.5.6	Fornecimento e colocação de betão armado, de comportamento especificado em vigas, incluindo cofragens, escoramentos e armaduras, de acordo com os desenhos, e demais trabalhos necessários à execução dos trabalhos propostos. NP EN 206-1;C30/37;XC1;CL0,40;D20;S3 - A500	m3	26,55		41,15	39,11			26,55	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.balcaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 71 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	3.5.7	Fornecimento e colocação de betão armado, de comportamento especificado em platibandas, socos e padieiras incluindo cofragens, escoramentos e armaduras, de acordo com os desenhos, e demais trabalhos necessários à execução dos trabalhos propostos. NP EN 206-1;C30/37;XC1;CL0,40;D20;S3 - A500	m3	41,22		63,88	57,64			41,22	
	3.5.8	Fornecimento e colocação de betão armado à vista, de comportamento especificado em Lajes Maciças incluindo cofragens com estereotomia definida em projeto de arquitetura, vigas de bordo, escoramentos e armadura, de acordo com o projecto. NP EN 206-1;C30/37;XC4;CL0,40;D20;S3 - A500	m3	930,65		1 442,51	1 311,19			930,65	
	3.5.9	Fornecimento e colocação de betão armado, de comportamento especificado em Lajes Maciças incluindo cofragens, vigas de bordo, escoramentos e armadura, de acordo com o projecto. NP EN 206-1;C30/37;XC1;CL0,40;D20;S3 - A500	m3	86,00		133,30	124,88			86,00	
	3.5.10	Fornecimento e colocação de betão armado à vista, de comportamento especificado em escadas incluindo cofragens, com estereotomia definida em projeto de arquitetura, vigas de bordo, escoramentos e armadura, de acordo com o projecto. NP EN 206-1;C30/37;XC4;CL0,40;D20;S3 - A500	m3	102,80		159,34	147,42			102,80	
	3.5.11	Fornecimento e execução de Laje de 50cm de altura (40 + 10 cm), realizada com painéis alveolares pré-fabricados de betão pré-esforçado, de 40 cm de altura e 120 cm de largura, 10cm de camada de compressão, de betão abaixo especificado, com momento flector final resistente de 557 kN-m/m, com altura livre de piso definida em projeto, enchimento de juntas entre painéis alveolares, zonas de ligação com apoios e camada de compressão, realizados com betão C30/37 (XC1(P); D12; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, aço A500 NR, com uma quantidade aproximada de 20 kg/m², e malha electrossoldada AR70 de aço A500 EL, EI90, incluindo colocação e remoção de escoramento da laje, cofragens, armaduras e demais elementos e trabalhos necessários à execução do paramento horizontal definido.	m2	387,00		599,85	487,39			387,00	
	3.5.12	Fornecimento e execução de Laje de 100cm de altura (90 + 10 cm), realizada com painéis pi, ou duplo T, pré-fabricados de betão pré-esforçado, de 90 cm de altura e 260 cm de largura, 10cm de camada de compressão, de betão abaixo especificado, com momento flector final resistente de 980 kN-m/m, incluindo peso próprio, com altura livre de piso definida em projeto, enchimento de juntas entre painéis alveolares, zonas de ligação com apoios e camada de compressão, realizados com betão C30/37 (XC1(P); D12; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, aço A500 NR, com uma quantidade aproximada de 25 kg/m², e malha electro soldada AR82 de aço A500 EL, EI90, incluindo colocação e remoção de escoramento da laje, cofragens, armaduras e demais elementos e trabalhos necessários à execução do paramento horizontal definido.	m2	420,00		651,00	629,17			420,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.balcaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 72 / 247

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	3.5.13	Fornecimento e execução de Laje mista de 14 cm de altura, com chapa colaborante de aço galvanizado com forma trapezoidal, de 1,00 mm de espessura, 60 mm de altura do perfil e 220 mm de distância entre-eixos, betão armado realizado com betão C30/37 (XC1(P); D12; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com bomba, volume total de betão 0,102 m³/m²; aço A500 NR, com uma quantidade total de 8 kg/m²; e malha especificada em projeto, apoiada sobre estrutura metálica, incluindo peças angulares para remates perimetrais e de consolas, parafusos para fixação das chapas, arame, separadores e demais elementos necessários à correta execução do paramento horizontal definido	m2	441,00		683,55	584,16			441,00	
	3.5.14	Fornecimento e colocação de perfis metálicos em aço S275, com esquema de pintura intumescente para proteção passiva ao fogo definida no projeto SCIE, com acabamento de cor a definir, para realização de pórticos, incluindo chapas, conectores, chumbadores, parafusos, soldadura e demais elementos conexos para ligações e reforço de perfis, de acordo com o projeto.	kg	51 850,00		80 367,50	75 769,31			51 850,00	
	3.5.15	Fornecimento e colocação de perfis metálicos em aço S275, com esquema de pintura intumescente para proteção passiva ao fogo definida no projeto SCIE, com acabamento de cor a definir, para realização de pórticos, incluindo chapas, conectores, chumbadores com apoio elastico acustico, do tipo ou equivalente a stravibase fix, parafusos, soldadura e demais elementos conexos para ligações e reforço de perfis, de acordo com o projeto para a sub estrutura do auditório.	kg	67 150,00		104 082,50	84 658,43			67 150,00	
	3.5.16	Fornecimento e colocação de perfis metálicos em aço S275, com esquema de pintura intumescente para proteção passiva ao fogo definida no projeto SCIE, com acabamento de cor a definir, para realização de pórticos, incluindo chapas, conectores, chumbadores, parafusos, soldadura e demais elementos conexos para ligações e reforço de perfis, de acordo com o projeto para a sub estrutura da blackbox.	kg	61 850,00		95 867,50	91 848,40			61 850,00	
	3.5.17	Execução de tratamento em paredes existentes com selagem de fissuras com preenchimento e grout conforme pormenor em peças desenhadas.	m2	467,40		724,47	625,11			467,40	
	3.5.18	Execução lâmina de betão projetado com 6cm de espessura da classe de resistência C25/30, XC1, CL0.20, D5 - A500, em reforços de paredes, conforme indicado nas Peças Desenhadas, incluindo dobragem, da lâmina nas dobras dos vãos existentes, picagem de rebocos e alvenarias, reforços para a passagem de infra-estruturas e todos os materiais necessários para a execução de ligações entre alvenaria-betão, betão-betão (furação, injecção e colocação de chumbadouros/pregagens, regularizadas com régua de acordo com as Peças Desenhadas.	m2	467,40		724,47	625,11			467,40	
	3.6	DIVERSOS									
	3.6.1	Fornecimento e colocação de pintura em duas demãos de flinKote e tela tipo ou equivalente fondalinenos, em fundações, socos e muros enterrados, incluindo drenagem, com tubagem, geotextil, e demais elementos necessários para execução do trabalho proposto e pormenor de projeto.	m2	1 824,16		2 827,45	2 665,09			1 824,16	
CAP .4	HIDRAULICAS										
4.1	ABASTECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA E QUENTE										

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 73 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite		omissão aceite		artigo suprimido		artigo novo
quantidade revista			quantidade não revista		artigo rectificado	

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	4.1.1	Fornecimento e colocação de contadores internos, incluindo válvulas, acessórios e demais equipamentos necessários à sua correcta colocação e funcionamento.	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	4.1.2	Fornecimento e colocação de tubagem em PP-RCT 125 + FV SDR11 do tipo "Heliroma" Romafaser CT ou equivalente, para rede interna de água fria à vista ou em corete, incluindo acessórios em PP-RCT 125 tais como curvas, joelhos, uniões e fixadores, assim como todos os trabalhos inerentes à instalação da rede, de acordo com as condições técnicas especiais.									
	4.1.2.1	ø20 mm	m	102,50		158,88	123,67			102,50	
	4.1.2.2	ø25 mm	m	124,00		192,20	184,88			124,00	
	4.1.2.3	ø32 mm	m	137,00		212,35	191,05			137,00	
	4.1.2.4	ø40 mm	m	200,00		310,00	264,44			200,00	
	4.1.2.5	ø50 mm	m	260,30		403,47	381,15			260,30	
	4.1.2.6	ø63 mm	m	58,00		89,90	85,55			58,00	
	4.1.2.7	ø90 mm	m	16,00		24,80	22,94			16,00	
	4.1.3	Fornecimento e colocação de tubagem em PP-RCT 125 + FV SDR11 do tipo "Heliroma" Romafaser CT ou equivalente, para rede interna de água quente à vista ou em corete, incluindo colocação de isolamento térmico tipo Armacell Tubolit DG, ou equivalente, com 20mm de espessura mínima, nos troços da rede de água quente e retorno, inclui acessórios em PP-RCT 125 tais como curvas, joelhos, uniões e fixadores, assim como todos os trabalhos inerentes à instalação da rede, de acordo com as condições técnicas especiais.									
	4.1.3.1	ø20 mm	m	65,80		101,99	81,46			65,80	
	4.1.3.2	ø25 mm	m	184,00		285,20	235,05			184,00	
	4.1.3.3	ø32 mm	m	94,00		145,70	114,38			94,00	
	4.1.3.4	ø40 mm	m	82,60		128,03	102,32			82,60	
	4.1.3.5	ø50 mm	m	35,90		55,65	48,34			35,90	
	4.1.4	Fornecimento e colocação de tubagem em PP-RCT 125 + FV SDR11 do tipo "Heliroma" Romafaser CT ou equivalente, para rede interna de água fria embebida, incluindo abertura e fecho de roços, os acessórios em PP-RCT 125 tais como curvas, joelhos, uniões e fixadores, assim como todos os trabalhos inerentes à instalação da rede, de acordo com as condições técnicas especiais.									
	4.1.4.1	ø20 mm	m	259,10		401,61	387,29			259,10	
	4.1.4.2	ø25 mm	m	181,50		281,33	256,25			181,50	
	4.1.4.3	ø32 mm	m	99,60		154,38	121,33			99,60	
	4.1.4.4	ø50 mm	m	9,50		14,73	14,23			9,50	
	4.1.4.5	ø63 mm	m	7,00		10,85	9,77			7,00	
	4.1.5	Fornecimento e colocação de tubagem em PP-RCT 125 + FV SDR11 do tipo "Heliroma" Romafaser CT ou equivalente, para rede interna de água quente embebida, incluindo abertura e fecho de roços, a colocação de isolamento térmico tipo Armacell Tubolit DG, ou equivalente, com 20mm de espessura mínima, nos troços da rede de água quente e retorno, inclui acessórios em PP-RCT 125 tais como curvas, joelhos, uniões e fixadores, assim como todos os trabalhos inerentes à instalação da rede, de acordo com as condições técnicas especiais.									
	4.1.5.1	ø20 mm	m	138,00		213,90	185,29			138,00	
	4.1.5.2	ø25 mm	m	39,80		61,69	56,10			39,80	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.balcaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 74 / 247

OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:					
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista
					artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	4.1.6	Fornecimento e colocação de válvulas de esquadria para os equipamentos, para rede em PP-RCT 125, de acordo com o projecto e com as condições técnicas especiais.	un	268,00		269,00	342,00			268,00	
	4.1.7	Fornecimento e montagem de Válvulas de seccionamento (corte) para tubagem em PP-RCT 125 + FV SDR11 do tipo "Heliroma" Romafaser CT, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correcta instalação, nas instalações e ramais, de acordo com as condições técnicas e peças desenhadas.									
	4.1.7.1	Ø20	un	36,00		37,00	44,00			36,00	
	4.1.7.2	Ø25	un	33,00		34,00	41,00			33,00	
	4.1.7.3	Ø32	un	16,00		17,00	20,00			16,00	
	4.1.7.4	Ø40	un	5,00		6,00	6,00			5,00	
	4.1.7.5	Ø50	un	4,00		5,00	5,00			4,00	
	4.1.8	Fornecimento e montagem de válvulas de retenção classe PN10 com corpo e os componentes metálicos em bronze ou latão, para montagem horizontal ou vertical, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correcta instalação, de acordo com as condições técnicas e peças desenhadas.									
	4.1.8.1	Ø20	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	4.1.8.2	Ø25	un	1,00		2,00				1,00	
	4.1.8.3	Ø40	un	1,00		2,00				1,00	
	4.1.8.4	Ø50	un	1,00		2,00				1,00	
	4.1.9	Fornecimento e colocação de torneiras para lavagem, não desenhadas em Arquitectura, mas previstas na rede de abastecimento de água.	un	4,00		5,00	5,00			4,00	
	4.1.10	Fornecimento de material e construção de caixa de contador das redes de abastecimento de água e rede de incêndios armada, incluindo nicho com válvulas e equipamentos acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com indicações da entidade exploradora.	un	1,00		2,00				1,00	
	4.1.11	Fornecimento e montagem de Bomba circuladora do tipo Grundfos Comfort 15-14 BX TA, ou equivalente (P=7W; 230V), incluindo todas as válvulas, incluindo de retenção, ligações, acessórios e trabalhos necessários ao correcto funcionamento do equipamento, de acordo com as suas condições de instalação.	un	1,00		2,00				1,00	
	4.1.12	Fornecimento e montagem de bomba circuladora para água quente de retorno, do tipo "Grundfos" ALPHA2 20-60 N 150 (P=34W; 230V) ou equivalente, incluindo todas as válvulas, incluindo de retenção, ligações, acessórios e trabalhos necessários ao correcto funcionamento do equipamento, de acordo com as suas condições de instalação.	un	1,00		2,00				1,00	
	4.1.13	Fornecimento de todo o material, mão-de-obra e meios necessários à perfeita realização do ensaio da rede de abastecimento de água, de acordo com o CE.	un	1,00		2,00				1,00	
	4.1.14	Fornecimento de material, mão-de-obra e meios necessários à ligação à rede pública de abastecimento de água, incluindo a abertura e o fecho de valas, transporte e depósito de terras excedentárias a vazadouro, tubagem de ramal de ligação indicada nas peças desenhadas e acessórios inerentes, assim como todos os trabalhos inerentes à ligação à rede pública, taxas e licenças.	un	4,00		5,00	5,00			4,00	
	4.1.15	Realização de telas finais com a rede construída em obra e fornecimento ao dono de obra das telas finais da especialidade em formato Dwg.	un	1,00		2,00				1,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaeletronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 75 / 247

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	4.1.16	Fornecimento e montagem de grupo hidropressora, do tipo "Grundfos" 2xCME 5-3, ou equivalente, constituído por 2 bombas CME 5-3, incluindo todas as válvulas, incluindo de retenção, ligações, acessórios, assim como quadro eléctrico e interligação ao quadro eléctrico do piso em questão e trabalhos necessários ao correcto funcionamento do equipamento, de acordo com as suas condições de instalação.	un	3,00		4,00	4,00			3,00	
	4.1.17	Fornecimento e colocação de reservatório pré-fabricado com volume de 500 litros, próprio para armazenamento de água potável, incluindo válvulas (seccionamento e retenção, bóias, descarregadores de superfície com aviso sonoro, descarregador de fundo, canal com grelha na base e ligação ao poço bombagem existente no compartimento do reservatório de combate a incêndios. Inclui igualmente os acessórios e trabalhos necessários ao correcto funcionamento do equipamento, de acordo com as suas condições de instalação.	un	1,00		2,00				1,00	
	4.1.18	Fornecimento e colocação de reservatório pré-fabricado com volume de 1000 litros, próprio para armazenamento de água potável, incluindo válvulas (seccionamento e retenção, bóias, descarregadores de superfície com aviso sonoro, descarregador de fundo, canal com grelha na base e ligação ao poço bombagem existente no compartimento do reservatório de combate a incêndios. Inclui igualmente os acessórios e trabalhos necessários ao correcto funcionamento do equipamento, de acordo com as suas condições de instalação.	un	1,00		2,00				1,00	
	4.1.19	Fornecimento e colocação de reservatório pré-fabricado com volume de 1800 litros, próprio para armazenamento de água potável, incluindo válvulas (seccionamento e retenção, bóias, descarregadores de superfície com aviso sonoro, descarregador de fundo, canal com grelha na base e ligação ao poço bombagem existente no compartimento do reservatório de combate a incêndios. Inclui igualmente os acessórios e trabalhos necessários ao correcto funcionamento	un	1,00		2,00				1,00	
4.2	REDE DE INCÊNDIO		un	1,00		2,00				1,00	
4.2.1	Tubagem em aço galvanizado										
4.2.1.1	Fornecimento e assentamento de tubos em aço galvanizado, com costura, da série média conforme EN 10255 e EN 10240, para realização da rede de incêndios (sprinklers, R.I.A. e rede húmida), incluindo acessórios, suportes de fixação e trabalhos inerentes à instalação de rede elevada, à vista, de acordo com peças desenhadas. Inclui ainda a pintura da tubagem com duas demãos de primário anticorrosivo com espessura média total de 100 microns e um acabamento com uma demão de borracha clorada ou outra resina sintética adequada, com uma espessura média de 60 µm da cor exigida pela norma NP 182 (RAL 3000).										
4.2.1.1.1	Tubagem DN25 (1")	m	855,00			1 325,25	1 139,55			855,00	
4.2.1.1.2	Tubagem DN32 (1 1/4")	m	829,00			1 284,95	1 144,89			829,00	
4.2.1.1.3	Tubagem DN40 (1 1/2")	m	109,00			168,95	153,69			109,00	
4.2.1.1.4	Tubagem DN50 (2")	m	597,60			926,28	793,91			597,60	
4.2.1.1.5	Tubagem DN65 (2 1/2")	m	149,50			231,73	198,17			149,50	
4.2.1.1.6	Tubagem DN80 (3")	m	335,00			519,25	473,49			335,00	
4.2.1.1.7	Tubagem DN100 (4")	m	313,00			485,15	439,13			313,00	
4.2.1.1.8	Tubagem DN125 (5")	m	30,00			46,50	42,34			30,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.balcaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 76 / 247



LEGENDA:						
omissão não aceite		omissão aceite		artigo suprimido		artigo novo
quantidade revista			quantidade não revista		artigo rectificado	

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	4.2.1.1.9	Tubagem DN150 (6")	m	191,00		296,05	229,52			191,00	
	4.2.2	Sprinklers									
	4.2.2.1	Fornecimento e colocação de sprinkler automático vertical (upright), resposta normal com ampola fusível de vidro frágil de 5 mm de diâmetro e dissolução alcoólica de cor vermelho, ruptura a 68°C, DN 15 mm de diâmetro de rosca, constante de descarga K de 80 (métrico). Inclui acessórios e peças necessários à ligação à tubagem da rede de sprinklers. São Geraldo	un	612,00		613,00	784,00			612,00	
	4.2.3	Posto de Controlo e comando									
	4.2.3.1	Fornecimento e colocação de Posto de controlo de sprinklers de 6" DN150 mm de diâmetro, união ranhurada, formado por válvula de retenção e alarme de ferro fundido, trim de aço galvanizado e câmara de retardação de ferro fundido, para sistema húmidos. Inclui válvula de seccionamento do tipo OS&Y ou de borboleta com dispositivo desmultiplicador de manobra, vaso de expansão, alarme hidráulico com motor de água e gong, acessórios (manómetros, válvulas de manobra do tipo globo, tubagens drenagem, filtros, pressostatos de sistema auxiliares) e peças necessárias para ligação à rede de incêndios.	un	1,00		2,00				1,00	
	4.2.4	Fornecimento e colocação de válvula de teste e purga na rede de sprinklers nos locais indicados nas peças desenhadas. Inclui a tubagem de descarga (FF 1") da válvula de teste e purga à rede de drenagem de águas pluviais existente na proximidade das válvulas.	un	1,00		2,00				1,00	
	4.2.5	Boca de incêndio tipo Carretel									
	4.2.5.1	Fornecimento e colocação de boca de incêndio tipo carretel, basculante, com mangueira semirígida DN25 e 25m de comprimento, incluindo armário metálico, equipado com mangueira, agulheta difusora de 3 posições, manómetro, válvulas e diâmetro do orifício da agulheta ou diâmetro equivalente: 10mm (K= 42 l/min.bar0,5) . O carretel a colocar deve cumprir com a norma EN 671-1	un	34,00		35,00	41,00			34,00	
	4.2.6	Boca siamesa de alimentação									
	4.2.6.1	Fornecimento, colocação e montagem de caixa de alimentação com duas bocas siamesas calibre interior 2xØ65 - ligações STORZ 2 DN75.	un	1,00		2,00				1,00	
	4.2.7	Saída dupla de coluna húmida									
	4.2.7.1	Fornecimento, colocação e montagem de saída de coluna húmida com boca de incêndio dupla tipo STORZ 2 DN52 com válvulas tipo "Globo". São Geraldo	un	24,00		25,00	31,00			24,00	

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	4.2.8	Fornecimento, colocação e montagem de Central de combate a incêndios do tipo EFAFLU STOPFIRE EN EEJ 110/80 (2xNNJ 80-250/55/2+BMVE 3-17/1,5) ou equivalente, constituída por: - 2 eletrobombas NNJ 80-250/55 - 1 bomba jockey BMVE 3-17/1,5kW - 1 quadro elétrico eletrobomba principal+ jockey - 1 quadro elétrico eletrobomba reserva - 1 kit coletor provas EN12845 - DNA100 DND100 L3=1150; Qmax=200m3/h - 2 kit aspiração Pos. EN12845-Arr DN100xDN200 (cone excêntrico Manovacuometro e válvula de macho esférico, válvula com corte flangeada com Fuso à vista, junta plana para interface bomba/cone, parafusaria para interface bomba/cone, junta plana para interface bomba/válvula,parafusaria para interface bomba/válvula) - 1 kit de aspiração Jockey EN12845 . NOTA: O presente artigo inclui montagem da central, acessórios, válvulas, incluindo valvula de retenção a jusante da central combate a incêndios e demais trabalhos necessários ao correcto funcionamento do equipamento, de acordo com as suas especificações técnicas.	un	1,00			2,00				1,00
	4.2.9	Execução de poço de bombagem com 3,00m de altura, incluindo escavação e aterro, fornecimento e aplicação de fundo em betão, fornecimento e aplicação de anéis e cobertura troncocónica assimétrica com geratriz vertical em betão moldado, vibrado, com 1,25m de diâmetro, refecimento de juntas e reparação das superfícies tanto interiores como exteriores, pintura de proteção ao betão pelo interior do poço com cerezite, revestimento pelo exterior com emulsão betuminosa, degraus, tampa metálica circular, e respetivo aro, em ferro fundido dúctil, DN600 mm, da classe D400 (NP EN 124), tipo "Fucoli-Somepal" ou equivalente, de acordo com desenho de pormenor.	un	1,00			2,00				1,00
	4.2.10	Fornecimento e colocação de bomba elevatória para elevar água resultante do escaziamento do reservatório composta por: - 1 Bombas tipo Efaflu DSO 75MB (P=0,55 kW; 230V) - Válvula de retenção - 2 Válvulas de seccionamento - 1 Quadro elétrico de comando Efaflu AD1-ECO22DOL - Tubagem compressão em PEAD PN10 Ø63 de ligação entre poço bombagem e cx descompressão C6 da rede de 'águas pluviais	un	1,00			2,00				1,00
	4.2.11	Fornecimento e colocação de valvula de retenção 6"	un	1,00			2,00				1,00
	4.2.12	Construção, fornecimento e colocação de nicho de contadores para a instalação dos contadores da rede de incêndios, com calibre a definir pela Entidade Gestora, incluindo todos os trabalhos e acessórios (incluindo válvulas) necessários para conjunto montado e pronto a funcionar.	un	1,00			2,00				1,00
	4.2.13	Fornecimento de todo o material, mão-de-obra e meios necessários à perfeita realização do ensaio da rede de combate a incêndios armada	un	1,00			2,00				1,00
	4.2.14	Fornecimento de todo o material, mão-de-obra e meios necessários à perfeita realização do ensaio da rede de sprinklers	un	1,00			2,00				1,00
	4.2.15	Realização de telas finais com a rede executada e fornecimento ao dono de obra das telas finais em formato Dwg.	un	1,00			2,00				1,00
4.3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS										

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoeletronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 78 / 247



LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	4.3.1	Fornecimento e colocação de tubagem em PVC-U Serie B (EN 1329) do tipo "Fersil" ou equivalente, para rede de águas residuais à vista ou em corete, incluindo acessórios em PVC-U (EN 1329) tais como curvas, joelhos, uniões e fixadores, assim como todos os trabalhos inerentes à instalação da rede, de acordo com as condições técnicas especiais.									
	4.3.1.1	ø90 mm	m	1,00		1,55	1,44			1,00	
	4.3.2	Fornecimento e colocação de tubagem em PVC-U Serie B (EN 1329) do tipo "Fersil" ou equivalente, para rede de águas residuais embebida em roços, incluindo abertura e fecho de roços, acessórios em PVC-U (EN 1329) tais como curvas, joelhos, uniões e fixadores, assim como todos os trabalhos inerentes à instalação da rede, de acordo com as condições técnicas especiais.									
	4.3.2.1	ø50 mm	m	14,00		21,70	17,40			14,00	
	4.3.2.2	ø75 mm	m	45,00		69,75	67,25			45,00	
	4.3.2.3	ø90 mm	m	7,00		10,85	9,77			7,00	
	4.3.3	Fornecimento e colocação de tubagem em PVC-U Serie U (EN 1401) do tipo "Fersil" ou equivalente, para rede de águas residuais enterrada enterrada, incluindo acessórios em PVC-U (EN 1401), incluindo acessórios como curvas, joelhos, forquilhas e uniões com a mesmas características da tubagem, assim como todos os trabalhos inerentes à instalação da rede, de acordo com as condições técnicas especiais.									
	4.3.3.1	ø125 mm	m	14,50		22,48	21,43			14,50	
	4.3.3.2	ø160 mm	m	41,50		64,33	55,86			41,50	
	4.3.3.3	ø200 mm	m	2,50		3,88	3,43			2,50	
	4.3.4	Fornecimento e colocação de tubagem em ferro fundido centrífugo (EN 877) do tipo "FP PREIS SML" ou equivalente, para rede de águas residuais à vista ou em corete, incluindo acessórios em ferro fundido centrifugado, juntas com vedante em EPDM, curvas, joelhos, uniões e fixadores com membrana EPDM, assim como todos os trabalhos inerentes à instalação da rede, de acordo com as condições técnicas especiais.									
	4.3.4.1	ø50 mm	m	121,10		187,71	163,10			121,10	
	4.3.4.2	ø70 mm	m	22,00		34,10	27,82			22,00	
	4.3.4.3	ø80 mm	m	168,30		260,87	205,43			168,30	
	4.3.4.4	ø100 mm	m	429,00		664,95	554,75			429,00	
	4.3.4.5	ø125 mm	m	187,00		289,85	265,29			187,00	
	4.3.4.6	ø150 mm	m	47,00		72,85	64,24			47,00	
	4.3.5	Fornecimento e colocação de tubagem em ferro fundido centrífugo (EN 877) do tipo "FP PREIS SML" ou equivalente, para rede de águas residuais embebida em roços, incluindo abertura e fecho de roços, incluindo acessórios em ferro fundido centrifugado, juntas com vedante em EPDM, curvas, joelhos e uniões, assim como todos os trabalhos inerentes à instalação da rede, de acordo com as condições técnicas especiais.									
	4.3.5.1	ø50 mm	m	121,00		187,55	163,71			121,00	
	4.3.5.2	ø80 mm	m	24,75		38,36	31,82			24,75	
	4.3.5.3	ø100 mm	m	58,30		90,37	84,03			58,30	
	4.3.5.4	ø125 mm	m	6,60		10,23	9,77			6,60	



LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	4.3.6	Fornecimento e colocação de tubagem em ferro fundido centrífugo (EN 877) do tipo "FP PREIS KML" ou equivalente, para rede de águas residuais à vista ou em corete, incluindo acessórios em ferro fundido centrifugado, juntas com vedante em EPDM, curvas, joelhos, uniões e fixadores com membrana EPDM, assim como todos os trabalhos inerentes à instalação da rede, de acordo com as condições técnicas especiais.									
	4.3.6.1	ø50 mm	m	29,00		44,95	38,43				29,00
	4.3.6.2	ø100 mm	m	70,00		108,50	97,23				70,00
	4.3.6.3	ø125 mm	m	34,50		53,48	46,43				34,50
	4.3.7	Fornecimento e colocação de tubagem em ferro fundido centrífugo (EN 877) do tipo "FP PREIS KML" ou equivalente, para rede de águas residuais embebida em roços, incluindo abertura e fecho de roços, incluindo acessórios em ferro fundido centrifugado, juntas com vedante em EPDM, curvas, joelhos e uniões, assim como todos os trabalhos inerentes à instalação da rede, de acordo com as condições técnicas especiais.									
	4.3.7.1	ø50 mm	m	13,50		20,93	18,50				13,50
	4.3.8	Fornecimento e colocação de tubagem em polietileno de alta densidade (PEAD) PN10 PE100 do tipo "Politejo" ou equivalente, para rede de aspiração enterrada de saneamento, incluindo acessórios em PEAD tais como curvas, joelhos, uniões, assim como todos os trabalhos inerentes à instalação da rede, de acordo com as condições técnicas especiais.									
	4.3.8.1	ø75 mm	m	16,00		24,80	22,94				16,00
	4.3.8.2	ø90 mm	m	12,00		18,60	17,47				12,00
	4.3.9	Fornecimento e colocação de tubagem em polietileno de alta densidade (PEAD) PN10 PE100 do tipo "Politejo" ou equivalente, para rede de aspiração de saneamento, à vista ou em corete, incluindo acessórios em PEAD tais como curvas, joelhos, uniões, assim como todos os trabalhos inerentes à instalação da rede, de acordo com as condições técnicas especiais.									
	4.3.9.1	ø90 mm	m	73,60		114,08	95,98				73,60
	4.3.10	Caixa de visita em alvenaria, assentes com argamassa de cimento e areia fina sobre fundação de betão, com tampa quadrada em ferro fundido, rebaixada para levar acabamento final igual ao do espaço onde se encontra inserida, revestida conforme o pavimento, tipo "Fucoli Somepal" , rebaixada, em ferro fundido, 600x600, classe de carga B125, reforçada com vedação hidráulica, queda guiada em PVC de diâmetro igual ao do ramal ou colector se necessário, incluindo todos os trabalhos complementares à sua implantação, de acordo com CE e pormenor. Insere-se também escavação para construção da caixa, transporte a vazadouro do material sobranter e aterro na envolvente da caixa com compactação com material da própria vala, isento de pedras e compactado com pilão de peso não superior a 15Kg, por camadas sucessivas de 0,15m a 0,30m de espessura, regada e compactada até ao limite do pavimento. No caso de caixas no arruamento, engloba-se ainda o levantamento do passeio, guias e elementos necessários para a realização desse trabalho, assim como a reposição dos elementos levantados e danificados.									
	4.3.10.1	H ≤ 1,0m	un	6,00		7,00	8,00				6,00

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.balcaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 80 / 247



LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	4.3.11	Caixa de visita em alvenaria, assentes com argamassa de cimento e areia fina sobre fundação de betão, com tampa quadrada em alumínio, rebaixada para levar acabamento final igual ao do espaço onde se encontra inserida, revestida conforme o pavimento, tipo "ACO" TOPTEK RE 1.0 600x600 H50, ou equivalente, classe de carga A15, queda guiada em PVC de diâmetro igual ao do ramal ou colector se necessário, incluindo todos os trabalhos complementares à sua implantação, de acordo com CE e pormenor. Insere-se também escavação para construção da caixa, transporte a vazadouro do material sobrannte e aterro na envolvente da caixa com compactação com material da própria vala, isento de pedras e compactado com pilão de peso não superior a 15Kg, por camadas sucessivas de 0,15m a 0,30m de espessura, regada e compactada até ao limite do pavimento. No caso de caixas no arruamento, engloba-se ainda o levantamento do passeio, guias e elementos necessários para a realização desse trabalho, assim como a reposição dos elementos levantados e danificados.									
	4.3.11.1	H ≤ 1,0m	un	5,00		6,00	6,00			5,00	
	4.3.12	Caixa de visita em alvenaria, assentes com argamassa de cimento e areia fina sobre fundação de betão, com tampa quadrada em ferro fundido, tipo "Fucoli Somepal", ou equivalente, em ferro fundido, 600x600, classe de carga D400, reforçada com vedação hidráulica, queda guiada em PVC de diâmetro igual ao do ramal ou colector se necessário, incluindo todos os trabalhos complementares à sua implantação, de acordo com CE e pormenor. Insere-se também escavação para construção da caixa, transporte a vazadouro do material sobrannte e aterro na envolvente da caixa com compactação com material da própria vala, isento de pedras e compactado com pilão de peso não superior a 15Kg, por camadas sucessivas de 0,15m a 0,30m de espessura, regada e compactada até ao limite do pavimento. No caso de caixas no arruamento, engloba-se ainda o levantamento do passeio, guias e elementos necessários para a realização desse trabalho, assim como a reposição dos elementos levantados e danificados.									
	4.3.12.1	H ≤ 1,0m	un	3,00		4,00	4,00			3,00	
	4.3.13	Execução de poço de bombagem com 1,50m de altura, incluindo escavação e aterro, fornecimento e aplicação de fundo em betão, caixa em betão pré-fabricado ou blocos de betão e cobertura em laje betão armado, com dimensão de 1,50x1,50m, refecimento de eventuais juntas e reparação das superfícies tanto interiores como exteriores, pintura de proteção ao betão pelo interior do poço com cerezite, revestimento pelo exterior com emulsão betuminosa, tampa metálica circular, e respetivo aro, em ferro fundido dúctil, DN600 mm, da classe D400 (NP EN 124), tipo "Fucoli-Somepal" ou equivalente, de acordo com desenho de pormenor.	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	4.3.14	Fornecimento e colocação de proteção de tubos de queda e ventilação à entrada de insectos e lixos, de acordo com o CE e peças desenhadas.									
	4.3.14.1	ø70 mm	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	4.3.14.2	ø80 mm	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	4.3.14.3	ø100 mm	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	4.3.14.4	ø125 mm	un	3,00		4,00	4,00			3,00	
	4.3.14.5	ø150 mm	un	1,00		2,00				1,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronica.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 81 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	4.3.15	Fornecimento e colocação de central elevatória de drenagem de águas residuais composta por: - 2 Bombas tipo Efaflu VTQFF552T-4021 (P=5,5 kW; 3x400V) - 2 Acoplamento automático DN65 - VTQ/MCQ (SF81550007) - 2 Correntes de elevação 320kg 10 metros em Aço Inoxidável - 2 Válvula de retenção DN90 - 2 Válvulas de seccionamento DN90 - 4 Interruptores de nível Mercury MC com 10m cabo (AC94210047) - 1 Quadro elétrico de comando Efaflu AD2-55SD com 10 metros de cabo elétrico	un	1,00		2,00				1,00	
	4.3.16	Fornecimento e colocação de central elevatória de drenagem de águas residuais composta por: - 2 Bombas tipo Efaflu MCQFF454T-14008 (P=4,5 kW; 3x400V) - 2 Acoplamento automático DN65 - VTQ/MCQ (SF81550007) - 2 Correntes de elevação 320kg 10 metros em Aço Inoxidável - 2 Válvula de retenção DN90 - 2 Válvulas de seccionamento DN90 - 4 Interruptores de nível Mercury MC com 10m cabo (AC94210047) - 1 Quadro elétrico de comando Efaflu AD2-55SD com 10 metros de cabo elétrico	un	1,00						1,00	
	4.3.17	Fornecimento e colocação de caixa de pavimento sifonada do tipo universal em PVC Serie B (EN1253), com até 5 entradas de Ø50mm e saída de Ø75mm, incluindo tampa rosçada de latão cromado assim como ligação de ramais individuais, e peças desenhadas conforme o CE.	un	4,00			5,00			4,00	
	4.3.18	Fornecimento e colocação de válvulas de admissão de ar do tipo Studor Maxi Vent 90, ou equivalente, de acordo com as especificações do fabricante.	un	25,00			32,00			25,00	
	4.3.19	Fornecimento e colocação de separador de gorduras, ACO modelo LIPUMAX® P-D NS 4 com sonda de alarme sonoro, para um caudal de 4 l/s, de acordo com as normas DIN EN 1825 e DIN 4040-100, com decantador incorporado de 460 litros, uma capacidade de armazenagem de 285 litros de gorduras separados. Inclui-se ainda a realização do acesso ao separador e aro e tampa em ferro fundido, estanque a odores, com 600 mm de diâmetro da Classe de carga B125 de acordo com EN 124. O separador possui ainda descarga directa por sucção através de tubagem PEAD PN10 Ø75, e munido de junta "Storz" 75-B a afixar junto à parede, no local indicado nas peças desenhadas (permite a diminuição os maus cheiros aquando da operação de limpeza do separador). O presente artigo inclui ainda todos os acessórios e equipamentos necessários ao correcto instalação e funcionamento do separador de gorduras, bem como a escavação, carregamento, transporte e depósito a vazadouro do solo que não seja aterrado.	un	1,00						1,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.balcaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 82 / 247



LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	4.3.20	Fornecimento e colocação de canal de drenagem tipo ACO, modelo Modular 125, ou equivalente, com largura exterior de 153mm e largura útil de 97mm. Com uma altura mínima de 50mm, com ou sem pendente incluída, flanges soldadas nas extremidades, parafusos de fixação e juntas de neoprene para assegurar a impermeabilidade entre os componentes, tampões para terminar os topos, os bordos visíveis dos canais polidos, espaçadores incorporados que têm de ser retirados após a instalação para encaixar a grelha e parafusos de fixação e pés niveladores para tornarem a instalação mais fácil e rápida. Inclui ainda as grelhas que são entramadas antiderrapantes, em aço inoxidável AISI 304, da classe de carga A15, com largura de 123mm. O presente artigo inclui todos os trabalhos e acessórios necessários à correcta execução das caleiras em obra.									
	4.3.20.1	Canal com comprimento 3,0m	un	1,00							1,00
	4.3.20.2	Canal com comprimento 4,0m	un	1,00							1,00
	4.3.21	Fornecimento e colocação de canal com saída direta central do canal de drenagem tipo ACO Modular 125, ou equivalente, em aço inoxidável AISI 304, com saída vertical DN100, sifão removível e cesto retentor em aço inoxidável AISI 304. Com uma altura mínima de 50mm, com ou sem pendente incluída, flanges soldadas nas extremidades, parafusos de fixação e juntas de neoprene para assegurar a impermeabilidade entre os componentes, tampões para terminar os topos, os bordos visíveis dos canais polidos, espaçadores incorporados que têm de ser retirados após a instalação para encaixar a grelha e parafusos de fixação e pés niveladores. Inclui ainda as grelhas que são entramadas antiderrapantes, em aço inoxidável AISI 304, da classe de carga A15. O artigo inclui todos os trabalhos e acessórios necessários à correcta execução dos canais em obra, de acordo com CE e pormenor. Canal com saída direta central com comprimento 0,5m	un	2,00			3,00				2,00
	4.3.22	Fornecimento e colocação de bocas de limpeza em ferro fundido centrífugo (EN 877) do tipo "FP PREIS SML" ou equivalente, incluindo acessórios de ligação, de acordo com o CE e pormenor.									
	4.3.22.1	ø50 mm	un	7,00			9,00				7,00
	4.3.22.2	ø80 mm	un	7,00			9,00				7,00
	4.3.22.3	ø100 mm	un	62,00			79,00				62,00
	4.3.22.5	ø125 mm	un	16,00			20,00				16,00
	4.3.23	Fornecimento e colocação de bocas de limpeza em ferro fundido centrífugo (EN 877) do tipo "FP PREIS KML" ou equivalente, incluindo acessórios de ligação, de acordo com o CE e pormenor.									
	4.3.23.1	ø50 mm	un	1,00							1,00
	4.3.23.2	ø100 mm	un	17,00			21,00				17,00
	4.3.23.3	ø125 mm	un	2,00			3,00				2,00
	4.3.24	Fornecimento de todo o material, mão-de-obra e meios necessários à perfeita realização do ensaio da rede de drenagem de águas residuais, de acordo com o CE.	un	1,00							1,00
	4.3.25	Fornecimento de material, mão-de-obra e meios necessários à ligação à rede pública de drenagem de águas residuais, incluindo a abertura e o fecho de valas, transporte e depósito de terras excedentárias a vazadouro, tubagem de ramal de ligação indicada nas peças desenhadas e acessórios inerentes, assim como todos os trabalhos inerentes à ligação à rede pública, taxas e licenças.	un	2,00			3,00				2,00

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.balcaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 83 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	4.3.26	Realização de telas finais com a rede construída em obra e fornecimento ao dono de obra das telas finais da especialidade em formato Dwg.	un	1,00						1,00	
	4.3.27	Escavação da vala com altura que engloba a camada de regularização do fundo da vala e largura não inferior a Øexterior + 0.50m, de acordo com as condições indicadas nas condições técnicas e peças desenhadas do projeto.	m3	39,25		60,84	47,36			39,25	
	4.3.28	Regularização e compactação do fundo da vala com terra cirandada com assentamento de tubos, de acordo com o pormenor da vala, incluindo o fornecimento e colocação de areia, conforme indicado nas Condições Técnicas.	m3	23,71		36,75	33,88			23,71	
	4.3.29	Aterro e compactação da restante vala, de acordo com o pormenor da vala, para enchimento da mesma, com material proveniente da escavação da própria vala, conforme indicado nas Condições Técnicas.	m3	15,53		24,07	20,49			15,53	
	4.3.30	Inclui o carregamento, transporte e depósito a vazadouro do material sobrannte que não seja aterrado na vala. Considerado um empolamento de terras de 20%.	m3	28,46		44,11	41,78			28,46	
	4.4	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									
	4.4.1	Fornecimento e colocação de tubagem em PVC-U Serie B (EN 1329) do tipo "Fersil" ou equivalente, para rede de águas pluviais à vista ou em corete, incluindo acessórios em PVC-U (EN 1329) tais como curvas, joelhos, uniões e fixadores, assim como todos os trabalhos inerentes à instalação da rede, de acordo com as condições técnicas especiais.									
	4.4.1.1	Ø110 mm	m	13,80		21,39	19,51			13,80	
	4.4.2	Fornecimento e colocação de tubagem em PVC-U Serie B (EN 1329) do tipo "Fersil" ou equivalente, para rede de águas pluviais enterrada, incluindo acessórios em PVC-U (EN 1329) tais como curvas, joelhos, uniões e fixadores, assim como todos os trabalhos inerentes à instalação da rede, de acordo com as condições técnicas especiais.									
	4.4.2.1	Ø110 mm	m	7,50		11,63	10,61			7,50	
	4.4.3	Fornecimento e colocação de tubagem em Polipropileno corrugado PP SN8 Série U (EN 13476-3), do tipo Fersil Duralight ou equivalente, para rede de águas pluviais enterrada, incluindo acessórios como curvas, joelhos, forquilhas e uniões com a mesmas características da tubagem, assim como todos os trabalhos inerentes à instalação da rede, de acordo com as condições técnicas especiais.									
	4.4.3.1	Ø125 mm	m	30,00		46,50	42,34			30,00	
	4.4.3.2	Ø160 mm	m	19,00		29,45	25,60			19,00	
	4.4.3.3	Ø200 mm	m	9,50		14,73	14,23			9,50	
	4.4.4	Fornecimento e colocação de tubagem em ferro fundido centrífugo (EN 877) do tipo "FP PREIS SML" ou equivalente, para rede de águas pluviais à vista ou em corete, incluindo acessórios em ferro fundido centrifugado, juntas com vedante em EPDM, curvas, joelhos, uniões e fixadores com membrana EPDM, assim como todos os trabalhos inerentes à instalação da rede, de acordo com as condições técnicas especiais.									
	4.4.4.1	Ø80 mm	m	33,50		51,93	42,20			33,50	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 84 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	4.4.5	Fornecimento e colocação de tubagem retangular em alumínio, para rede de águas pluviais à vista ou em corete, incluindo acessórios em alumínio, curvas, joelhos, uniões e fixadores com membrana EPDM, assim como todos os trabalhos inerentes à instalação da rede, de acordo com as condições técnicas especiais.									
	4.4.5.1	75x105 (mm)	un	58,00			73,00			58,00	
	4.4.6	Fornecimento e colocação de tubagem em aço inoxidável AISI 304 do tipo "ACO" ou equivalente, para rede de águas pluviais à vista, incluindo acessórios em ferro fundido centrifugado, juntas com vedante em EPDM, curvas, joelhos, uniões e fixadores com membrana EPDM, assim como todos os trabalhos inerentes à instalação da rede, de acordo com as condições técnicas especiais.									
	4.4.6.1	ø125 mm	m	12,00		18,60	17,47			12,00	
	4.4.7	Fornecimento e colocação de meia cana em PVC-U Serie B, para rede de águas pluviais à vista ou em corete, incluindo acessórios em PVC-U (EN 1329) tais como curvas, joelhos, uniões e fixadores, assim como todos os trabalhos inerentes à instalação da rede, de acordo com as condições técnicas especiais.									
	4.4.7.1	ø125 mm	m	4,50		6,98	6,67			4,50	
	4.4.8	Fornecimento e colocação de ralos de pinha no topo dos tubos de queda de águas pluviais, de acordo com as condições técnicas especiais.	un	5,00			6,00			5,00	
	4.4.9	Fornecimento e colocação de bocas de limpeza em ferro fundido centrifugo (EN 877) do tipo "FP PREIS SML" ou equivalente, incluindo acessórios de ligação, de acordo com o CE e pormenor.								0,00	
	4.4.9.1	ø80 mm	un	4,00			5,00			4,00	
	4.4.10	Fornecimento e colocação de ralo de pavimento em aço inoxidável AISI304, incluindo grelha em aço inoxidável AISI304, com junta para tela de impermeabilização, saída vertical em DN75	un	2,00			3,00			2,00	
	4.4.11	Caixa de visita em alvenaria, assentes com argamassa de cimento e areia fina sobre fundação de betão, com tampa quadrada em ferro fundido, rebaixada para levar acabamento final igual ao do espaço onde se encontra inserida, revestida conforme o pavimento, tipo "Fucoli Somepal" , rebaixada, em ferro fundido, 600x600, classe de carga B125, reforçada com vedação hidráulica, queda guiada em PVC de diâmetro igual ao do ramal ou colector se necessário, incluindo todos os trabalhos complementares à sua implantação, de acordo com CE e pormenor. Insere-se também escavação para construção da caixa, transporte a vazadouro do material sobrannte e aterro na envolvente da caixa com compactação com material da própria vala, isento de pedras e compactado com pilão de peso não superior a 15Kg, por camadas sucessivas de 0,15m a 0,30m de espessura, regada e compactada até ao limite do pavimento. No caso de caixas no arruamento, engloba-se ainda o levantamento do passeio, guias e elementos necessários para a realização desse trabalho, assim como a reposição dos elementos levantados e danificados.									
	4.4.11.1	H ≤ 1,0m	un	3,00			4,00			3,00	

Código Validação: 43Y7ELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronica.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 85 / 247

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	4.4.12	Caixa de visita em alvenaria, assentes com argamassa de cimento e areia fina sobre fundação de betão, com tampa quadrada em ferro fundido, tipo "Fucoli Somepal", em ferro fundido, 600x600, classe de carga D400, reforçada com vedação hidráulica, queda guiada em PVC de diâmetro igual ao do ramal ou colector se necessário, incluindo todos os trabalhos complementares à sua implantação, de acordo com CE e pormenor. Insere-se também escavação para construção da caixa, transporte a vazadouro do material sobran e aterro na envolvente da caixa com compactação com material da própria vala, isento de pedras e compactado com pilão de peso não superior a 15Kg, por camadas sucessivas de 0,15m a 0,30m de espessura, regada e compactada até ao limite do pavimento. No caso de caixas no arruamento, engloba-se ainda o levantamento do passeio, guias e elementos necessários para a realização desse trabalho, assim como a reposição dos elementos levantados e danificados.									
	4.4.12.1	H ≤ 1,0m	un	2,00			3,00			2,00	
	4.4.12.2	1,0m< H ≤ 2,0m	un	1,00						1,00	
	4.4.13	Fornecimento e colocação de Sistema Sifónico do tipo RainPlus da "Valsir" ou equivalente, para rede de águas pluviais, incluindo tubagem em PEAD do tipo Valsir, ou equivalente, envolvida em banda adesiva de isolamento acústico tipo FONODAN BJ da Danosa, juntas, curvas, joelhos, uniões, sistemas de fixação, pontos de ancoragem, ralos, cones e ponto de quebra do sistema, assim como todos os trabalhos inerentes à correta instalação da rede, de acordo com as condições técnicas especiais.									
	4.4.13.1	TUBO PEAD L5000 D40	m	25,00		38,75	36,96			25,00	
	4.4.13.2	TUBO PEAD L5000 D50	m	10,00		15,50	13,70			10,00	
	4.4.13.3	TUBO PEAD L5000 D56	m	5,00		7,75	6,12			5,00	
	4.4.13.4	TUBO PEAD L5000 D63	m	15,00		23,25	18,97			15,00	
	4.4.13.5	TUBO PEAD L5000 D75	m	5,00		7,75	6,12			5,00	
	4.4.13.6	TUBO PEAD L5000 D90	m	70,00		108,50	97,23			70,00	
	4.4.13.7	TUBO PEAD L5000 D125	m	5,00		7,75	6,12			5,00	
	4.4.13.8	CURVA PEAD D40 A 88º30'	un	2,00			3,00			2,00	
	4.4.13.9	CURVA PEAD D63 A 88º30'	un	2,00			3,00			2,00	
	4.4.13.10	CURVA PEAD D90 A 88º30'	un	1,00						1,00	
	4.4.13.11	CURVA PEAD D40 A 45º	un	11,00			14,00			11,00	
	4.4.13.12	CURVA PEAD D50 A 45º	un	2,00			3,00			2,00	
	4.4.13.13	CURVA PEAD D56 A 45º	un	2,00			3,00			2,00	
	4.4.13.14	CURVA PEAD D63 A 45º	un	2,00			3,00			2,00	
	4.4.13.15	CURVA PEAD D75 A 45º	un	1,00						1,00	
	4.4.13.16	CURVA PEAD D90 A 45º	un	13,00			17,00			13,00	
	4.4.13.17	CURVA PEAD D125 A 45º	un	2,00			3,00			2,00	
	4.4.13.18	FORQUILHA PEAD D40 A 45º	un	1,00						1,00	
	4.4.13.19	FORQUILHA PEAD D90 A 45º	un	1,00						1,00	
	4.4.13.20	FORQUILHA PEAD D90/75 A 45º	un	1,00						1,00	
	4.4.13.21	INSPEÇÃO LINEAR 90° 56 mm	un	1,00						1,00	
	4.4.13.22	INSPEÇÃO LINEAR 90° 125 mm	un	1,00						1,00	
	4.4.13.23	UNIÃO ELECTROSSOLDÁVEL D40	un	42,00			54,00			42,00	
	4.4.13.24	UNIÃO ELECTROSSOLDÁVEL D50	un	10,00			13,00			10,00	
	4.4.13.25	UNIÃO ELECTROSSOLDÁVEL D56	un	8,00			10,00			8,00	
	4.4.13.26	UNIÃO ELECTROSSOLDÁVEL D63	un	18,00			23,00			18,00	
	4.4.13.27	UNIÃO ELECTROSSOLDÁVEL D75	un	8,00			10,00			8,00	
	4.4.13.28	UNIÃO ELECTROSSOLDÁVEL D90	un	64,00			79,00			64,00	

Código Validação: 43YTELXKT.I2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicoeletronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 86 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	4.4.13.29	UNIÃO ELECTROSSOLDÁVEL D110	un	5,00			6,00			5,00	
	4.4.13.30	UNIÃO ELECTROSSOLDÁVEL D125	un	7,00			9,00			7,00	
	4.4.13.31	RED EXCÊNTRICA CURTA PEAD D50/40	un	3,00			4,00			3,00	
	4.4.13.32	RED EXCÊNTRICA CURTA PEAD D56/50	un	1,00						1,00	
	4.4.13.33	RED EXCÊNTRICA CURTA PEAD D75/63	un	1,00						1,00	
	4.4.13.34	RED EXCÊNTRICA CURTA PEAD D90/63	un	1,00						1,00	
	4.4.13.35	RED EXCÊNTRICA CURTA PEAD D90/75	un	1,00						1,00	
	4.4.13.36	RED EXCÊNTRICA CURTA PEAD D110/40	un	2,00			3,00			2,00	
	4.4.13.37	RED EXCÊNTRICA CURTA PEAD D110/63	un	2,00			3,00			2,00	
	4.4.13.38	RED EXCÊNTRICA CURTA PEAD D110/90	un	1,00						1,00	
	4.4.13.39	RED EXCÊNTRICA CURTA PEAD D125/75	un	1,00						1,00	
	4.4.13.40	PERFIL SUPORTE 41x41 L6000	m	72,00		111,60	106,21			72,00	
	4.4.13.41	UNIÃO P/ PERFIL L6000	un	11,00			14,00			11,00	
	4.4.13.42	COLAR GALVANIZADO, M10, 40 mm	un	24,00			31,00			24,00	
	4.4.13.43	COLAR GALVANIZADO, M10, 75 mm	un	7,00			9,00			7,00	
	4.4.13.44	COLAR GALVANIZADO, M10, 90 mm	un	16,00			20,00			16,00	
	4.4.13.45	BARRA ROSCADO M10x1 m	un	32,00			41,00			32,00	
	4.4.13.46	RALO RAINPLUS 110-S 320X320 L100MM C/ FLANGE	un	5,00			6,00			5,00	
	4.4.13.47	PLACA EM U	un	32,00			41,00			32,00	
	4.4.13.48	PORCA M10	un	64,00			79,00			64,00	
	4.4.13.49	ANILHA10.5x40x2	un	32,00			41,00			32,00	
	4.4.13.50	RAINPLUS COLAR GALVANIZADO S D40	un	6,00			8,00			6,00	
	4.4.13.51	RAINPLUS COLAR GALVANIZADO S D50	un	11,00			14,00			11,00	
	4.4.13.52	RAINPLUS COLAR GALVANIZADO S D63	un	16,00			20,00			16,00	
	4.4.13.53	RAINPLUS COLAR GALVANIZADO S D90	un	64,00			79,00			64,00	
	4.4.14	Fornecimento e colocação de descarregadores de emergência em tubo PVC-U Serie B (EN 1453) do tipo FERSIL, de acordo com as peças desenhadas do projecto	un	16,00			20,00			16,00	
	4.4.15	Fornecimento de todo o material, mão-de-obra e meios necessários à perfeita realização do ensaio da rede de drenagem de águas pluviais, de acordo com o CE.	un	1,00						1,00	
	4.4.16	Fornecimento de material, mão-de-obra e meios necessários à ligação à rede pública de drenagem de águas pluviais, incluindo a abertura e o fecho de valas, transporte e depósito de terras excedentárias a vazadouro, tubagem de ramal de ligação indicada nas peças desenhadas e acessórios inerentes, assim como todos os trabalhos inerentes à ligação à rede pública, taxas e licenças.	un	2,00			3,00			2,00	
	4.4.17	Realização de telas finais com a rede construída em obra e fornecimento ao dono de obra das telas finais da especialidade em formato Dwg.	un	1,00						1,00	
	4.4.18	Escavação da vala com altura que engloba a camada de regularização do fundo da vala e largura não inferior a Øexterior + 0.50m, de acordo com as condições indicadas nas condições técnicas e peças desenhadas do projeto.	m3	28,05		43,48	38,06			28,05	
	4.4.19	Regularização e compactação do fundo da vala com terra cirandada com assentamento de tubos, de acordo com o pormenor da vala, incluindo o fornecimento e colocação de areia, conforme indicado nas Condições Técnicas.	m3	15,73		24,38	21,84			15,73	
	4.4.20	Aterro e compactação da restante vala, de acordo com o pormenor da vala, para enchimento da mesma, com material proveniente da escavação da própria vala, conforme indicado nas Condições Técnicas.	m3	12,31		19,08	15,39			12,31	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronica.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 87 / 247

OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite		omissão aceite		artigo suprimido		artigo novo
quantidade revista			quantidade não revista		artigo rectificado	

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	4.4.21	Inclui o carregamento, transporte e depósito a vazadouro do material sobran	m3	18,88		29,26	22,82			18,88	
	4.4.22	Aterro e compactação da restante vala, de acordo com o pormenor da vala, para enchimento da mesma, com material proveniente da escavação da própria vala, conforme indicado nas Condições Técnicas.									
	4.4.23	Inclui o carregamento, transporte e depósito a vazadouro do material sobran	m3	19,70		30,54	26,48			19,70	
		sobran	m3	14,78		22,91	21,17			14,78	
CAP. 5 SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS											
	5.1	Fornecimento e colocação de conjunto de caixa para albergar carretel e extintor ABF 6kg, de acordo com a regulamentação em vigor e o tipo de carretel referedido na "RIA", incluindo fornecimento e colocação de extintor, todas os elementos e ligações necessárias, bem como todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento e funcionamento.	un	35,00			44,00			35,00	
	5.2	Fornecimento e colocação extintores de 6kg de ABC, incluindo caixa de encastrar em parede, bem como todos os trabalhos acessórios ou complementares			un	37,00			48,00		
	5.3	Fornecimento e colocação extintores de 5kg de CO2, incluindo caixa de encastrar em parede, bem como todos os trabalhos acessórios ou complementares									
	5.3.1	São Geraldo	un	1,00						1,00	
	5.4	Forneciento e colocação de manta ignifuga, incluindo todos os acessórios necessária a um perfeito acabamento.	un	1,00						1,00	
	5.4.1	São Geraldo									
	5.5	Sinalética de emergencia (extintores, carreteis, botoneiras, quadros eléctricos, planta de emergência, portas corta fogo e outros de acordo com legislação em vigor).	un	386,00			470,00			386,00	
	5.6	Fornecimento e instalação de Sistema de Inundação para proteção total na sala de arquivo (piso -2) e salas de bastidores (Piso 5 e Piso 6), incluindo Cilindros carregados com agente extintor limpo NOVEC 1230, Sensor de fluxo, difusores de descarga 180°, Sinal Fotolum. Local Protegido, Central de deteção, convencional, Baterias 12V/7Ah, Detetores óticos convencionais 701P, Bases para detetores, Pré-bases para detetores, Botoneiras actuação extinção, Botoneiras bloqueio extinção, Sirene Interior, Letreiro ótico-acústicos interior (c/texto), Sinal. Fotolum. botoneira activação, Sinal. Fotolum. botoneira bloqueio, Fornecimento e instalação de tubagem, cablagem, acessórios de montagem e ligação, Programação, testes e colocação em serviço dos sistemas de extinção e todos os trabalhos e acessórios complementares ao seu perfeito funcionamento.	un	1,00						1,00	
	5.7	Fornecimento e colocação de Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosférica Diretas, incluindo:									
	5.7.1	Captor									
	5.7.1.1	Para-raios IONIFLASH TF (10 ANOS DE GARANTIA) - Aço Inox 316L	un	1,00						1,00	
	5.7.1.2	Cabo de teste para IONIFLASH TF com proteção UV (por metro)	un	30,00			38,00			30,00	
	5.7.1.3	Clip para fixação de condutor redondo; Æ8mm - Plástico	un	25,00			32,00			25,00	
	5.7.2	Mastros									
	5.7.2.1	Mastro Base, Altura total 2,2 metros - Aço Inox 316L	un	1,00						1,00	
	5.7.2.2	Mastro de extensão, 1º Troço, Altura total 4,05m - Aço Inox 316L	un	1,00						1,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: https://braga.balcaoelectronico.pt/
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona | Página 88 / 247



Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: https://braga.baicaoelectronico.pt/
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 88 / 247

OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	5.7.2.3	Mastro de extensão, 2º Troço, Altura total 5,80m - Aço Inox 316L	un	1,00						1,00	
	5.7.3	Fixações									
	5.7.3.1	Fixação mural para mastro (afastamento 15cm) - Aço Inox 316L	un	3,00			4,00			3,00	
	5.7.3.2	Bucha e parafuso para fixação mural - Aço Inox 316L	un	6,00			8,00			6,00	
	5.7.4	Baixada									
	5.7.4.1	Fixação do condutor plano ou redondo ao mastro - Aço Inox 316L	un	1,00							
	5.7.4.2	Varão ø 8mm - Cobre estanhado	un	70,00			85,00			70,00	
	5.7.4.3	Bloco de suporte para condutor plano ou redondo - Plástico e Betão	un	60,00			73,00			60,00	
	5.7.4.4	Clip para fixação de condutor redondo; Æ8mm - Aço Inox	un	150,00			189,00			150,00	
	5.7.4.5	Contador de descargas inteligente IFLASH REPORT - Digital	un	1,00							
	5.7.4.6	Ligador amovível (inclui placa sinalizadora) - Bronze niquelado	un	2,00			3,00			2,00	
	5.7.4.7	Proteção mecânica de baixada; 2m ; ø 8-10mm/Fl.30mm - Aço Inox	un	2,00			3,00			2,00	
	5.7.5	Eléktrodo de Terra do Para-raios									
	5.7.5.1	Caixa de visita - Betão	un	2,00			3,00			2,00	
	5.7.5.2	Barra Coletora 7 furos 300x 40x5mm - Cobre	un	2,00			3,00			2,00	
	5.7.5.3	Conetor KS simples; Æ6-10mm - Aço Inox	un	2,00			3,00			2,00	
	5.7.5.4	Ligador em linha 2 placas; ø8-10, fl.30mm/; ø8-10, fl.30mm - Aço Inox									
			un	2,00			3,00			2,00	
	5.7.5.5	Varão ø 8mm - Cobre estanhado	un	25,00			32,00			25,00	
	5.7.5.6	Eléktrodo em piquet 2m Æ5/8" - Aço cobreado 250µm	un	6,00			8,00			6,00	
	5.7.5.7	Eléktrodo de Grafite	un	2,00			3,00			2,00	
	5.7.5.8	Cartucho Cadweld Plus 90PLUSF20	un	10,00			13,00			10,00	
	5.7.5.9	Empaquetaduras SCDM01	un	1,00						1,00	
	5.7.6	Rede de Terras									
	5.7.6.1	Fita 30X3mm com marcação BPROTEC (vendido em rolos de 40m) - Aço cobreado 70µm	un	280,00			340,00			280,00	
	5.7.6.2	Eléktrodo em piquet 2m Æ5/8" - Aço cobreado 250µm	un	18,00			23,00			18,00	
	5.7.6.3	Ligação equipotencial, fita de 30x3mm/ ferroø16mm - Aço cobreado 70µm/ferro	un	11,00			14,00			11,00	
	5.7.6.4	Cartucho Cadweld Plus 90PLUSF20	un	40,00			50,00			40,00	
	5.7.6.5	Empaquetaduras SCDM01	un	4,00			5,00			4,00	
	5.7.7	Barramentos									
	5.7.7.1	Barra coletora com ligador amovível - Cobre	un	1,00						1,00	
	5.7.8	DACN1-25CVGS-31-275/SC - 3-Phase + Neutral SPD 230/400V - Type 1+2 - Iimp=25kA - Remote signaling -Plug-in module - CM/DM protection - 3+1 configuration – Surge Counter	un	1,00						1,00	
	5.7.9	DACS0VGS-31-275 - 3-phase+N SPD configuration 3+1 Type 2 VG technology Imax=50kA - Uc=275Vac - Remote signaling	un	1,00						1,00	
	5.8	Fornecimento e colocação de mola de abertura automática para sistema de fumo, modelo tipo DDS 54/500, da D+H, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	un	16,00			20,00			16,00	
	5.9	Fornecimento e montagem completa de cortina automática pára-chamas do tipo "TRIA BACHFIRE" , Cortina AUTOMÁTICA corta-fogo com 10,60x5,10m de dimensão, que no caso de incêndio, limita e controla o fogo, com classificação E120 EW20. Construída em tecido de fibra de vidro, com revestimento de poliuretano em ambos os lados com costura reforçada em fio de aço. Testado e aprovado de acordo com as normas europeias UNE EN 1634-1 e UNE EN 1363-1, incluindo as ligações á rede de detecção de incêndio, bem como todos os demais trabalhos e materiais necessários à sua montagem, perfeito funcionamento e devida certificação de marca fornecedora	un	1,00						1,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoeletronica.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 89 / 247



LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	5.10	Fornecimento e montagem completa de sistema de detecção automática de incêndio, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares:									
	5.10.1	VDØ20	m	775,00						775,00	
	5.10.2	J H(st)H 2x2x1mm2 (vermelho)	m	1 510,00						1 510,00	
	5.10.3	caixa de derivação (8x8x4 cm) / aparelhafem funda	un	36,00						36,00	
	5.10.4	Central de incêndio endereçável de 4 loops Premier Quatro 4	un	2,00						2,00	
	5.10.5	Bateria de 12V 7 amp	un	2,00						2,00	
	5.10.6	Detector optico	un	209,00						209,00	
	5.10.7	Botoneira endereçável	un	25,00						25,00	
	5.10.8	Sirene Interior de loop	un	23,00						23,00	
	5.10.9	Módulo de Transmissão aos bombeiros ATX/RX	un	11,00						11,00	
	5.10.10	Detetores termovelocimétricos	un	3,00						3,00	
	5.10.11	Caixa de passagem tipo C2	un	11,00						11,00	
	5.10.12	Caixa de passagem tipo C1	un	5,00						5,00	
	5.10.13	Caixa de passagem tipo I3	un	8,00						8,00	
	5.10.14	Detetor de Gás	un	1,00						1,00	
	5.10.15	Conjuntos magneticos de portas corta fogo	un	19,00						19,00	
	CAP .6	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉCTRICOS									
	6.1	Posto de transformação									
	6.1.1	Fornecimento e Montagem das celas motorizadas, QGBT e Transformador do Posto de Transformação com potência de 630kVA, conforme peças escritas e peças desenhadas.	un	1,00						1,00	
	6.2	Gerador									
	6.2.1	Fornecimento e montagem de Grupo Gerador Trifásico de 100kVA + QTC (Quadro Transferência de Carga) (Grupo Gerador de Segurança), canopiado / insonorizado a instalar em sala própria com grelhas de ventilação nas dimensões necessárias para a correcta ventilação do grupo escolhido, bem como chaminé independente devidamente isolada termicamente até 0,5m acima da cobertura. A transferência de carga será feita por contactores ou disjuntores motorizados com enclavamentos eléctricos e mecânicos para qualquer das situações, serão a diesel e equipados com quadro de controlo electrónico, com todas as informações comuns e depósito de combustível na base para um dia de trabalho, conforme peças escritas e peças desenhadas	un	1,00						1,00	
	6.2.1	Fornecimento e montagem de Grupo Gerador Trifásico de 150kVA + QTC (Quadro Transferência de Carga) (Grupo Gerador de Socorro), canopiado / insonorizado a instalar em sala própria com grelhas de ventilação nas dimensões necessárias para a correcta ventilação do grupo escolhido, bem como chaminé independente devidamente isolada termicamente até 0,5m acima da cobertura. A transferência de carga será feita por contactores ou disjuntores motorizados com enclavamentos eléctricos e mecânicos para qualquer das situações, serão a diesel e equipados com quadro de controlo electrónico, com todas as informações comuns e depósito de combustível na base para um dia de trabalho, conforme peças escritas e peças desenhadas	un	1,00						1,00	
	6.3	Fornecimento e montagem de UPS conforme peças escritas e peças desenhadas.									
	6.3.1	UPS de 10kVA (TRI/TRI) com 60 min. de autonomia a 100% da carga. (Desenfumagem)	un	1,00						1,00	
	6.3.2	UPS de 3kVA (MON./MON.) com 60 min. de autonomia a 100% da carga. (Bastidores)	un	3,00						3,00	
	6.4	Quadros Eléctricos									

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 90 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	6.4.1	Fornecimento, montagem e ligação de quadros eléctricos, completamente equipados e electrificados de acordo com esquema unifilar da Hager.									
	6.4.1.1	QG.JF	un	1,00						1,00	
	6.4.1.2	QTC - Quadro de Transferência de Carga	un	1,00						1,00	
	6.4.1.3	Q.Desenf JF	un	1,00						1,00	
	6.4.1.4	QJ-2	un	1,00						1,00	
	6.4.1.5	QP.J2	un	1,00						1,00	
	6.4.1.6	QP.J3	un	1,00						1,00	
	6.4.1.7	QP.J4	un	1,00						1,00	
	6.4.1.8	QP.J5	un	1,00						1,00	
	6.4.1.9	QP.J6	un	1,00						1,00	
	6.4.1.10	QG.SG	un	1,00						1,00	
	6.4.1.11	Q.Copa	un	1,00						1,00	
	6.4.1.12	Q.Bil	un	1,00						1,00	
	6.4.1.13	Q.Rec	un	1,00						1,00	
	6.4.1.14	QP-1	un	1,00						1,00	
	6.4.1.15	QP-1.1	un	1,00						1,00	
	6.4.1.16	QP-2	un	1,00						1,00	
	6.4.1.17	QCM (Grupos de Bombagem)	un	1,00						1,00	
	6.4.1.18	QP2	un	1,00						1,00	
	6.4.1.19	QP3	un	1,00						1,00	
	6.4.1.20	QP4	un	1,00						1,00	
	6.4.1.21	QP5	un	1,00						1,00	
	6.4.1.22	QP5.1	un	1,00						1,00	
	6.4.1.23	QP.Bast	un	1,00						1,00	
	6.4.1.24	TI 200KVA (Transformador de isolamento 200kVA)	un	1,00						1,00	
	6.4.1.25	QG.Seg. SG	un	1,00						1,00	
	6.4.1.26	QP6	un	1,00						1,00	
	6.4.1.27	QP.Bast	un	1,00						1,00	
	6.4.1.28	QP2.1	un	1,00						1,00	
	6.4.1.29	QP2.2	un	1,00						1,00	
	6.4.1.30	QP3.1	un	1,00						1,00	
	6.4.1.31	QP.Regie	un	1,00						1,00	
	6.4.1.32	QP4.1	un	1,00						1,00	
	6.4.1.33	Q.Bar BB	un	1,00						1,00	
	6.4.1.34	Q.Rest	un	1,00						1,00	
	6.4.1.35	Q.Vest	un	1,00						1,00	
	6.5	Fornecimento, montagem e ligação de cabos de alimentação aos quadros eléctricos embecidos na parede (incluindo abertura e tapamento de roços) ou à vista em caminho de cabos e/ou em tubos, do tipo:									
	6.5.1	Botoneiras de Corte de Dupla Sinalização conforme peças desenhadas.	un	6,00			8,00			6,00	
	6.5.2	Fornecimento, montagem e ligação de cabos de alimentação aos quadros eléctricos embecidos na parede (incluindo abertura e tapamento de roços) ou à vista por cima tecto falso, em tubos e em esteira (caminho de cabos):									
	6.5.2.1	XZ1 (zh) 120mm2	m	360,00		558,00	482,85			360,00	
	6.5.2.2	XZ1 (zh) 4x95+1G50mm2	m	276,00		427,80	411,97			276,00	
	6.5.2.3	XZ1 (zh) 4x70+1G35mm2	m	300,00		465,00	434,41			300,00	
	6.5.2.4	XZ1 (zh) 4x50+1G25mm2	m	168,00		260,40	207,63			168,00	
	6.5.2.5	XZ1 (zh) 4x35+1G16mm2	m	219,00		339,45	263,19			219,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 91 / 247

OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite		omissão aceite		artigo suprimido		artigo novo
quantidade revista			quantidade não revista		artigo rectificado	

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	6.5.2.6	XZ1 (zh) 4x25+1G16mm2	m	148,00		229,40	208,40			148,00	
	6.5.2.7	XZ1 (zh) 5G16mm2	m	580,00		899,00	732,94			580,00	
	6.5.2.8	XZ1 (zh) 5G10mm2	m	620,00		961,00	824,08			620,00	
	6.5.2.9	XZ1 (zh) 3G6mm2	m	552,00		855,60	739,38			552,00	
	6.5.2.10	XZ1 (zh) 5G4mm2	m	450,00		697,50	598,98			450,00	
	6.5.2.11	XZ1 (zh) 2x1,5mm2 (telecomando)	m	2 040,00		3 162,00	2 648,55			2 040,00	
	6.5.2.12	XZ1 (zh) 3G1,5mm2	m	10 920,00		16 926,00	15 951,38			10 920,00	
	6.5.2.13	XZ1 (zh) 3G2,5mm2	m	12 672,00		19 641,60	17 987,61			12 672,00	
	6.5.2.14	XZ1 (zh) 3G4mm2	m	1 176,00		1 822,80	1 536,77			1 176,00	
	6.5.2.15	XZ1 (zh) 4G1,5mm2	m	1 872,00		2 901,60	2 359,40			1 872,00	
	6.5.2.16	XZ1 (zh) 5G1,5mm2	m	630,00		976,50	941,68			630,00	
	6.5.2.17	XZ1 (zh) 5G2,5mm2	m	660,00		1 023,00	918,34			660,00	
	6.5.2.18	cabo NHXH 2x1,5mm2	m	2 100,00		3 255,00	2 617,98			2 100,00	
	6.5.2.19	cabo NHXH 4x1,5mm2	m	426,00		660,30	586,05			426,00	
	6.5.2.20	NHXH 4G2,5mm2	m	25,00		38,75	36,96			25,00	
	6.5.2.21	NHXH 5G2,5mm2	m	50,00		77,50	66,27			50,00	
	6.5.2.22	NHXH 5G6mm2	m	25,00		38,75	36,96			25,00	
	6.5.2.23	NHXH 5G16mm2	m	75,00		116,25	108,84			75,00	
	6.5.2.24	NHXH 4x95+50mm2	m	112,00		173,60	155,60			112,00	
	6.5.2.25	NHXH 1x120mm2	m	524,00		812,20	741,58			524,00	
	6.5.2.26	H07V-R 1G35mm2	m	340,00		527,00	434,85			340,00	
	6.5.2.27	cabo jy(ST)y 2x2x0,8	m	840,00		1 302,00	1 160,25			840,00	
	6.5.2.28	cabo Olflex (DALI) 2x2x1	m	4 592,00		7 117,60	6 841,43			4 592,00	
	6.5.2.29	VD16	m	1 800,00		2 790,00	2 390,14			1 800,00	
	6.5.2.30	VD20	m	1 584,00		2 455,20	2 021,00			1 584,00	
	6.5.2.31	VD25	m	1 440,00		2 232,00	1 926,77			1 440,00	
	6.5.2.32	VD40	m	432,00		669,60	524,33			432,00	
	6.5.2.33	VD50	m	504,00		781,20	695,97			504,00	
	6.5.2.34	Tubo PEAD 25	m	660,00		1 023,00	918,34			660,00	
	6.5.2.35	Tubo PEAD 40	m	552,00		855,60	739,38			552,00	
	6.5.2.36	Tubo PEAD 50	m	246,00		381,30	343,43			246,00	
	6.5.2.37	Tubo PEAD 90	m	228,00		353,40	291,55			228,00	
	6.5.2.38	Tubo PEAD 120	m	54,00		83,70	73,81			54,00	
	6.6	Fornecimento, montagem e ligação de caixas para montagem á vista por cima no tecto, completamente equipadas com placas 4x4mm2 conforme especificações técnicas:									
	6.6.1	Caixas de derivação	un	305,00			370,00			305,00	
	6.6.2	Caixas de aparelhagem	un	552,00			709,00			552,00	
	6.7	Fornecimento, montagem e ligação de caixas embebidas, completamente equipadas com placas 4x4mm2 conforme especificações técnicas:									
	6.8	Caixas de derivação	un	270,00			329,00			270,00	
	6.9	Caixas de aparelhagem	un	112,00			141,00			112,00	
	6.10	Caixas terminais estanques	un	336,00			412,00			336,00	
	6.11	Caixas terminais estanques	un	96,00			123,00			96,00	
	6.11.1	Fornecimento, montagem e ligação de caixas de pavimento equipadas, como descrito nas peças desenhadas e peças escritas, da Schneider ou equivalente:									
	6.11.1.1	Tipo 1 (Caixa de pavimento de 8 módulos constituída por 4 tomadas normais (centro branco), 2 tomadas UPS (centro vermelho) e 4 tomadas RJ45 Cat.6e).	un	26,00			32,00			26,00	
	6.11.1.2	Tipo 2 (Caixa de pavimento de 6 módulos constituída por 2 tomadas normais (centro branco), 2 tomadas UPS (centro vermelho), 2 tomadas RJ45 Cat.6e e 2 tomadas de fibra óptica).	un	12,00			15,00			12,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.balcioeletronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 92 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	6.12	Fornecimento, montagem a ligação de aparelhagem de manobra para montagem embebida:									
	6.12.1	Interruptor	un	83,00			104,00			83,00	
	6.12.2	Comutador lustre	un	66,00			86,00			66,00	
	6.12.3	Comutador de escada simples	un	42,00			54,00			42,00	
	6.12.4	Comutador de escada duplo	un	16,00			20,00			16,00	
	6.12.5	Inversor	un	2,00			3,00			2,00	
	6.12.6	Detetores de movimento 180º	un	32,00			41,00			32,00	
	6.12.7	Detetores de movimento 360º	un	35,00			44,00			35,00	
	6.12.8	Detetores de Presença	un	24,00			31,00			24,00	
	6.13	Fornecimento e montagem de Caminho de Cabos, conforme descrito nas partes escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios de suspensão necessários da OBO ou equivalente do tipo:									
	6.13.1	300x60mm (Correntes Fortes)	m	560,00		868,00	690,23			560,00	
	6.13.2	200x60mm (Telecomunicações)	m	420,00		651,00	518,47			420,00	
	6.13.3	150x60mm (Telecomunicações)	m	210,00		325,50	290,74			210,00	
	6.13.4	200x60mm (Correntes Fracas)	m	560,00		980,00	690,23			560,00	
	6.14	Fornecimento e montagem de calha técnica de rodapé bicompartimentada DLP de 150x60mm da EfaPel ou equivalente	m	1 000,00		1 750,00	1 285,94			1 000,00	
	6.15	Tomadas e alimentadores									
	6.15.1	Fornecimento, montagem embebida na parede e ligação de tomadas tipo schuko, com obturadores e borne de terra, com centro de cor branca, do tipo LOGUS 90 BR da EFAPEL ou equivalente.	un	200,00			249,00			200,00	
	6.15.2	Fornecimento, montagem saliente na parede e ligação de tomadas tipo schuko, com obturadores e borne de terra, tipo ESTANQUE 48 da EFAPEL ou equivalente.	un	96,00			123,00			96,00	
	6.15.3	Fornecimento, montagem e ligação de tomadas industriais trifásicas, salientes, tipo BT32A 3P+N+T, tipo P17 da Tempra da Legrand ou equivalente.	un	16,00			20,00			16,00	
	6.16	Sistema e Central de iluminação de segurança									
	6.16.1	São Geraldo									
	6.16.1.1	FIS.6NET	un	6,00			8,00			6,00	
	6.16.1.2	MÓDULO I/O	un	1,00						1,00	
	6.16.1.3	INIBIDOR	un	1,00						1,00	
	6.16.1.4	MFF	un	17,00			21,00			17,00	
	6.16.1.5	SOFTWARE FIS CONTROL PRO	un	1,00						1,00	
	6.16.1.6	E1 - FLEX 2 SP AP PLC + DIFUSOR T2	un	113,00			146,00			113,00	
	6.16.1.7	E2 - FLEX 2 SP AP PLC	un	63,00			79,00			63,00	
	6.16.1.8	E3 - FLEX 2 SP AP/EV PLC	un	16,00			20,00			16,00	
	6.16.1.9	E4 - ARQ 1 SP/ME DUO + DIFUSOR T3	un	7,00			9,00			7,00	
	6.16.1.10	E5 - ARQ 1 SP/ME DUO + DIFUSOR T2	un	34,00			41,00			34,00	
	6.16.1.11	E6 - ARQ 2 ECO SPOT MS-Q AP2/EV2 PLC	un	39,00			47,00			39,00	
	6.16.1.12	E7 - ARQ 2 POWER SPOT MS-Q TA PLC	un	20,00			24,00			20,00	
	6.16.1.13	E8 - ARQ 2 ECO SPOT SP AP2 PLC	un	2,00			3,00			2,00	
	6.16.2	Junta de Freguesia									
	6.16.2.1	FIS.6NET	un	2,00			3,00			2,00	
	6.16.2.2	MÓDULO I/O	un	1,00						1,00	
	6.16.2.3	INIBIDOR	un	1,00						1,00	
	6.16.2.4	MFF	un	6,00			8,00			6,00	
	6.16.2.5	SOFTWARE FIS CONTROL PRO	un	2,00			3,00			2,00	
	6.16.2.6	E1 - FLEX 2 SP AP PLC + DIFUSOR T2	un	22,00			27,00			22,00	
	6.16.2.7	E2 - FLEX 2 SP AP PLC	un	16,00			20,00			16,00	
	6.16.2.8	E5 - ARQ 1 SP/ME DUO + DIFUSOR T2	un	45,00			56,00			45,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 93 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite		omissão aceite		artigo suprimido		artigo novo
quantidade revista			quantidade não revista		artigo rectificado	

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	6.16.2.9	E6 - ARQ 2 ECO SPOT MS-Q AP2/EV2 PLC	un	24,00			31,00			24,00	
	6.17	Sistema de Iluminação									
	6.17.1	DORIS L1272W95 PCO DALI 840 LO	un	49,00			63,00			49,00	
	6.17.2	DORIS L1572W95 PCO DALI 840 LO	un	21,00			26,00			21,00	
	6.17.3	DORIS L662W95 PCO DALI 840 LO	un	28,00			35,00			28,00	
	6.17.4	TTP 50 L1180 TOP DALI 840 LO	un	121,00			147,00			121,00	
	6.17.5	ABRAÇADEIRA INOX D50 CLIP (2X)	un	121,00			147,00			121,00	
	6.17.6	TTP 50 L1460 TOP DALI 840 LO	un	76,00			98,00			76,00	
	6.17.7	ABRAÇADEIRA INOX D50 CLIP (2X)	un	76,00			98,00			76,00	
	6.17.8	TTP 50 L0900 TOP DALI 840 LO	un	111,00			135,00			111,00	
	6.17.9	ABRAÇADEIRA INOX D50 CLIP (2X)	un	111,00			135,00			111,00	
	6.17.10	TTP 50 L0620 TOP DALI 840 LO	un	24,00			31,00			24,00	
	6.17.11	ABRAÇADEIRA INOX D50 CLIP (2X)	un	24,00			31,00			24,00	
	6.17.12	BLAZE COB 24V 10W IP20 840	un	55,00			67,00			55,00	
	6.17.13	PERFIL MIKRO S L2000	un	54,00			67,00			54,00	
	6.17.14	MIKRO S TOPO COM FURO	un	1,00						1,00	
	6.17.15	MIKRO S TOPO SEM FURO	un	1,00						1,00	
	6.17.16	MIKRO S CLIP METÁLICO	un	54,00			67,00			54,00	
	6.17.17	DIFUSOR OPAL L2000	un	54,00			67,00			54,00	
	6.17.18	TRANSFORMADOR 24V 80W DALI	un	11,00			14,00			11,00	
	6.17.19	TTP 50 LINE L0900 TOP DALI 840 SRT/MID LO	un	12,00			15,00			12,00	
	6.17.20	ABRAÇADEIRA INOX D50 CLIP (2X)	un	12,00			15,00			12,00	
	6.17.21	TTP 50 360 HRZ L2070 TOP 840 W	un	3,00			4,00			3,00	
	6.17.22	CAIXA ENCASTRAR T31 D90 60W 24V DALI W	un	3,00			4,00			3,00	
	6.17.23	SUSPENSÃO S13 L1500 (2X)	un	3,00			4,00			3,00	
	6.17.24	CABO DE ALIMENTAÇÃO 2X0,75 L1500 TR	un	3,00			4,00			3,00	
	6.17.25	TTP 50 L0900 TOP DALI 840 HO	un	16,00			20,00			16,00	
	6.17.26	ABRAÇADEIRA INOX D50 CLIP (2X)	un	16,00			20,00			16,00	
	6.17.27	TTP 50 L1180 TUP DALI 840 LO	un	3,00			4,00			3,00	
	6.17.28	ABRAÇADEIRA INOX D50 CLIP (2X)	un	3,00			4,00			3,00	
	6.17.29	TTP 50 LINE L1460 TOP DALI 840 SRT/MID LO	un	13,00			17,00			13,00	
	6.17.30	ABRAÇADEIRA INOX D50 CLIP (2X)	un	13,00			17,00			13,00	
	6.17.31	FITA BLAZE 24V 7,2W IP20 840	un	45,00			56,00			45,00	
	6.17.32	PERFIL MIKRO S L2000	un	44,00			57,00			44,00	
	6.17.33	MIKRO S TOPO COM FURO	un	1,00						1,00	
	6.17.34	MIKRO S TOPO SEM FURO	un	1,00						1,00	
	6.17.35	MIKRO S CLIP METÁLICO	un	44,00			57,00			44,00	
	6.17.36	DIFUSOR OPAL L2000	un	44,00			57,00			44,00	
	6.17.37	TRANSFORMADOR 24V 45W DALI	un	8,00			10,00			8,00	
	6.17.38	TALEA L1718 BLUNE DALI 840 W	un	15,00			18,00			15,00	
	6.17.39	TALEA FIXAÇÃO SALIENTE/PAREDE (2X)	un	15,00			18,00			15,00	
	6.17.40	TTP 50 LINE L0900 TOP DALI 840 END LO	un	4,00			5,00			4,00	
	6.17.41	ABRAÇADEIRA INOX D50 CLIP (2X)	un	4,00			5,00			4,00	
	6.17.42	TALEA LINE L1430 BLUNE DALI 840 SRT	un	1,00						1,00	
	6.17.43	TALEA LINE L1430 BLUNE DALI 840 MID	un	1,00						1,00	
	6.17.44	TALEA LINE L1430 BLUNE DALI 840 END	un	1,00						1,00	
	6.17.45	TALEA START KIT W	un	1,00						1,00	
	6.17.46	TALEA UNIÃO DALI (1X)	un	2,00			3,00			2,00	
	6.17.47	TALEA FIXAÇÃO SALIENTE/PAREDE (2X)	un	3,00			4,00			3,00	
	6.17.48	TTP 50 LINE L1460 TOP DALI 840 END LO	un	4,00			5,00			4,00	
	6.17.49	ABRAÇADEIRA INOX D50 CLIP (2X)	un	4,00			5,00			4,00	
	6.17.50	TTP 50 360 VRT L0970 TOP 840 W	un	26,00			32,00			26,00	
	6.17.51	CAIXA ENCASTRAR T31 D90 35W 24V DALI W	un	26,00			32,00			26,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 94 / 247

OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite		omissão aceite		artigo suprimido		artigo novo
quantidade revista			quantidade não revista		artigo rectificado	

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	6.17.52	CABO DE ALIMENTAÇÃO 2X0,75 L1500 TR	un	26,00			32,00			26,00	
	6.17.53	TALEA L598 BLUNE DALI 840 W	un	42,00			54,00			42,00	
	6.17.54	TALEA FIXAÇÃO SALIENTE/PAREDE (2X)	un	42,00			54,00			42,00	
	6.17.55	TALEA LINE L1150 BLUNE DALI 840 SRT	un	4,00			5,00			4,00	
	6.17.56	TALEA LINE L1150 BLUNE DALI 840 END	un	4,00			5,00			4,00	
	6.17.57	TALEA LINE HRZ LEFT L650W650 BLUNE DALI 840 MID	un	4,00			5,00			4,00	
	6.17.58	TALEA START KIT W	un	4,00			5,00			4,00	
	6.17.59	TALEA UNIÃO DALI (1X)	un	8,00			10,00			8,00	
	6.17.60	TALEA FIXAÇÃO SALIENTE/PAREDE (2X)	un	8,00			10,00			8,00	
	6.17.61	TALEA HRZ FIXAÇÃO SALIENTE/PAREDE (4X)	un	4,00			5,00			4,00	
	6.17.62	TALEA LINE L2270 BLUNE DALI 840 SRT (26)	un	14,00			17,00			14,00	
	6.17.63	TALEA LINE L2270 BLUNE DALI 840 END (27)	un	12,00			15,00			12,00	
	6.17.64	TALEA LINE L2270 BLUNE DALI 840 MID (35)	un	2,00			3,00			2,00	
	6.17.65	TALEA LINE L2830 BLUNE DALI 840 MID (37)	un	2,00			3,00			2,00	
	6.17.66	TALEA LINE L2830 BLUNE DALI 840 END (36)	un	2,00			3,00			2,00	
	6.17.67	TALEA START KIT W	un	14,00			17,00			14,00	
	6.17.68	TALEA UNIÃO DALI (1X)	un	18,00			23,00			18,00	
	6.17.69	TALEA FIXAÇÃO SALIENTE/PAREDE (2X)	un	32,00			41,00			32,00	
	6.17.70	TTP 50 LINE L1460 TOP DALI 840 SRT/MID HO	un	6,00			8,00			6,00	
	6.17.71	ABRAÇADEIRA INOX D50 CLIP (2X)	un	6,00			8,00			6,00	
	6.17.72	TTP 50 L1180 TOP DALI 840 HO	un	5,00			6,00			5,00	
	6.17.73	ABRAÇADEIRA INOX D50 CLIP (2X)	un	5,00			6,00			5,00	
	6.17.74	TTP 50 L1180 TOP DALI 840 LO	un	1,00						1,00	
	6.17.75	ABRAÇADEIRA INOX D50 CLIP (2X)	un	1,00						1,00	
	6.17.76	SURFACE MOUNTED TRACKS - PULSE CONTROL 3M BLACK	un	14,00			17,00			14,00	
	6.17.77	FOCUS 2 D80 PB DALI 840 W 60º LO	un	24,00			31,00			24,00	
	6.17.78	CONNECTOR PULSE DALI END FEED BLACK	un	3,00			4,00			3,00	
	6.17.79	CONNECTOR 3-CCT END CAP BLACK	un	3,00			4,00			3,00	
	6.17.80	FASTENING HARDWARE CEILING CLAMP BLACK	un	42,00			54,00			42,00	
	6.17.81	CONNECTOR PULSE DALI STRAIGHT CONNECTOR BLACK	un	12,00			15,00			12,00	
	6.17.82	BENDING TOOL	un	1,00						1,00	
	6.17.83	SUSPENSÃO S4 L1500 (2X)	un	21,00			26,00			21,00	
	6.17.84	6TH ELEMENT /C D140 940 W LO 80º	un	10,00			13,00			10,00	
	6.17.85	CAIXA ENCASTRAR TS2 Q200 13W 09-52V 250MA DALI W	un	10,00			13,00			10,00	
	6.17.86	TTP 50 LINE L1460 TOP DALI 840 END HO	un	2,00			3,00			2,00	
	6.17.87	ABRAÇADEIRA INOX D50 CLIP (2X)	un	2,00			3,00			2,00	
	6.17.88	TTP 50 360 HRZ L1570 TOP 840 W	un	1,00						1,00	
	6.17.89	CAIXA ENCASTRAR T31 D90 35W 24V DALI W	un	1,00						1,00	
	6.17.90	SUSPENSÃO S13 L1500 (2X)	un	1,00						1,00	
	6.17.91	CABO DE ALIMENTAÇÃO 2X0,75 L1500 TR	un	1,00						1,00	
	6.17.92	TALEA L2838 BLUNE DALI 840 W	un	2,00			3,00			2,00	
	6.17.93	TALEA FIXAÇÃO SALIENTE/PAREDE (2X)	un	2,00			3,00			2,00	
	6.18	Fornecimento e montagem de UPS, 60 minutos de 10kVA	un	1,00						1,00	
	6.19	Fornecimento e Montagem de sistema completo de videoporteiro (dois monitores) a estabelecer entre acesso principal e zona de serviço, totalmente equipado(fornecimento de sistema completo, tubos e cabos)	un	2,00			3,00			2,00	
	6.20	Fornecimento e montagem de sistema de emergência de WC de deficientes	un	6,00			8,00			6,00	
	6.21	Fornecimento e montagem de secadores de mãos	un	14,00			17,00			14,00	
	6.22	Alimentação dos retentores magnéticos conforme planta	un	12,00			15,00			12,00	
	6.23	Um circuito de alimentação de eletroiman (sistema de abertura em caso incêndio)	un	12,00			15,00			12,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronica.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 95 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite		omissão aceite		artigo suprimido		artigo novo
quantidade revista			quantidade não revista		artigo rectificado	

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	6.24	Circuito de alimentação das botoneiras de corte geral de energia	un	6,00			8,00			6,00	
	CAP .7	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÕES									
	7.1	Fornecimento e montagem da rede de tubagem provida de guia para eventual futura passagem de cabos, do tipo:									
	7.1.1	Tubo ERM-M ø 40mm	m	420,00		735,00	518,47			420,00	
	7.1.2	Tubo ERM-M ø 63mm	m	76,00		133,00	102,17			76,00	
	7.2	Fornecimento e montagem de calha técnica de rodapé bicompartimentada DLP de 150x60mm da Efapel ou equivalente	m	45,00		78,75	67,25			45,00	
	7.3	Fornecimento e montagem de Caminho de Cabos, conforme descrito nas partes escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios de suspensão necessários	m	680,00		1 190,00	969,52			680,00	
	7.4	Câmara de visita 400x400x400	un	1,00						1,00	
	7.5	Fornecimento e montagem de 2 tubos desde a cobertura até ao armário das infraestruturas de telecomunicações (ATE), que constitui a PAT VD/VM40	m	42,00		73,50	52,04			42,00	
	7.6	Fornecimento e montagem de tubos VD ou VM incluindo abertura e embebidos em roço atacado a argamassa, com todos os acessórios								0,00	
	7.6.1	VM/VD25	m	1 375,00		2 406,25	1 924,92			1 375,00	
	7.6.2	VM/VD32	m	517,00		904,75	701,45			517,00	
	7.6.3	PEAD 25	m	288,00		504,00	423,92			288,00	
	7.7	Fornecimento e montagem de caixas com todos os acessórios:									
	7.7.1	Cx. Aparelhagem:53x53x55	un	165,00			208,00			165,00	
	7.7.2	Cx. Passagem tipo I2	un	8,00			10,00			8,00	
	7.7.3	Cx. Passagem tipo I3	un	16,00			20,00			16,00	
	7.7.4	Cx. Passagem tipo C2	un	16,00			20,00			16,00	
	7.7.5	Cx. Passagem tipo C3	un	1,00						1,00	
	7.8	Fornecimento e montagem de Armário de Telecomunicações Individual - ATI, completamente equipado, de acordo com MD:									
	7.8.1	Fornecimento, montagem e ligação de bastidor (ATE) de informática 19"-42U, pavimento, com portas em vidro, conforme peças desenhadas e equipado com todos os equipamentos passivos necessários ao cumprimento do ITED (ATE)	un	1,00						1,00	
	7.8.2	Fornecimento, montagem e ligação de bastidor de informática 19"-42U, pavimento, com portas em vidro, conforme peças desenhadas e equipado com todos os equipamentos passivos necessários ao cumprimento do ITED (SG)	un	4,00			5,00			4,00	
	7.8.3	Fornecimento, montagem e ligação de bastidor de informática 19"21U, pavimento, com portas em vidro, conforme peças desenhadas e equipado com todos os equipamentos passivos necessários ao cumprimento do ITED (JF)	un	1,00						1,00	
	7.8.4	Fornecimento, montagem e ligação de bastidor de informática 19"-15U, pavimento, com portas em vidro, conforme peças desenhadas e equipado com todos os equipamentos passivos necessários ao cumprimento do ITED (JF)	un	3,00			4,00			3,00	
	7.8.5	Fornecimento, montagem e ligação de bastidor de informática 19"-15U, pavimento, com portas em vidro, conforme peças desenhadas e equipado com todos os equipamentos passivos necessários ao cumprimento do ITED (Rest)	un	1,00						1,00	
	7.9	Rede de Cabos									
	7.9.1	Fornecimento e montagem da rede de cabos do seguinte tipo:									
	7.9.1.1	Cabo UPT - 4x2x0,5mm, Cat.6a	m	13 808,00		24 164,00	16 794,46			13 808,00	
	7.9.1.2	Cabo RG6	m	370,00		647,50	508,96			370,00	
	7.9.1.3	Cabo FO OS1a G.657 / 2FO	m	112,00		196,00	155,60			112,00	

Código Validação: 43YTELXKT.I2LYWP.IXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronica.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 96 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025




MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	7.9.1.4	Cabo FO OS1a G.657 / 4FO monomodo	m	914,00		1 599,50	1 288,89			914,00	
	7.9.1.5	Cabo FO OS1a G.657 / 4FO multimodo	m	304,00		532,00	407,70			304,00	
	7.9.1.6	Cabo HDMI completo	m	50,00		87,50	66,27			50,00	
	7.9.2	Tomadas									
	7.9.2.1	Tomada 2xRJ45 cat. 6a na parede, da LOGUS 90 BR da EFAPEL ou equivalente.	un	94,00			115,00			94,00	
	7.9.2.2	Tomada RJ45 cat. 6e na parede, da LOGUS 90 BR da EFAPEL ou equivalente.	un	45,00			56,00			45,00	
	7.9.2.3	Tomada TV embebida na parede da LOGUS 90 BR da EFAPEL ou equivalente.	un	3,00			4,00			3,00	
	7.9.2.4	Tomada RJ45 cat.6e + TV na parede, da LOGUS 90 BR da EFAPEL ou equivalente.	un	5,00			6,00			5,00	
	7.9.2.5	ZAP completa (PP+CC+FF) na parede, da LOGUS 90 BR da EFAPEL ou equivalente.	un	1,00						1,00	
	7.9.2.6	Tipo 1 (Caixa de pavimento de 8 módulos constituída por 4 tomadas normais (centro branco), 2 tomadas UPS (centro vermelho) e 4 tomadas RJ45 Cat.6e) ITED	un	18,00			23,00			18,00	
	7.9.2.7	Tipo 2 (Caixa de pavimento de 6 módulos constituída por 2 tomadas normais (centro branco), 2 tomadas UPS (centro vermelho), 2 tomadas RJ45 Cat.6e e 2 tomadas de fibra óptica), ITED	un	18,00			23,00			18,00	
	7.9.3	Equipamentos								0,00	
	7.9.3.1	RG-PC - Em rack para bastidor 24/ Cat 6,	un	12,00			15,00			12,00	
	7.9.3.2	RG-CC - Em rack para bastidor	un	2,00			3,00			2,00	
	7.9.3.3	RG-FO - Em rack para bastidor	un	4,00			5,00			4,00	
	7.10	Fornecimento e montagem de AP tipo Router Wi-Fi Gigabit MU-MIMO AC1200.	un	32,00			41,00			32,00	
	7.11	Ligação da terra de protecção da instalação ITED ao BGT do edificio de acordo com o projecto, com terminal amovível, cabo H07V-U 2,5mm2 verde amarelo e ligação ao mastro das antenas com cabo H07V-R 16mm2 verde amarelo incluindo todos os acessórios inerent	un	2,00			3,00			2,00	
	7.12	A-Sistema completo de MATV e de Antenas tipo TEKA conforme peças desenhadas	un	2,00			3,00			2,00	
	7.13	A-Sistema completo de MATV e de Antenas tipo TEKA conforme peças desenhadas	un	2,00			3,00			2,00	
	7.14	A-Fornecimento e montagem de UPS 3kVA com autonomia de 60 min.	un	6,00			8,00			6,00	
	7.15	B-Fornecimento e montagem de UPS 1kVA com autonomia de 60 min.	un	4,00			5,00			4,00	
	7.16	Diversos								0,00	
	7.16.1	Ensaio e Testes de Funionalidades	un	1,00						1,00	
	7.16.2	Switch	un	4,00			5,00			4,00	
	7.17	SISTEMA VIDEOVIGILÂNCIA								0,00	
	7.17.1	Câmara de vídeo IP a cores	un	5,00			6,00			5,00	
	7.17.2	Monitor a cores 22"	un	1,00						1,00	
	7.17.3	SISTEMA DE MULTIPLEXAGEM E VIDEOGRAVAÇÃO 48h	un	1,00						1,00	
CAP. 8 SISTEMA DE DETECÇÃO ANTI-INTRUSÃO											
	8.1	Fornecimento e montagem, segundo as Peças Escritas e Desenhadas do projecto, de:									
	8.1.1	VD 25 mm	m	3 000,00		5 250,00	4 154,21			3 000,00	
	8.1.2	TVHV 3x2x0,5	m	237,00		414,75	316,96			237,00	
	8.1.3	Cx. de aparelhagem	un	240,00			293,00			240,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.balcaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 97 / 247



LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	8.2	Fornecimento, montagem e ligação de sistema de intrusão com central bidirecional (tipo premier), de 10 códigos no mínimo a instalar junto do bastidor informático	un	1,00						1,00	
	8.2.1	Detector de dupla tecnologia	un	320,00			387,00			320,00	
	8.2.2	Teclado	un	18,00			23,00			18,00	
	8.2.3	Sirene exterior de alarme	un	2,00			3,00			2,00	
	8.2.4	Comunicador telefónico	un	2,00			3,00			2,00	
	8.3	Sistema de Som									
	8.3.1	Amplificador	un	1,00						1,00	
	8.3.2	Microfone	un	1,00						1,00	
	8.3.3	Colunas de Som	un	8,00			10,00			8,00	
	8.3.4	CABO de audio	m	304,00		532,00	407,70			304,00	
CAP. 9 INSTALAÇÕES MECÂNICAS AVAC											
9.1. EQUIPAMENTOS											
	9.1.1	Fornecimento e instalação de unidade de climatização do tipo Chiller/Bomba de Calor a 4 tubos, incluindo estrutura de suporte, maciços, apoios, amortecedores de vibrações de borracha, isolamento acústico reforçado, ligações electricas e de comando, carga de gás refrigerante, modulo hidráulico com 4 bombas e grupo de bombagem, Interface de Ligação á GTC tipo Bacnet, ligações hydraulicas e acessórios bem como todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas e esquema de principio. A.Chiller - Tipo ou equivalente a Mitsubishi Electric NX-Q-G06 /SL 1204	un	1,00						1,00	
	9.1.2	Fornecimento e instalação de ventiloconvectores a 2/4 tubos, incluindo estrutura de suporte, apoios, amortecedores de vibrações, ligações electricas, de comando, hydraulicas, válvulas de 2 vias on/of, válvulas de 6 vias on/ofe valculas de corte para os ventiloconvectores murais, válvulas motorizadas de caudal, comandos, bem como todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas e esquema de principio.									
	9.1.2.1	Ventiloconvectores do tipo Conduta a 4 tubos									
	9.1.2.1.1	A.UI 1.3 - Tipo ou equivalente a Carrier 45NX 544 M-L	un	1,00						1,00	
	9.1.2.1.2	A.UI 2.5 - Tipo ou equivalente a Carrier 45NX 544 M-L	un	1,00						1,00	
	9.1.2.1.3	A.UI 2.6 - Tipo ou equivalente a Carrier 45NX 544 M-L	un	1,00						1,00	
	9.1.2.1.4	A.UI 2.7 - Tipo ou equivalente a Carrier 45NX 544 M-L	un	1,00						1,00	
	9.1.2.2	Ventiloconvectores do tipo Cassete a 4 tubos									
	9.1.2.2.1	A.UI 1.2 - Tipo ou equivalente a Carrier 42GW 409D	un	1,00						1,00	
	9.1.2.2.2	A.UI 1.1 - Tipo ou equivalente a Carrier 42GW 409D	un	1,00						1,00	
	9.1.2.2.3	A.UI 1.2 - Tipo ou equivalente a Carrier 42GW 209D	un	1,00						1,00	
	9.1.2.2.4	A.UI 1.7 - Tipo ou equivalente a Carrier 42GW 409D	un	1,00						1,00	
	9.1.2.2.5	A.UI 2.2 - Tipo ou equivalente a Carrier 42GW 209D	un	1,00						1,00	
	9.1.2.2.6	A.UI 2.3 - Tipo ou equivalente a Carrier 42GW 209D	un	1,00						1,00	
	9.1.2.2.7	A.UI 2.4 - Tipo ou equivalente a Carrier 42GW 209D	un	1,00						1,00	
	9.1.2.2.8	A.UI 3.2 - Tipo ou equivalente a Carrier 42GW 209D	un	1,00						1,00	
	9.1.2.2.9	A.UI 3.3 - Tipo ou equivalente a Carrier 42GW 209D	un	1,00						1,00	
	9.1.2.2.10	A.UI 3.4 - Tipo ou equivalente a Carrier 42GW 709D	un	1,00						1,00	
	9.1.2.2.11	A.UI 4.5 - Tipo ou equivalente a Carrier 42GW 609D	un	1,00						1,00	
	9.1.2.2.12	A.UI 4.6 - Tipo ou equivalente a Carrier 42GW 609D	un	1,00						1,00	
	9.1.2.2.13	A.UI 4.7 - Tipo ou equivalente a Carrier 42GW 609D	un	1,00						1,00	
	9.1.2.2.14	A.UI 4.8 - Tipo ou equivalente a Carrier 42GW 609D	un	1,00						1,00	
	9.1.2.2.15	A.UI 4.9 - Tipo ou equivalente a Carrier 42GW 709D	un	1,00						1,00	
	9.1.2.2.16	A.UI 4.10 - Tipo ou equivalente a Carrier 42GW 609D	un	1,00						1,00	

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	9.1.2.2.17	A.UI 4.11 - Tipo ou equivalente a Carrier 42GW 209D	un	1,00						1,00	
	9.1.2.2.18	A.UI 5.1 - Tipo ou equivalente a Carrier 42GW 309D	un	1,00						1,00	
	9.1.2.2.19	A.UI 5.2 - Tipo ou equivalente a Carrier 42GW 309D	un	1,00						1,00	
	9.1.2.2.20	A.UI 5.3 - Tipo ou equivalente a Carrier 42GW 209D	un	1,00						1,00	
	9.1.2.2.21	A.UI 6.1 - Tipo ou equivalente a Carrier 42GW 309D	un	1,00						1,00	
	9.1.2.2.22	A.UI 6.2 - Tipo ou equivalente a Carrier 42GW 309D	un	1,00						1,00	
	9.1.2.2.23	A.UI 6.3 - Tipo ou equivalente a Carrier 42GW 209D	un	1,00						1,00	
	9.1.2.3	Ventiloconvectores do tipo Mural a 2 tubos									
	9.1.2.3.1	A.UI -1.1 - Tipo ou equivalente a Carrier 42WM 109C	un	1,00						1,00	
	9.1.2.3.2	A.UI 1.4 - Tipo ou equivalente a Carrier 42WM 109C	un	1,00						1,00	
	9.1.2.3.3	A.UI 1.6 - Tipo ou equivalente a Carrier 42WM 109C	un	1,00						1,00	
	9.1.2.3.4	A.UI 2.1 - Tipo ou equivalente a Carrier 42WM 109C	un	1,00						1,00	
	9.1.2.3.5	A.UI 2.8 - Tipo ou equivalente a Carrier 42WM 109C	un	1,00						1,00	
	9.1.2.3.6	A.UI 3.1 - Tipo ou equivalente a Carrier 42WM 309C	un	1,00						1,00	
	9.1.2.3.7	A.UI 4.1 - Tipo ou equivalente a Carrier 42WM 309C	un	1,00						1,00	
	9.1.2.3.8	A.UI 4.2 - Tipo ou equivalente a Carrier 42WM 309C	un	1,00						1,00	
	9.1.2.3.9	A.UI 4.3 - Tipo ou equivalente a Carrier 42WM 209C	un	1,00						1,00	
	9.1.2.3.10	A.UI 4.4 - Tipo ou equivalente a Carrier 42WM 209C	un	1,00						1,00	
	9.1.2.3.11	A.UI 4.12 - Tipo ou equivalente a Carrier 42WM 309C	un	1,00						1,00	
	9.1.3	Fornecimento e instalação de bombas circuladoras duplas de caudal variavel, incluindo estrutura de suporte, apoios, amortecedores de vibrações, ligações electricas, de comando, hidraulicas, valvulas e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas e esquema de principio.									
	9.1.3.1	A.BAF UTAS (27400 l/h)	un	1,00						1,00	
	9.1.3.2	A.BAF VCs (24700 l/h)	un	1,00						1,00	
	9.1.3.3	A.BAQ UTAs (21100 l/h)	un	1,00						1,00	
	9.1.3.4	A.BAQ VCs (16500 l/h)	un	1,00						1,00	
	9.1.3.5	A.Getaway Modbus	un	4,00			5,00			4,00	
	9.1.4	Tubagem de (PEX-AL-PEX)									
	9.1.4.1	Fornecimento e instalação de tubagem multicamada (PEX-AL-PEX) isolado, incluindo estrutura de suporte, acessórios, apoios, bem como todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas.									
	9.1.4.1.1	A.Tubagem Ø DN20mm	m	745,00		1 303,75	972,34			745,00	
	9.1.4.1.2	A.Tubagem Ø DN25mm	m	400,00		700,00	588,87			400,00	
	9.1.4.1.3	A.Tubagem Ø DN32mm	m	136,00		238,00	197,14			136,00	
	9.1.4.1.4	A.Tubagem Ø DN40mm	m	56,00		98,00	69,40			56,00	
	9.1.4.1.5	A.Tubagem Ø DN50mm	m	31,00		54,25	46,32			31,00	
	9.1.4.2	Fornecimento e instalação de tubagem multicamada (PEX-AL-PEX) isolado, e revestido com forra mecânica quando instalada no exterior, incluindo estrutura de suporte, acessórios, apoios, bem como todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas.									
	9.1.4.2.1	A.Tubagem Ø DN32mm	m	10,00		17,50	13,70			10,00	
	9.1.4.2.2	A.Tubagem Ø DN40mm	m	36,00		63,00	47,71			36,00	
	9.1.4.2.3	A.Tubagem Ø DN50mm	m	54,00		94,50	73,81			54,00	
	9.1.5	Tubagem de Aço ao Carbono									
	9.1.5.1	Fornecimento e instalação de tubagem de ferro preto isolada, incluindo estrutura de suporte, acessórios, apoios, bem como todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas.									
	9.1.5.1.1	A.Tubagem Ø DN65mm	m	62,00		108,50	83,34			62,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronica.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 99 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	9.1.5.1.2	A.Tubagem Ø DN80mm	m	17,00		29,75	22,20			17,00	
	9.1.5.2	Fornecimento e instalação de tubagem de ferro preto isolada e revestida com forra mecânica quando instalada no exterior, incluindo estrutura de suporte, acessórios, apoios, bem como todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas.									
	9.1.5.2.1	A.Tubagem Ø DN65mm	m	134,00			168,37			134,00	
	9.1.5.2.2	A.Tubagem Ø DN80mm	m	176,00			247,85			176,00	
	9.1.5.2.3	A.Tubagem Ø DN100mm	m	96,00		168,00	125,09			96,00	
	9.1.6	Coletores de ferro preto									
	9.1.6.1	Fornecimento e instalação de coletores de distribuição, isolados e revestidos com forra mecânica, incluindo estrutura de suporte, acessórios, apoios, bem como todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas.									
	9.1.6.1.1	A.Coletor de Quente DN 200mm	un	2,00			3,00			2,00	
	9.1.6.1.2	A.Coletor de Frio DN 250mm	un	2,00			3,00			2,00	
	9.1.7	Valvulas e Acessórios									
	9.1.7.1	Fornecimento e instalação de valvulas e acessórios hidráulicos, e revestida com forra mecânica quando instalada no exterior ou á vista, incluindo estrutura de suporte, acessórios, apoios, bem como todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas.									
	9.1.7.1.1	A.Contador de Entalpia DN32mm	un	2,00			3,00			2,00	
	9.1.7.1.2	A.Contador de Entalpia DN65mm	un	1,00						1,00	
	9.1.7.1.3	A.Contador de Entalpia DN80mm	un	3,00			4,00			3,00	
	9.1.7.1.4	A.Contador de Entalpia DN100mm	un	2,00			3,00			2,00	
	9.1.7.1.5	A.Sensor de Fluxo DN80mm	un	6,00			8,00			6,00	
	9.1.7.1.6	A.Sensor de Fluxo DN65mm	un	2,00			3,00			2,00	
	9.1.7.1.7	A.Válvula de Corte DN20mm	un	148,00			190,00			148,00	
	9.1.7.1.8	A.Válvula de Corte DN25mm	un	76,00			98,00			76,00	
	9.1.7.1.9	A.Válvula de Corte DN32mm	un	4,00			5,00			4,00	
	9.1.7.1.10	A.Válvula de Corte DN40mm	un	8,00			10,00			8,00	
	9.1.7.1.11	A.Válvula de Corte DN50mm	un	24,00			31,00			24,00	
	9.1.7.1.12	A.Válvula de Corte DN65mm	un	12,00			15,00			12,00	
	9.1.7.1.13	A.Válvula de Corte DN80mm	un	18,00			23,00			18,00	
	9.1.7.1.14	A.Válvula de Corte DN100mm	un	18,00			23,00			18,00	
	9.1.7.1.15	A.Conjunto de Enchimento	un	2,00			4,00			2,00	
	9.1.7.1.16	A.Válvula de Retenção DN20mm	un	5,00			6,00			5,00	
	9.1.7.1.17	A.Válvula de Retenção DN25mm	un	5,00			6,00			5,00	
	9.1.7.1.18	A.Válvula de Retenção DN65mm	un	1,00			1,00			1,00	
	9.1.7.1.19	A.Válvula de Retenção DN80mm	un	3,00			4,00			3,00	
	9.1.7.1.20	A.Válvula de Regulação com tomada de pressão DN100	un	2,00			3,00			2,00	
	9.1.7.1.21	A.Valvula de Secionamento com Manómetro	un	2,00			3,00			2,00	
	9.1.7.1.22	A.Filtro DN20mm	un	2,00			3,00			2,00	
	9.1.7.1.23	A.Filtro DN25mm	un	3,00			4,00			3,00	
	9.1.7.1.24	A.Filtro DN65mm	un	1,00			1,00			1,00	
	9.1.7.1.25	A.Filtro DN80mm	un	3,00			4,00			3,00	
	9.1.7.1.26	A.Purgador Automático	un	116,00			141,00			116,00	
	9.1.7.1.27	A.Manómetro	un	42,00			54,00			42,00	
	9.1.7.1.28	A.Termometro	un	32,00			41,00			32,00	
	9.1.7.1.29	A.Sensor de Temperatura	un	20,00			24,00			20,00	
	9.1.7.1.30	A.Ligação ao Esgoto	un	10,00			13,00			10,00	
	9.1.7.1.31	A.Válvula de Segurança DN200mm	un	2,00			3,00			2,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.balcãoeletronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPública Gestiona |Página 100 / 247

OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	9.1.7.1.32	A.Válvula de Segurança DN25mm	un	7,00			9,00			7,00	
	9.1.7.1.33	A.Juntas Antivibráteis DN65	un	2,00			2,00			2,00	
	9.1.7.1.34	A.Juntas Antivibráteis DN80	un	6,00			8,00			6,00	
	9.1.7.1.35	A.Juntas Antivibráteis DN100	un	4,00			5,00			4,00	
	9.1.7.1.36	A.Válvula de Pressão Diferencial DN65	un	1,00						1,00	
	9.1.7.1.37	A.Válvula de Pressão Diferencial DN80	un	3,00			4,00			3,00	
	9.1.7.1.38	A.Válvula Anti Poluição	un	3,00			4,00			3,00	
	9.1.7.1.39	A.Válvula Redutora de pressão	un	4,00			5,00			4,00	
	9.1.7.1.40	A.Válvula de equilíbrio dinâmico com corte manual	un	4,00			5,00			4,00	
	9.1.7.1.41	A.válvula motorizada de 2 vias modulante com reg. de caudal, contagem de energia e ligação á GTC - DN32mm (Baterias de Água do restaurante)	un	2,00			3,00			2,00	
	9.1.7.1.42	A.válvula motorizada de 2 vias modulante com reg. de caudal, contagem de energia e ligação á GTC - DN40mm (UTAs)	un	1,00						1,00	
	9.1.7.1.43	A.válvula motorizada de 2 vias modulante com reg. de caudal, contagem de energia e ligação á GTC - DN50mm (UTAs)	un	4,00			5,00			4,00	
	9.1.7.1.44	A.válvula motorizada de 2 vias modulante com reg. de caudal, contagem de energia e ligação á GTC - DN65mm (UTAs)	un	1,00						1,00	
	9.1.7.1.45	A.válvula motorizada de 2 vias modulante, com reg. de caudal e ligação á GTC - DN20mm (Ventiloconvectores cassete e de conduta)	un	36,00			44,00			36,00	
	9.1.7.1.46	A.válvula motorizada de 2 vias modulante, com reg. de caudal e ligação á GTC - DN25mm (Ventiloconvectores cassete e de conduta)	un	20,00			24,00			20,00	
	9.1.7.1.47	A.Válvula motorizafa de 6 vias modulante, com reg. de caudal e ligação á GTC - DN20mm (Ventiloconvectores murais e de conduta)	un	12,00			15,00			12,00	
	9.1.7.1.48	A.Separador de Ar e Partículas DN100mm	un	2,00			3,00			2,00	
	9.1.7.1.49	A.Sensor de pressão diferencial	un	4,00			5,00			4,00	
	9.1.7.1.50	A.Válvula Termostática DN20mm	un	1,00						1,00	
	9.1.7.1.51	A.Válvula Termostática DN25mm	un	1,00						1,00	
	9.1.7.1.52	A. Kit de enchimento	un	4,00			5,00				
	9.1.8	Close Control									
	9.1.8.1	Fornecimento e instalação de unidades de expansão directa do tipo close control composta por unidade exterior e unidade interior, incluindo estrutura de suporte, maciços, apoios, amortecedores de vibrações, ligações eléctricas e de comando, getaway de ligação á GTC por protocolo BACnet, carga de gás refrigerante, bem como todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas.									
	9.1.8.1.1	A.UE CC (UI + UE) - Tipo ou equivalente a i-NEXT DX O 012 M1 S E1 + MEGR-MC-A 013	un	1,00						1,00	
	9.1.9	Bombas de Calor Monobloco									
	9.1.9.1	Fornecimento e instalação de Bomba de calor monobloco, incluindo apoios, ligações eléctricas, ligações hidráulicas, válvula misturadora, vasos de expansão, bem como todas as válvulas e acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas e esquema de princípio.									
	9.1.9.1.1	A.BC AQS RES - Tipo ou equivalente a BCC 150 VS RL	un	1,00						1,00	
	9.1.9.1.2	A.BC AQS 01 - Tipo ou equivalente a BCC PRO 500 VS RL	un	1,00						1,00	
	9.1.9.1.3	A.BC AQS 02 - Tipo ou equivalente a BCC PRO 500 VS RL	un	1,00						1,00	
	9.1.10	Termoacumulador eléctrico AQS									

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.balcioeletronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 101 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	9.1.10.1	Fornecimento e instalação de termocumulador elétrico para produção de AQS, incluindo estrutura de suporte, apoios, ligações electricas, hidraulicas e de gás, chaminé de exaustão, coletores, modulo hidráulico, bem como todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas.									
	9.1.10.1.1	B.TER AQS- Tipo ou equivalente a Vulcano modelo Natuaraqa ES 100	un	1,00						1,00	
	9.1.11	Fornecimento e instalação de unidades de expansão directa do tipo VRF e Split, incluindo estrutura de suporte, maciços, apoios, amortecedores de vibrações, ligações electricas e de comando, carga de gás refrigerante, bem como todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas.									
	9.1.11.1	Unidades exteriores VRF									
	9.1.11.1.1	B.UE VRF 1 - Tipo ou equivalente a Mitsubishi PUMY-P300YBM (UE)	un	1,00						1,00	
	9.1.11.1.2	B.UE VRF 2 - Tipo ou equivalente a Mitsubishi PUMY-P250YBM (UE)	un	1,00						1,00	
	9.1.11.2	Unidades exteriores VRF (apoio às UTAs)									
	9.1.11.2.1	B.UE VRF UTAN - Tipo ou equivalente a Mitsubishi PUZ-ZM200YKA (UE)	un	1,00						1,00	
	9.1.11.2.2	B.Interface de Ligação - Tipo ou equivalente a Mitsubishi PAC-IF013B-E	un	1,00						1,00	
	9.1.12.2.3	B.Controlo - Tipo ou equivalente a Mitsubishi PAC-SJ95MA-E	un	1,00						1,00	
	9.1.11.3	Unidades interiores									
	9.1.11.3.1	B.UI 1.1 - Unidades de Cassete Tipo ou equivalente a PLFY-M20VEM6-E+GR	un	1,00						1,00	
	9.1.11.3.2	B.UI 1.2 - Unidades de Cassete Tipo ou equivalente a PLFY-M32VEM6-E+GR	un	1,00						1,00	
	9.1.11.3.3	B.UI 2.1 - Unidades de Cassete Tipo ou equivalente a PLFY-M63VEM6-E+GR	un	1,00						1,00	
	9.1.11.3.4	B.UI 2.2 - Unidades de Cassete Tipo ou equivalente a PLFY-M63VEM6-E+GR	un	1,00						1,00	
	9.1.11.3.5	B.UI 2.3 - Unidades de Cassete Tipo ou equivalente a PLFY-M50VEM6-E+GR	un	1,00						1,00	
	9.1.11.3.6	B.UI 3.1 - Unidades de Cassete Tipo ou equivalente a PLFY-M50VEM6-E+GR	un	1,00						1,00	
	9.1.11.3.7	B.UI 3.2 - Unidades de Cassete Tipo ou equivalente a PLFY-M50VEM6-E+GR	un	1,00						1,00	
	9.1.11.3.8	B.UI 5.1 - Unidades de Cassete Tipo ou equivalente a PLFY-M20VEM6-E+GR	un	1,00						1,00	
	9.1.11.3.9	B.UI 5.2 - Unidades Murais Tipo ou equivalente a PKFY-P20VLM-E (UI)	un	1,00						1,00	
	9.1.11.3.10	B.UI 5.3 - Unidades Murais Tipo ou equivalente a PKFY-P32VLM-E (UI)	un	1,00						1,00	
	9.1.11.3.11	B.UI 5.4 - Unidades Murais Tipo ou equivalente a PKFY-P32VLM-E (UI)	un	1,00						1,00	
	9.1.11.3.12	B.UI 5.5 - Unidades Murais Tipo ou equivalente a PKFY-P32VLM-E (UI)	un	1,00						1,00	
	9.1.11.3.13	B.UI 6.1 - Unidades de Cassete Tipo ou equivalente a PLFY-M20VEM6-E+GR	un	1,00						1,00	
	9.1.11.3.14	B.UI 6.2 - Unidades Murais Tipo ou equivalente a PKFY-P25VLM-E (UI)	un	1,00						1,00	
	9.1.11.3.15	B.UI 6.3 - Unidades Murais Tipo ou equivalente a PKFY-P32VLM-E (UI)	un	1,00						1,00	
	9.1.11.3.16	B.UI 6.4 - Unidades Murais Tipo ou equivalente a PKFY-P32VLM-E (UI)	un	1,00						1,00	
	9.1.11.3.17	B.UI 6.5 - Unidades Murais Tipo ou equivalente a PKFY-P32VLM-E (UI)	un	1,00						1,00	
	9.1.11.4	Acessórios									
	9.1.11.4.1	B.Tipo ou equivalente a CMY-XXX	un	15,00			18,00			15,00	
	9.1.11.4.2	B.Tipo ou equivalente a PAR-CT01MAA-SB	un	17,00			21,00			17,00	
	9.1.11.4.3	B.Tipo ou equivalente a AE-200E	un	1,00						1,00	
	9.1.11.4.4	B.Tipo ou equivalente interface de ligação á UTA DX Tipo ou equivalente a PAC-IF013B-E (INTERFACE LIGAÇÃO A UTA DX)	un	1,00						1,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 102 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	9.1.11.4.5	B.Tipo ou equivalente a FGBACNET	un	1,00						1,00	
	9.1.11.4.6	B.R410A (Carga adicional de Gás frigorígeno)	kg	15,00		26,25				15,00	
	9.1.11.4.7	B.R32 (Carga adicional de Gás frigorígeno)	kg	1,00		1,75				1,00	
	9.1.11.5	Unidades do tipo Split com placa de ligação BACNET									
	9.1.11.5.1	A.UE + UI BAST1 - Tipo ou equivalente a MSZ-EF35VGK + MUZ-EF35VG + Placas (PAC-SJ95MA-E + MAC-334IF)	un	1,00						1,00	
	9.1.11.5.2	A.UE + UI BAST2 - Tipo ou equivalente a MSZ-EF35VGK + MUZ-EF35VG + Placas (PAC-SJ95MA-E + MAC-334IF)	un	1,00						1,00	
	9.1.11.5.3	A.UE + UI Regie - Tipo ou equivalente a MSZ-EF42VGK + MUZ-EF42VG + Placas (PAC-SJ95MA-E + MAC-334IF)	un	1,00						1,00	
	9.1.11.5.4	A.UE + UI Audiodescrição - Tipo ou equivalente a MSZ-EF42VGK + Placas (PAC-SJ95MA-E + MAC-334IF)	un	1,00						1,00	
	9.1.11.5.5	A.UE + UI Audiovisual - Tipo ou equivalente a MSZ-EF42VGK + MUZ-EF42VG + Placas (PAC-SJ95MA-E + MAC-334IF)	un	1,00						1,00	
	9.1.11.5.6	A.UE + UI QE AVAC - Tipo ou equivalente a MSZ-EF42VGK + MUZ-EF42VG + Placas (PAC-SJ95MA-E + MAC-334IF)	un	1,00						1,00	
	9.1.11.5.7	A.UE + UI Mecânica de Cena - Tipo ou equivalente a MSZ-EF42VGK + MUZ-EF42VG + Placas (PAC-SJ95MA-E + MAC-334IF)	un	1,00						1,00	
	9.1.11.5.8	B.UE + UI Bast 1- Tipo ou equivalente a MSZ-EF35VGK + MUZ-EF35VG + Placas (PAC-SJ95MA-E + MAC-334IF)	un	1,00						1,00	
	9.1.12	Tubagem de cobre (VRF, Splits e Close Control)									
	9.1.12.1	Fornecimento e instalação de tubagem de cobre isolada, e pintada á cor a definir pela arquitetura incluindo estrutura de suporte, acessórios, apoios, bem como todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas.									
	9.1.12.1.1	A.Tubagem Ø 6,4mm	m	102,00		178,50	128,68			102,00	
	9.1.12.1.2	A.Tubagem Ø 9,52mm	m	102,00		178,50	128,68			102,00	
	9.1.12.1.3	A.Tubagem Ø 12,7mm	m	36,00		63,00	47,71			36,00	
	9.1.12.1.4	A.Tubagem Ø 15,9mm	m	36,00		63,00	47,71			36,00	
	9.1.12.1.5	B.Tubagem Ø 6,4mm	m	83,60		146,30	119,70			83,60	
	9.1.12.1.6	B.Tubagem Ø 9,52mm	m	66,00		115,50	80,29			66,00	
	9.1.12.1.7	B.Tubagem Ø 12,7mm	m	120,00		210,00	168,96			120,00	
	9.1.12.1.8	B.Tubagem Ø 15,9mm	m	51,70		90,48	65,08			51,70	
	9.1.12.1.9	B.Tubagem Ø 19,2mm	m	15,00		26,25	18,97			15,00	
	9.1.12.1.10	B.Tubagem Ø 22,2mm	m	30,00		52,50	42,34			30,00	
	9.1.12.1.11	B.Tubagem Ø 25,4mm	m	10,00		17,50	13,70			10,00	
	9.1.12.2	Fornecimento e instalação de tubagem de cobre isolada, e revestida com forra mecânica quando instalada no exterior, incluindo estrutura de suporte, acessórios, apoios, bem como todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas.									
	9.1.12.2.1	A.Tubagem Ø 6,4mm	m	78,00		136,50	111,58			78,00	
	9.1.12.2.2	A.Tubagem Ø 9,52mm	m	79,00		138,25	104,56			79,00	
	9.1.12.2.3	A.Tubagem Ø 12,7mm	m	41,00		71,75	59,57			41,00	
	9.1.12.2.4	A.Tubagem Ø 15,9mm	m	41,00		71,75	59,57			41,00	
	9.1.12.2.5	B.Tubagem Ø 9,52mm	m	14,00		24,50	17,40			14,00	
	9.1.12.2.6	B.Tubagem Ø 12,7mm	m	25,00		43,75	36,96			25,00	
	9.1.12.2.7	B.Tubagem Ø 22,2mm	m	34,00		59,50	49,39			34,00	
	9.1.12.2.8	B.Tubagem Ø 25,4mm	m	6,00		10,50	7,86			6,00	
	9.1.13	Unidades de Tratamento de Ar Novo									

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaeletronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 103 / 247



LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	9.1.13.1	Fornecimento e instalação de unidades de tratamento de ar novo, incluindo estrutura de suporte, maciços, apoios, ligações electricas e de comando, quadro elétrico, controlo, sensores de pressão para controlo VAV, bem como todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas.									
	9.1.13.1.1	A.UTAN 1 GA (Grande Auditório) - Tipo ou equivalente a Geniox 22	un	1,00						1,00	
	9.1.13.1.2	A.UTAN 2 BB (BlackBox) - Tipo ou equivalente a Geniox 22	un	1,00						1,00	
	9.1.13.1.3	A.UTAN 3 IS (Instalacoes Sanitarias) - Tipo ou equivalente a Geniox 14	un	1,00						1,00	
	9.1.13.1.4	B.UTAN 4 - Tipo ou equivalente a Geniox 14	un	1,00						1,00	
	9.1.14	Unidades de Tratamento de Ar Novo (Recuparador de calor)									
	9.1.14.1	Fornecimento e instalação de unidades de tratamento de ar novo (Recuperador de calor), incluindo estrutura de suporte, maciços, apoios, amortecedores de vibrações, ligações electricas e de comando, quadro elétrico, controlo, sensores de pressão para controlo VAV, bem como todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas.									
	9.1.14.1.1	A.REC 01 - Tipo ou equivalente a Systemair - Topvex SC50-R-B ODK	un	1,00						1,00	
	9.1.14.1.2	A.REC 02 - Tipo ou equivalente a Systemair - CRHE-V 4500	un	1,00						1,00	
	9.1.14.1.3	A.REC 03 - Tipo ou equivalente a Systemair - DUO-EC 5 H	un	1,00						1,00	
	9.1.14.1.4	A.REC RES - Tipo ou equivalente a Systemair - SAVE-EC TCU 4	un	1,00						1,00	
	9.1.15	Baterias de Água Quente/Fria (Recuparador do Restaurante)									
	9.1.15.1	Fornecimento e instalação de baterias de água quente/fria, incluindo estrutura de suporte, maciços, apoios, ligações hidráulicas, electricas e de comando, controlo, bem como todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas.									
	9.1.15.1.1	A.BAT RES AF - Tipo ou equivalente a Systemair PGK 800x500-4-2,0	un	1,00						1,00	
	9.1.15.1.2	A.BAT RES AQ - Tipo ou equivalente a Systemair PGV 800x500-2-2,5	un	1,00						1,00	
	9.1.16	Ventiladores de extração "em caixa"									
	9.1.16.1	Fornecimento e instalação de ventiladores em caixa, incluindo estrutura de suporte, maciços, apoios, amortecedores de vibrações, potenciômetro para variação de velocidade, acessórios, ligações electricas e de comando, controlo, bem como todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas.									
	9.1.16.1.1	B.VE 01 - Tipo ou equivalente a Systemair - MUB 025 31SEC Multibox	un	1,00						1,00	
	9.1.16.1.2	A.VE RES 01 - Tipo ou equivalente a Systemair - MUB 016 200EC Multibox	un	1,00						1,00	
	9.1.16.1.3	A.VE RES 02 - Tipo ou equivalente a Systemair - MUB 016 200EC Multibox	un	1,00						1,00	
	9.1.16.1.4	A.VE RES 03 - Tipo ou equivalente a Systemair - MUB 016 200EC Multibox	un	1,00						1,00	
	9.1.16.1.5	A.VE 01 - Tipo ou equivalente a Systemair - MUB 016 200EC Multibox	un	1,00						1,00	
	9.1.16.1.6	A.VE 02 - Tipo ou equivalente a Systemair - MUB 016 200EC Multibox	un	1,00						1,00	
	9.1.16.1.7	A.VE 03 - Tipo ou equivalente a Systemair - MUB 016 200EC Multibox	un	1,00						1,00	
	9.1.16.1.8	A.VE 04 - Tipo ou equivalente a Systemair - MUB 016 200EC Multibox incluindo sensor de pressão para controlo VAV	un	1,00						1,00	
	9.1.16.1.9	A.VE 05 - Tipo ou equivalente a Systemair - MUB 016 200EC Multibox incluindo sensor de pressão para controlo VAV	un	1,00						1,00	
	9.1.17	Ventiladores de extração "Ventax"									


OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	9.1.17.1	Fornecimento e instalação de ventiladores em caixa, incluindo estrutura de suporte, maciços, apoios, amortecedores de vibrações, potenciômetro para variação de velocidade, acessórios, ligações eléctricas e de comando, controlo, bem como todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas.									
	9.1.17.1.1	A.Ventax - Tipo ou equivalente a Silent 100 da S&P	un	3,00			4,00			3,00	
	9.1.18	Ventilador de Insuflação de pressurização (Caixas de Escadas)									
	9.1.18.1	Fornecimento e instalação de ventiladores de insuflação de pressurização, incluindo estrutura de suporte, maciços, apoios, amortecedores de vibrações, ligações eléctricas e de comando, potenciômetro para variação de velocidade, controlo de pressão, bem como todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas.									
	9.1.18.1.1	A.VIP AC -2.1 (9100 m3/h) Tipo ou equivalente a Sodeca WALL/FREE-45-2T-3 IE3	un	1,00						1,00	
	9.1.18.1.2	A.VIP CEN 1 (3600 m3/h) Tipo ou equivalente a Sodeca WALL/FREE-40-2T-1.5 IE3	un	1,00						1,00	
	9.1.18.1.3	A.VIP CEN 2 (6800 m3/h) Tipo ou equivalente a France-Air - Modul Pro EC 500	un	1,00						1,00	
	9.1.18.1.4	A.VIP CEN 3 (5400 m3/h) Tipo ou equivalente a Sodeca WALL/FREE-40-2T-1.5 IE3	un	1,00						1,00	
	9.1.18.1.5	B.VIP CEN 1 (5400 m3/h) Tipo ou equivalente a France-Air - Modul Pro EC 500	un	1,00						1,00	
	9.1.18.1.6	A.VIP CEP 1 (6800 m3/h) Tipo ou equivalente a France-Air - Modul Pro EC 500	un	1,00						1,00	
	9.1.18.1.7	A.VIP CEP 2 (3600 m3/h) Tipo ou equivalente a France-Air - Modul Pro EC 400 LP	un	1,00						1,00	
	9.1.18.1.8	B.VIP CEP 1 (6200 m3/h) Tipo ou equivalente a France-Air - Modul Pro EC 500	un	1,00						1,00	
	9.1.19	Ventiladores de insuflação Desenfumagem (Vias Horizontais)									
	9.1.19.1	Fornecimento e instalação de ventiladores de desenfumagem, incluindo estrutura de suporte, maciços, apoios, amortecedores de vibrações, ligações eléctricas e de comando, controlo de pressão, bem como todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas.									
	9.1.19.1.1	A.VID VH1 (4200 m3/h) Tipo ou equivalente a France-Air - Modul Pro EC 500	un	1,00						1,00	
	9.1.19.1.2	B.VID C (4200 m3/h) Tipo ou equivalente a France-Air - Modul Pro EC 500	un	1,00						1,00	
	9.1.20	Ventiladores de extração da Desenfumagem (400°C/2h)									
	9.1.20.1	Fornecimento e instalação de ventiladores de desenfumagem em caixa ou axiais, incluindo estrutura de suporte, maciços, apoios, amortecedores de vibrações, ligações eléctricas e de comando, controlo de pressão, bem como todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas.									
	9.1.20.1.1	A.VED VH 1.1 (5400 m3/h) Tipo ou equivalente a France-Air - DEFUMAIR 9000 ECM	un	1,00						1,00	
	9.1.20.1.2	A.VED VH 1.2 (5400 m3/h) Tipo ou equivalente a France-Air - DEFUMAIR 9000 ECM	un	1,00						1,00	
	9.1.20.1.3	A.VED AT 1.1 (7200 m3/h) Tipo ou equivalente a France-Air - DEFUMAIR 9000 ECM	un	1,00						1,00	



Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronica.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 105 / 247

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	9.1.20.1.4	A.VED AT 1.2 (7200 m3/h) Tipo ou equivalente a France-Air - DEFUMAIR 9000 ECM	un	1,00						1,00	
	9.1.20.1.5	B.VED AT 1 (5400 m3/h) Tipo ou equivalente a France-Air - DEFUMAIR 9000 ECM	un	1,00						1,00	
	9.1.20.1.6	A.VED GA (21600m2) Tipo ou equivalente a France-Air - 800Axe/25/4/9/24 F400	un	1,00						1,00	
	9.1.20.1.7	A.VED BB (14400m2) Tipo ou equivalente a France-Air - 800Axe/25/4/4/15 F400	un	1,00						1,00	
	9.1.20.1.8	B.VED C (5400 m3/h) Tipo ou equivalente a France-Air - DEFUMAIR 9000 ECM	un	1,00						1,00	
	9.1.21	Ventiladores de insuflação Desenfumagem (BlackBox)									
	9.1.21.1	Fornecimento e instalação de ventiladores de desenfumagem, incluindo estrutura de suporte, maciços, apoios, amortecedores de vibrações, ligações eléctricas e de comando, controlo de pressão, bem como todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas.									
	9.1.21.1.1	A.VID BB 1 (4320m2) Tipo ou equivalente a France-Air - 400Axe/14/2/6/14 F400	un	1,00						1,00	
	9.1.21.1.2	A.VID BB 2 (4320m2) Tipo ou equivalente a France-Air - 400Axe/14/2/6/14 F400	un	1,00						1,00	
	9.1.22	Ventiladores de insuflação Desenfumagem (Hotte)									
	9.1.22.1	Fornecimento e instalação de ventiladores de desenfumagem, incluindo estrutura de suporte, maciços, apoios, amortecedores de vibrações, ligações eléctricas e de comando, controlo de pressão, bem como todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas.									
	9.1.22.1.1	A.VID RES HOTTE (2820/3240 m3/h) Tipo ou equivalente a France-Air - PowerflowEC 500 + F7	un	1,00						1,00	
	9.1.23	Ventiladores de Extração Desenfumagem (400ºC/2h) (Hotte)									
	9.1.23.1	Fornecimento e instalação de ventiladores de desenfumagem, incluindo estrutura de suporte, maciços, apoios, amortecedores de vibrações, ligações eléctricas e de comando, controlo de pressão, bem como todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas.									
	9.1.23.1.1	A.VED RES HOTTE (3150/5400 m3/h) Tipo ou equivalente a France-Air-DEFUMAIR 6000 4P	un	1,00						1,00	
	9.1.24	Hotte Compensada									
	9.1.24.1	Fornecimento e instalação de hotte compensada, incluindo estrutura de suporte, apoios, amortecedores de vibrações, ligações eléctricas e de controlo, extinção automática, filtro electrostático e de carvão activo, bem como todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas.									
	9.1.24.1.1	A.HOTTE Comp. - Tipo ou equivalente a France-Air - Moorea HPC A 1500 5070 RFL	un	1,00						1,00	
	9.1.24.1.2	A.Filtro Electroestático - Tipo ou equivalente a France-Air - Clean'Air 5000	un	1,00						1,00	
	9.1.24.1.3	A.Filtro de carvão activo - Tipo ou equivalente a France-Air - MCARB 5000	un	1,00						1,00	
	9.1.24.1.4	A.Controlo - Tipo ou equivalente a France-Air - CUISINYS VAR SOLO	un	1,00						1,00	
	9.1.24.1.5	A.Controlo Pressão Constante - Tipo ou equivalente a France-Air - EVOLYS PCO	un	1,00						1,00	
	9.1.24.1.6	A.Registo VAV Ø 250 mm- Tipo ou equivalente a France-Air - OPTI-DRIVE C	un	1,00						1,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.balcioeletronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 106 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	9.1.24.1.7	A.Registo VAV 350x300 mm- Tipo ou equivalente a France-Air - OPTI-DRIVE Q	un	1,00						1,00	
	9.1.25	Hotte de Lavagem									
	9.1.25.1	Fornecimento e instalação de hotte compensada, incluindo estrutura de suporte, apoios, amortecedores de vibrações, ligações electricas e de controlo, extinção automatica, filtro electroestático e de carvão activo, bem como todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas.									
	9.1.25.1.1	A.HOTTE Lav. - Tipo ou equivalente a France-Air - Moorea LavAir A1100 1000 FLEC77	un	1,00						1,00	
	9.1.25.1.2	A.Controlo - Tipo ou equivalente a France-Air - Evolys Cook Pro	un	1,00						1,00	
	9.1.26	Depósitos de Inércia									
	9.1.26.1	Fornecimento e instalação de depósitos de inércia, incluindo estrutura de suporte, apoios, ligações hydraulicas, bem como todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas.									
	9.1.26.1.1	A.DPI AF - Tipo ou equivalente a ASA 2000-IN (2000 Litros)	un	1,00						1,00	
	9.1.26.1.2	A.DPI AQ - Tipo ou equivalente a ASA 2000-IN (2000 Litros)	un	1,00						1,00	
	9.1.27	Vasos de Expansão									
	9.1.27.1	Fornecimento e instalação de vasos de expansão, incluindo estrutura de suporte, apoios, maciços, bem como todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas.									
	9.1.27.1.1	A.VEX BC RES - 8L	un	1,00						1,00	
	9.1.27.1.2	B.VEX TER - 8L	un	1,00						1,00	
	9.1.27.1.3	A.VEX BC 1 - 25L	un	1,00						1,00	
	9.1.27.1.4	A.VEX BC 2 - 25L	un	1,00						1,00	
	9.1.27.1.5	A.VEX Chiller AF - 50L	un	1,00						1,00	
	9.1.27.1.6	A.VEX Chiller AQ - 50L	un	1,00						1,00	
	9.2	CONDUTAS									
	9.2.1	Condutas Circulares									
	9.2.1.1	Condutas Circulares em chapa de aço galvanizado									
	9.2.1.1.1	Fornecimento e instalação de uma rede de condutas circulares do tipo "Spiro" em chapa de aço galvanizado, pintadas á cor a definir pela arquitetura, incluindo suportes, acessórios, selagens nas travessias de paredes e lajes corta-fogo, conforme especificações técnicas.									
	9.2.1.1.1.1	Sem Isolamento									
	9.2.1.1.1.1.1	A.Ø 100	m	76,00		133,00	102,17			76,00	
	9.2.1.1.1.1.2	A.Ø 125	m	76,00		133,00	102,17			76,00	
	9.2.1.1.1.1.3	A.Ø 150	m	98,00		171,50	136,14			98,00	
	9.2.1.1.1.1.4	A.Ø 200	m	52,00		91,00	77,72			52,00	
	9.2.1.1.1.1.5	A.Ø 250	m	7,00		12,25	9,77			7,00	
	9.2.1.1.1.1.6	A.Ø 300	m	13,00		22,75	19,47			13,00	
	9.2.1.1.1.1.7	A.Ø 350	m	1,00		1,75	1,44			1,00	
	9.2.1.1.1.1.8	A.Ø 400	m	21,00		36,75	29,24			21,00	
	9.2.1.1.1.1.9	A.Ø 500	m	17,00		29,75	22,20			17,00	
	9.2.1.1.1.1.10	B.Ø 100	m	15,00		26,25	18,97			15,00	
	9.2.1.1.1.1.11	B.Ø 125	m	10,00		17,50	13,70			10,00	
	9.2.1.1.1.1.12	B.Ø 150	m	8,00		14,00	10,27			8,00	
	9.2.1.1.1.1.13	B.Ø 200	m	3,00		5,25	4,38			3,00	
	9.2.1.1.1.2	Com Isolamento em espuma elastomérica de célula fechada tipo ou equivalente a Kaiflex Duct Plus									
	9.2.1.1.1.2.1	A.Ø 100	m	148,00		259,00	208,40			148,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 107 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	9.2.1.1.1.2.2	A.Ø 125	m	67,00		117,25	94,45			67,00	
	9.2.1.1.1.2.3	A.Ø 150	m	149,00		260,75	201,61			149,00	
	9.2.1.1.1.2.4	A.Ø 200	m	153,00		267,75	220,21			153,00	
	9.2.1.1.1.2.5	A.Ø 250	m	77,00		134,75	95,28			77,00	
	9.2.1.1.1.2.6	A.Ø 300	m	116,00		203,00	153,33			116,00	
	9.2.1.1.1.2.7	A.Ø 350	m	89,00		155,75	129,17			89,00	
	9.2.1.1.1.2.8	A.Ø 400	m	22,00		38,50	27,82			22,00	
	9.2.1.1.1.2.9	A.Ø 450	m	8,00		14,00	10,27			8,00	
	9.2.1.1.1.2.10	B.Ø 100	m	105,00		183,75	129,95			105,00	
	9.2.1.1.1.2.11	B.Ø 150	m	78,00		136,50	111,58			78,00	
	9.2.1.1.1.2.12	B.Ø 200	m	64,00		112,00	91,55			64,00	
	9.2.1.1.1.2.13	B.Ø 250	m	23,00		40,25	32,98			23,00	
	9.2.1.1.1.2.14	B.Ø 300	m	21,00		36,75	29,24			21,00	
	9.2.1.1.1.2.15	B.Ø 350	m	23,00		40,25	32,98			23,00	
	9.2.1.1.1.2.16	B.Ø 400	m	29,00		50,75	38,43			29,00	
	9.2.1.1.1.3	Com Isolamento em manta de lã mineral e revestidas a chapa de aluminio com 0,6mm de espessura.									
	9.2.1.1.1.3.1	A.Ø 350	m	21,00		36,75	29,24			21,00	
	9.2.1.1.1.3.2	A.Ø 400	m	3,00		5,25	4,38			3,00	
	9.2.1.1.1.3.3	A.Ø 500	m	3,00		5,25	4,38			3,00	
	9.2.1.2	Condutas Circulares com revestimento corta fogo em Dossolan 3000									
	9.2.1.2.1	Fornecimento e instalação de uma rede de condutas circulares com revestimento em Dossolan 3000 (400ºC/2H), pintadas á cor a definir pela arquitetura, incluindo suportes, acessórios, selagens nas travessias de paredes e lajes corta-fogo, conforme especificações técnicas.									
	9.2.1.2.1.1	Com revestimento a material resistente ao fogo 2h tipo "Dossolan 3000" e chapa de aluminio com 0,6mm de espessura.									
	9.2.1.2.1.1.1	A.Ø 100	m	1,00		1,75	1,44			1,00	
	9.2.1.2.1.1.2	A.Ø 125	m	1,00		1,75	1,44			1,00	
	9.2.1.2.1.1.3	A.Ø 150	m	2,00		3,50	2,57			2,00	
	9.2.1.2.1.1.4	A.Ø 250	m	7,00		12,25	9,77			7,00	
	9.2.1.2.1.1.5	A.Ø 300	m	1,00		1,75	1,44			1,00	
	9.2.1.2.1.1.6	A.Ø 350	m	3,00		5,25	4,38			3,00	
	9.2.1.2.1.1.7	A.Ø 700	m	6,00		10,50	7,86			6,00	
	9.2.1.2.1.1.8	B.Ø 100	m	1,00		1,75	1,44			1,00	
	9.2.2	Condutas Flexíveis									
	9.2.2.1	Fornecimento e instalação de tubo flexível incluindo suportes, acessórios, conforme especificações técnicas									
	9.2.2.1.1	Com Isolamento									
	9.2.1.1.1.1	A.Ø 100	m	1,00		1,75	1,44			1,00	
	9.2.1.1.1.2	A.Ø 125	m	1,00		1,75	1,44			1,00	
	9.2.1.1.1.3	A.Ø 150	m	1,00		1,75	1,44			1,00	
	9.2.1.1.1.4	A.Ø 200	m	9,00		15,75	11,96			9,00	
	9.2.1.1.1.5	B.Ø 100	m	1,00		1,75	1,44			1,00	
	9.2.3	Condutas Rectangulares									
	9.2.3.1	Condutas Rectangulares em chapa de aço galvanizado									
	9.2.3.1.1	Fornecimento e instalação de uma rede de condutas rectangulares, em chapa de aço galvanizado,pintadas á cor a definir pela arquitetura, incluindo suportes, acessórios, selagens nas travessias de paredes e lajes corta-fogo e acessórios, conforme especificações técnicas.									
	9.2.3.1.1.1	A.Sem Isolamento	m2	218,00		381,50	305,32			218,00	
	9.2.3.1.1.2	B.Sem Isolamento	m2	64,00		112,00	91,46			64,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.balcaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 108 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	9.2.3.1.1.3	A.Com Isolamento em espuma elastomérica de célula fechada tipo ou equivalente a Kaiflex Duct Plus	m2	567,00		992,25	837,94			567,00	
	9.2.3.1.1.4	B.Com Isolamento em espuma elastomérica de célula fechada tipo ou equivalente a Kaiflex Duct Plus	m2	99,00		173,25	125,81			99,00	
	9.2.3.1.1.5	A.Com Isolamento em manta de lã mineral e revestidas a chapa de alumínio com 0,6mm de espessura.	m2	325,00		568,75	454,20			325,00	
	9.2.3.1.1.6	B.Com Isolamento em manta de lã mineral e revestidas a chapa de alumínio com 0,6mm de espessura.	m2	40,00		70,00	56,23			40,00	
	9.2.3.1.1.7	A.Com revestimento a material resistente ao fogo 2h tipo "Dossolan 3000" e chapa de alumínio com 0,6mm de espessura.	m2	691,00		1 209,25	942,52			691,00	
	9.2.3.1.1.8	B.Com revestimento a material resistente ao fogo 2h tipo "Dossolan 3000" e chapa de alumínio com 0,6mm de espessura.	m2	74,00		129,50	103,23			74,00	
	9.2.3.2	Condutas Rectangulares em painel rígido de lã mineral de alta densidade tipo Climaver Neto									
	9.2.3.2.1	A.Fornecimento e instalação de uma rede de condutas rectangulares, em painel rígido de lã mineral de alta densidade, pintadas á cor a definir pela arquitetura, incluindo suportes, acessórios, selagens nas travessias de paredes e lajes corta-fogo e acessórios, conforme especificações técnicas.	m2	344,00		602,00	485,11			344,00	
	9.2.3.3	Condutas Rectangulares em chapa com revestimento "Dossolan 3000" e painel de sandwich (no exterior)									
	9.2.3.3.1	A.Fornecimento e instalação de revestimento de condutas em placas rectangulares compostas por placas de painel sandwish com uma espessura de 5cm, pintadas á cor a definir pela arquitetura, incluindo suportes, acessórios, selagens nas travessias de paredes e lajes corta-fogo, conforme especificações técnicas.	m2	38,00		66,50	49,43			38,00	
	9.2.3.4	Revestimento Acústico e Corta Fogo de Condutas (no interior)									
	9.2.3.4.1	A.Fornecimento e instalação de revestimento de condutas em placas rectangulares de alto desempenho e resstencia ao fogo e isolantes acústicos do tipo promatect-100X, pintadas á cor a definir pela arquitetura, incluindo suportes, acessórios, selagens nas travessias de paredes e lajes corta-fogo, conforme especificações técnicas.	m2	375,00		656,25	541,58			375,00	
	9.2.4	Fornecimento e instalação do conjunto completo de todas as portas de visita e alçapões de acesso para condutas de ar, de acordo com o definido nas especificações técnicas									
	9.2.4.1	A.Portas de Visita	un	44,00			57,00			44,00	
	9.2.4.2	B.Portas de Visita	un	10,00			13,00			10,00	
	9.2.4.3	A.Alçapões de Acesso	un	1,00						1,00	
	9.2.4.4	B.Alçapões de Acesso	un	1,00						1,00	
	9.2.5	Fornecimento e instalação de uma rede completa e integral de condensados, conforme especificações técnicas									
	9.2.5.1	A.PVC DN32mm	m	237,00		414,75	316,96			237,00	
	9.2.5.2	B.PVC DN32mm	m	112,00		196,00	155,60			112,00	
9.3 TERMINAIS DE AR E ACESSÓRIOS											
	9.3.1	Fornecimento e instalação de difusores, grelhas e bocas de extração, à cor a definir pela arquitetura, incluindo plenos, registos, apoios, bem como todos os acessórios ao seu funcionamento, conforme especificações técnicas									
	9.3.1.1	Grelhas de Retorno tipo ou equivalente a France-Air, GAC11 + Registo RFS 08									
	9.3.1.1.1	A.GI 200x100	un	21,00			26,00			21,00	
	9.3.1.1.2	A.GI 250x100	un	2,00			3,00			2,00	
	9.3.1.1.3	A.GI 300x100	un	7,00			9,00			7,00	

Código Validação: 43YTELXKT.I2LYWP.IXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 109 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	9.3.1.1.4	A.GI 400x100	un	2,00			3,00			2,00	
	9.3.1.1.5	A.GI 500x100	un	1,00						1,00	
	9.3.1.1.6	A.GI 600x100	un	2,00			3,00			2,00	
	9.3.1.1.7	A.GI 600x200	un	3,00			4,00			3,00	
	9.3.1.1.8	A.GI 600x400	un	1,00						1,00	
	9.3.1.1.9	A.GI 800x300	un	1,00						1,00	
	9.3.1.1.10	B.GI 200x100	un	12,00			15,00			12,00	
	9.3.1.1.11	B.GI 300x100	un	2,00			3,00			2,00	
	9.3.1.1.12	B.GI 400x100	un	4,00			5,00			4,00	
	9.3.1.1.13	B.GI 500x100	un	2,00			3,00			2,00	
	9.3.1.1.14	B.GI 600x100	un	4,00			5,00			4,00	
	9.3.1.2	Grelhas de Insuflação tipo ou equivalente a France-Air, GAC21 + Registo RFS 08									
	9.3.1.2.1	A.GR 200x100	un	24,00			31,00			24,00	
	9.3.1.2.2	A.GR 250x100	un	2,00			3,00			2,00	
	9.3.1.2.3	A.GR 300x100	un	8,00			10,00			8,00	
	9.3.1.2.4	A.GR 300x150	un	5,00			6,00			5,00	
	9.3.1.2.5	A.GR 400x150	un	1,00						1,00	
	9.3.1.2.6	A.GR 400x200	un	2,00			3,00			2,00	
	9.3.1.2.7	A.GR 600x200	un	1,00						1,00	
	9.3.1.2.8	A.GR 600x300	un	7,00			9,00			7,00	
	9.3.1.2.9	A.GR 800x100	un	1,00						1,00	
	9.3.1.2.10	A.GR 800x200	un	1,00						1,00	
	9.3.1.2.11	B.GR 200x100	un	8,00			10,00			8,00	
	9.3.1.2.12	B.GR 300x100	un	2,00			3,00			2,00	
	9.3.1.2.13	B.GR 400x100	un	2,00			3,00			2,00	
	9.3.1.2.14	B.GR 400x200	un	2,00			3,00			2,00	
	9.3.1.2.15	B.GR 500x100	un	3,00			4,00			3,00	
	9.3.1.2.16	B.GR 600x100	un	2,00			3,00			2,00	
	9.3.1.2.17	B.GR 600x150	un	4,00			5,00			4,00	
	9.3.1.3	Grelhas de Insuflação/Retorno tipo ou equivalente a France-Air, LAC30									
	9.3.1.3.1	A.GL 6000x100	un	2,00			3,00			2,00	
	9.3.1.4	Grelha de Reticula Fixa tipo ou equivalente a France-Air, GAC88									
	9.3.1.4.1	A.GD 500x500	un	1,00						1,00	
	9.3.1.4.2	A.GD 800x300	un	2,00			3,00			2,00	
	9.3.1.4.3	A.GD 800x400	un	4,00			5,00			4,00	
	9.3.1.4.4	A.GD 800x450	un	1,00						1,00	
	9.3.1.4.5	A.GD 800x600	un	2,00			3,00			2,00	
	9.3.1.4.6	A.GD 800x800	un	1,00						1,00	
	9.3.1.4.7	A.GD 1000x450	un	1,00						1,00	
	9.3.1.4.8	A.GD 1000x600	un	1,00						1,00	
	9.3.1.4.9	A.GD 1400x1200	un	2,00			3,00			2,00	
	9.3.1.4.10	A.GD 700x700	un	1,00						1,00	
	9.3.1.4.11	A.GD 800x300	un	1,00						1,00	
	9.3.1.4.12	A.GD 800x450	un	1,00						1,00	
	9.3.1.5	Grelhas exteriores tipo ou equivalente a France-Air, GLA									
	9.3.1.5.1	A.GLA 1900x700	un	1,00						1,00	
	9.3.1.6	Difusores de Pavimento tipo ou equivalente a France-Air, DB-DA + VL									
	9.3.1.6.1	A. Difusor de Pavimento Ø 200mm com cesto	un	334,00			430,00			334,00	
	9.3.1.7	Difusores Híbridos de Parede tipo ou equivalente a France-Air, BF-V									
	9.3.1.7.2	A.BF-V-3-1000-V2-FL-9010-W-M	un	32,00			41,00			32,00	
	9.3.1.8	Difusores Lineares tipo ou equivalente a France-Air, Gipsair Line R									

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 110 / 247

OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite		omissão aceite		artigo suprimido		artigo novo
quantidade revista			quantidade não revista		artigo rectificado	

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	9.3.1.8.1	A.GIPSAIR LINE R 1000-3	un	40,00			50,00			40,00	
	9.3.1.9	Grelhas Exteriores tipo ou equivalente a France-Air, GRA									
	9.3.1.9.1	A.GRA Ø 160mm	un	2,00			3,00			2,00	
	9.3.1.10	Bocas de Extração tipo ou equivalente a France-Air, BRH									
	9.3.1.10.1	A.Ø 100mm	un	30,00			38,00			30,00	
	9.3.1.10.2	A.Ø 125mm	un	53,00			67,00			53,00	
	9.3.1.10.3	A.Ø 100mm	un	14,00			17,00			14,00	
	9.3.1.11	Grelhas de Transfêrência tipo ou equivalente a a France-Air, GAV91									
	9.3.1.11.1	A.GT 300x150mm	un	2,00			3,00			2,00	
	9.3.1.11.2	A.GT 400x200mm	un	3,00			4,00			3,00	
	9.3.1.11.3	A.GT 600x200mm	un	8,00			10,00			8,00	
	9.3.1.11.4	A.GT 600x300mm	un	4,00			5,00			4,00	
	9.3.1.11.5	A.GT 400x300mm	un	1,00						1,00	
	9.3.1.11.6	A.GT 500x300mm	un	1,00						1,00	
	9.3.1.11.7	B.GT 600x200mm	un	3,00			4,00			3,00	
	9.3.1.11.8	B.GT 600x300mm	un	4,00			5,00			4,00	
	9.3.1.12	Grelhas Autorreguláveis tipo ou equivalente a Renson, Invisivent AIR Basic									
	9.3.1.12.1	A.GAR 1900mm	un	1,00						1,00	
	9.3.1.12.1	A.GAR 2300mm	un	1,00						1,00	
	9.3.1.13	Difusores Radiais tipo ou equivalente a RA-V2									
	9.3.1.13.1	A.DR Ø 250mm	un	9,00			11,00			9,00	
	9.3.2	Registos de caudal de ar tipo ou equivalente a RDR									
	9.3.2.1	Fornecimento e instalação de Registos de caudal de ar, conforme especificações técnicas									
	9.3.2.1.1	A. - Ø 200mm	un	12,00			15,00			12,00	
	9.3.3	Registos de caudal de ar tipo ou equivalente a NOTUS-S									
	9.3.3.1	Fornecimento e instalação de Registos de caudal de ar, conforme especificações técnicas									
	9.3.3.1.1	A. - 750x500 mm	un	1,00						1,00	
	9.3.3.1.2	A. - 1200x400 mm	un	2,00			3,00			2,00	
	9.3.3.1.3	A. - 1200x500 mm	un	2,00			3,00			2,00	
	9.3.4	Registos corta-fogo tipo ou equivalente a FDR/FDS									
	9.3.4.1	Fornecimento e instalação de Registos corta-fogo motorizados, com sinalização de posição, interligações electricas e de sinalização, selagens e acessórios conforme especificações técnicas									
	9.3.4.1.1	A. - RCF Ø100	un	13,00			17,00			13,00	
	9.3.4.1.2	A. - RCF Ø125	un	12,00			15,00			12,00	
	9.3.4.1.3	A. - RCF Ø150	un	15,00			18,00			15,00	
	9.3.4.1.4	A. - RCF Ø160	un	1,00						1,00	
	9.3.4.1.5	A. - RCF Ø200	un	17,00			21,00			17,00	
	9.3.4.1.6	A. - RCF Ø250	un	7,00			9,00			7,00	
	9.3.4.1.7	A. - RCF Ø315	un	2,00			3,00			2,00	
	9.3.4.1.8	A. - RCF Ø355	un	1,00						1,00	
	9.3.4.1.9	A. - RCF Ø400	un	1,00						1,00	
	9.3.4.1.10	A. - RCF 200x200	un	1,00						1,00	
	9.3.4.1.11	A. - RCF 300x350	un	1,00						1,00	
	9.3.4.1.12	A. - RCF 500x300	un	5,00			6,00			5,00	
	9.3.4.1.13	A. - RCF 750x400	un	1,00						1,00	
	9.3.4.1.14	A. - RCF 750x500	un	1,00						1,00	
	9.3.4.1.15	A. - RCF 800x400	un	1,00						1,00	
	9.3.4.1.16	A. - RCF 850x500	un	1,00						1,00	
	9.3.4.1.17	B. - RCF Ø100	un	8,00			10,00			8,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 111 / 247



LEGENDA:						
omissão não aceite		omissão aceite		artigo suprimido		artigo novo
quantidade revista			quantidade não revista		artigo rectificado	

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	9.3.4.1.18	B. - RCF Ø150	un	2,00			3,00			2,00	
	9.3.4.1.19	B. - RCF Ø200	un	4,00			5,00			4,00	
	9.3.4.1.20	B. - RCF Ø250	un	1,00						1,00	
	9.3.4.1.21	B. - RCF Ø315	un	2,00			3,00			2,00	
	9.3.4.1.22	B. - RCF Ø355	un	1,00						1,00	
	9.3.4.1.23	B. - RCF Ø400	un	3,00			4,00			3,00	
	9.3.5	Claraboias de Desenfumagem									
	9.3.5.1	Fornecimento e instalação de claraboias de desenfumagem, incluindo estrutura de suporte, apoios, comando, central de vento e de chuva, botoneiras e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas.									
	9.3.5.1.1	B.CB 1 tipo ou equivalente a Orcine C STD 140/140	un	1,00						1,00	
	9.3.5.1.2	A.CB 2 tipo ou equivalente a Orcine C STD 140/140	un	1,00						1,00	
	9.3.5.1.3	A.CB 3 tipo ou equivalente a Orcine C STD 140/140	un	1,00						1,00	
	9.3.5.1.4	A.CB 4 tipo ou equivalente a Orcine C STD 140/140	un	1,00						1,00	
	9.3.6	Registos Motorizados de Desenfumagem de Parede									
	9.3.6.1	Fornecimento e instalação de registos motorizados de desenfumagem, incluindo estrutura de suporte, apoios, atuador, sinalização de posição, ligações de alimentação e comando, controlo, bem como todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas.									
	9.3.6.1.1	A.RDI VH1 - tipo ou equivalente a BTDR3D 350x805	un	1,00						1,00	
	9.3.6.1.2	A.RDI BB1 - tipo ou equivalente a BTDR3D 500x565	un	1,00						1,00	
	9.3.6.1.3	A.RDI BB2 - tipo ou equivalente a BTDR3D 500x565	un	1,00						1,00	
	9.3.6.1.4	A.RDE AT1.1 - tipo ou equivalente a BTDR3D 500x655	un	1,00						1,00	
	9.3.6.1.5	A.RDE AT1.2 - tipo ou equivalente a BTDR3D 500x655	un	1,00						1,00	
	9.3.6.1.6	B.RDI C2 - tipo ou equivalente a BTDR3D 350x805	un	1,00						1,00	
	9.3.6.1.7	B.RDI C3 - tipo ou equivalente a BTDR3D 350x805	un	1,00						1,00	
	9.3.7	Registos Motorizados de Desenfumagem em Conduta									
	9.3.7.1	Fornecimento e instalação de registos motorizados de desenfumagem, incluindo estrutura de suporte, apoios, atuador, sinalização de posição, ligações de alimentação e comando, controlo, bem como todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas.									
	9.3.7.1.1	B.RMD AT1 450x450 - tipo ou equivalente a REF-VD3	un	1,00						1,00	
	9.3.7.1.2	A.RMD GA PA 500x450 - tipo ou equivalente a REF-VD3	un	1,00						1,00	
	9.3.7.1.3	A.RMD RES EX1 650x300 - tipo ou equivalente a REF-VD3	un	1,00						1,00	
	9.3.7.1.4	A.RMD RES EX2 650x300 - tipo ou equivalente a REF-VD3	un	1,00						1,00	
	9.3.7.1.5	A.RMD BB EX1 800x800 - tipo ou equivalente a REF-VD3	un	1,00						1,00	
	9.3.7.1.6	A.RMD GA EX1 800x800 - tipo ou equivalente a REF-VD3	un	1,00						1,00	
	9.3.7.1.7	A.RMD BB EX2 (2x) 1200x500 - tipo ou equivalente a REF-VD3	un	1,00						1,00	
	9.3.7.1.8	A.RMD GA EX2 (2x) 1200x500 - tipo ou equivalente a REF-VD3	un	1,00						1,00	
	9.3.7.1.9	A.RMD GA IN1 850x500 - tipo ou equivalente a REF-VD3	un	1,00						1,00	
	9.3.7.1.10	A.RMD C1.1 450x450 - tipo ou equivalente a REF-VD3	un	1,00						1,00	
	9.3.7.1.11	A.RMD C1.2 450x450 - tipo ou equivalente a REF-VD3	un	1,00						1,00	
	9.3.7.1.12	B.RMD C2 450x450 - tipo ou equivalente a REF-VD3	un	1,00						1,00	
	9.3.7.1.13	B.RMD C3 450x450 - tipo ou equivalente a REF-VD3	un	1,00						1,00	
	9.3.8	Registos Motorizados tipo VAV em Conduta									



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025




MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	9.3.9.1	Fornecimento e instalação de registos motorizados de caudal (reguladores de caudal dinâmicos VAV, incluindo estrutura de suporte, apoios, atuador, sinalização de posição, ligações de alimentação e comando, controlo, bem como todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas.									
	9.3.9.1.1	A.RM VAV Ø100	un	13,00			17,00			13,00	
	9.3.9.1.2	A.RM VAV Ø125	un	1,00						1,00	
	9.3.9.1.3	A.RM VAV Ø160	un	12,00			15,00			12,00	
	9.3.9.1.4	A.RM VAV Ø200	un	5,00			6,00			5,00	
	9.3.9.1.5	A.RM VAV Ø315	un	1,00						1,00	
	9.3.9.1.7	A.RM VAV 200x100	un	3,00			4,00			3,00	
	9.3.9.1.8	A.RM VAV 250x100	un	1,00						1,00	
	9.3.9.1.9	A.RM VAV 800x300	un	1,00						1,00	
	9.3.9.1.10	A.RM VAV 850x500	un	1,00						1,00	
	9.3.9.1.11	B.RM VAV Ø100	un	2,00			3,00			2,00	
	9.3.9.1.12	B.RM VAV Ø200	un	2,00			3,00			2,00	
	9.3.9.1.13	B.RM VAV Ø400	un	6,00			8,00			6,00	
	9.3.9.1.14	B.RM VAV 200x100	un	12,00			15,00			12,00	
	9.3.9.1.15	B.RM VAV 500x100	un	4,00			5,00			4,00	
	9.3.9	Atenuadores Acústicos									
		Fornecimento e instalação de atenuadores acústicos, incluindo estrutura de suporte, apoios, bem como todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas.									
	9.3.9.1	A.ATE GA I1 1700x1200x1500 - tipo ou equivalente a Trox MS230-PF	un	1,00						1,00	
	9.3.9.2	A.ATE GA I2 1300x900x1500 - tipo ou equivalente a Trox MS230-PF	un	1,00						1,00	
	9.3.9.3	A.ATE GA I3 1300x900x1500 - tipo ou equivalente a Trox MS230-PF	un	1,00						1,00	
	9.3.9.4	A.ATE GA I4 1000x1000x1500 - tipo ou equivalente a Trox MS100-PF	un	1,00						1,00	
	9.3.9.5	A.ATE GA R1 1900x1800x1500 - tipo ou equivalente a Trox MS230-PF	un	1,00						1,00	
	9.3.9.6	A.ATE BB I1 1200x1200x3000 (2x 1200x1200x1500) - tipo ou equivalente a Trox MS200-PF	un	1,00						1,00	
	9.3.9.7	A.ATE BB I2 1200x1200x3000 (2x 1200x1200x1500) - tipo ou equivalente a Trox MS200-PF	un	1,00						1,00	
	9.3.9.8	A.ATE BB R1 1200x1200x3000 (2x 1200x1200x1500) - tipo ou equivalente a Trox MS200-PF	un	1,00						1,00	
	9.3.9.9	A.ATE BB R2 1200x1200x3000 (2x 1200x1200x1500) - tipo ou equivalente a Trox MS200-PF	un	1,00						1,00	
	9.3.9.10	A.ATE BB DES1 600x350x2500 (2x 600x350x1250) - tipo ou equivalente a Trox M100-PF	un	1,00						1,00	
	9.3.9.11	A.ATE BB DES2 600x350x2500 (2x 600x350x1250) - tipo ou equivalente a Trox M100-PF	un	1,00						1,00	
	9.3.9.12	A.ATE BB DES3 1300x800x3000 (2x 1300x800x1500) - tipo ou equivalente a Trox M230-PF	un	1,00						1,00	
	9.3.9.13	A.ATE SOM1 100x500 - tipo ou equivalente a Trox CAH100/D2	un	1,00						1,00	
	9.3.9.14	A.ATE GA AP 500x300x1500 - tipo ou equivalente a Trox MS200-PF	un	1,00						1,00	
	9.3.9.15	A.ATE GA R2 800x1000x2500 (2x 800x1000x1250) - tipo ou equivalente a Trox MS200-PF	un	1,00						1,00	
9.4		INSTALAÇÃO ELÉCTRICA ASSOCIADA									

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.balcãoeletronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 113 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite		omissão aceite		artigo suprimido		artigo novo
quantidade revista			quantidade não revista		artigo rectificado	

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	9.4.1	Quadros Eléctricos de AVAC, Gestão e Desenfumagem, para alimentação e controlo de todos os equipamentos, incluindo todos os componentes de potência e comando especificados conforme especificações técnicas.									
	9.4.1.1	A.Q.E. AVAC S. Geraldo	un	1,00							1,00
	9.4.1.1	B.Q.E. AVAC Junta	un	1,00							1,00
	9.4.1.1	A.Q.E. DES S. Geraldo	un	1,00							1,00
	9.4.1.1	B.Q.E. DES Junta	un	1,00							1,00
	9.4.1.1	A.Q.E.Parcial AVAC Restaurante	un	1,00							1,00
	9.4.2	Fornecimento e instalação de canalizações e circuitos eléctricos, para alimentação, comando e controlo de todos os equipamentos das instalações de Ar Condicionado, Ventilação, incluindo as ligações equipotenciais de equipamentos, tubagens e condutas.									
	9.4.2.1	A.XG1(ZH) 5x1,5 mm2	m	80,00		140,00	97,34				80,00
	9.4.2.2	A.XG1(ZH) 3x2,5 mm2	m	640,00		1 120,00	870,59				640,00
	9.4.2.3	A.XG1(ZH) 3x4,0 mm2	m	10,00		17,50	13,70				10,00
	9.4.2.4	A.XG1(ZH) 3x6,0 mm2	m	65,00		113,75	86,03				65,00
	9.4.2.5	A.XG1(ZH) 5x2,5 mm2	m	210,00		367,50	290,74				210,00
	9.4.2.6	A.XG1(ZH) 5x4,0 mm3	m	10,00		17,50	13,70				10,00
	9.4.2.7	A.XG1(ZH) 5x6,0 mm4	m	50,00		87,50	66,27				50,00
	9.4.2.8	A.XG1(ZH) 5x10,0 mm5	m	20,00		35,00	24,40				20,00
	9.4.2.9	A.XG1(ZH) 5x16,0 mm5	m	10,00		17,50	13,70				10,00
	9.4.2.10	A.XG1(ZH) 5x25,0 mm5	m	10,00		17,50	13,70				10,00
	9.4.2.11	A.XG1(ZH) 3x150+2x70mm2	m	40,00		70,00	54,67				40,00
	9.4.2.12	A.NHXX 3x2,5 mm2	m	220,00		385,00	318,98				220,00
	9.4.2.13	A.NHXX 5x2,5 mm2	m	490,00		857,50	622,48				490,00
	9.4.2.14	A.NHXX 5x4,0 mm2	m	10,00		17,50	13,70				10,00
	9.4.2.15	A.NHXX 5x6,0 mm2	m	55,00		96,25	79,92				55,00
	9.4.2.16	A.NHXX 5x10,0 mm2	m	10,00		17,50	13,70				10,00
	9.4.2.17	A.NHXX 5x16,0 mm2	m	110,00		192,50	143,34				110,00
	9.4.2.18	A.LiYcy 2x1mm	un	2 000,00			2 537,00				2 000,00
	9.4.2.19	A.Oflex 2x1mm	un	300,00			364,00				300,00
	9.4.2.20	B.XG1(ZH) 3x2,5 mm2	m	150,00		262,50	194,70				150,00
	9.4.2.21	B.XG1(ZH) 5x1,5 mm2	m	20,00		35,00	24,40				20,00
	9.4.2.22	B.XG1(ZH) 5x2,5 mm2	m	150,00		262,50	194,70				150,00
	9.4.2.23	B.XG1(ZH) 5x4,0 mm3	m	10,00		17,50	13,70				10,00
	9.4.2.24	B.XG1(ZH) 5x6,0 mm4	m	150,00		262,50	194,70				150,00
	9.4.2.25	B.NHXX 5x2,5 mm2	m	200,00		350,00	264,44				200,00
	9.4.2.26	B.LiYcy 2x1mm	m	630,00		1 102,50	941,68				630,00
	9.4.2.27	B.Oflex 2x1mm	m	150,00		262,50	194,70				150,00
	9.4.3	Fornecimento e instalação de caminhos de cabos em material isolante U23X, com tampa de proteção quando instalada no exterior, nas zonas onde não seja possível usar os caminhos de cabos das instalações elétrica.									
	9.4.3.1	A.75x60mm	m	600,00		1 050,00	776,89				600,00
	9.4.3.2	A.100x60mm	m	300,00		525,00	434,41				300,00
	9.4.3.3	A.200x60mm	m	150,00		262,50	194,70				150,00
	9.4.3.4	A.300x60mm	m	50,00		87,50	66,27				50,00
	9.4.3.5	A.400x200mm	m	30,00		52,50	42,34				30,00
	9.4.3.6	B.75x60mm	m	150,00		262,50	194,70				150,00
	9.4.3.7	B.100x60mm	m	50,00		87,50	66,27				50,00
	9.4.3.8	B.200x60mm	m	20,00		35,00	24,40				20,00

Código Validação: 43YTELXKTU2LYWPJXM6MM4ED
Verificação: <https://braga.balcaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 114 / 247



Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 114 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025




MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	9.4.4	Fornecimento e instalação de equipamentos de campo associados ao comando e controlo dos equipamentos.									
	9.4.4.1	A.Sonda de Temperatura de conduta	un	9,00			11,00			9,00	
	9.4.4.2	A.Atuador de Registo Modulante	un	8,00			10,00			8,00	
	9.4.4.3	A.Pressostato diferencial	un	12,00			15,00			12,00	
	9.4.4.4	A.sensor de Pressão Diferencial 0-500,1000,1600Pa	un	4,00			5,00			4,00	
	9.4.4.5	A. Sensor de CO2	un	3,00			4,00			3,00	
	9.4.4.6	A.Detector de Fumo	un	3,00			4,00			3,00	
	9.4.4.7	A.Sonda de Termetaruta + Humidade	un	2,00			3,00			2,00	
	9.4.4.8	B.Sonda de Temperatura de conduta	un	2,00			3,00			2,00	
	9.4.4.9	B.Atuador de Registo Modulante	un	2,00			3,00			2,00	
	9.4.4.10	B.Pressostato diferencial	un	3,00			4,00			3,00	
	9.4.4.11	B.sensor de Pressão Diferencial 0-500,1000,1600Pa	un	4,00			5,00			4,00	
	9.4.4.12	B. Sensor de CO2	un	1,00						1,00	
	9.4.4.13	B.Detector de Fumo	un	1,00						1,00	
	9.4.5	Fornecimento e instalação de um sistema de controlo e gestão, conforme especificações técnicas.									
	9.4.5.1	A. S. Geraldo	un	1,00						1,00	
	9.4.5.2	B. Junta de Freguesia	un	1,00						1,00	
	9.4.6	Fornecimento e instalação contadores de energia, conforme especificações técnicas.									
	9.4.6.1	A. S. Geraldo	un	4,00			5,00			4,00	
	9.4.6.2	B. Junta de Freguesia	un	2,00			3,00			2,00	
	9.5	DIVERSOS									
	9.5.1	Projecto de montagem para aprovação prévia contendo: Desenhos de montagem com ilustração dos pormenores indispensáveis à instalação de todos os equipamentos, redes hidráulicas, redes aerólicas redes de cabos eléctricos e esquemas eléctricos de potência, comando controlo e sinalização. Memória descritiva dos processos de montagem. Conjunto de catálogos técnicos de todos os equipamentos propostos com as respectivas instruções de montagem dos fabricantes correspondentes.	un	1,00							
	9.5.2	Meios auxiliares para preparação e pintura de superfícies danificadas devido à instalação dos equipamentos e rede de AVAC. Pintura de todas as redes de condutas tubagem; Sinalização do tipo de instalação decada canalização com a sinalética correspondente; Marcação de furações e roços para as redes de AVAC; Passa-tubos para protecção de condutas, tubagens e canalizações eléctricas através de paredes; Meios de elevação dos equipamentos (gruas elevadores) e andaimes; Tubagem de condensados desde os equipamentos até ao ponto de entrega; Identificação de todos os equipamentos por chapa de aço inox com número de código gravado; Transportes dos equipamentos até ao local da obra e respectivo seguro; Seguro da obra conforme definido nas condições juridicas e administrativas; Seguro do pessoal em obra ; Ensaios de todos os equipamentos e redes nas vertentes técnicas relacionadas com o seu desempenho: - Electricos. - Mecânicas. - Térmicos. - Acústicos. - Pressão.	un	1,00							
	9.5.3	Contrato de manutenção da instalação para o período de 24 meses, e elaboração de Plano de Manutenção Preventiva, incluindo: limpeza de filtros; revisão e ajuste de todos os equipamentos da instalação de AVAC; mapas de caudais de ar, caudais de água, consumos eléctricos e temperatura etc.	un	1,00							

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: https://braga.balcaoelectronico.pt/
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona

Página 115 / 247



Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronica.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 115 / 247



LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	9.5.3	Realização dos ensaios regulamentares, nomeadamente os prescritos no Despacho n.º 6476-H/2021, destacando-se:Medição dos caudais de água -Medição dos caudais de ar -Medições de Temperatura -Ensaio de estanqueidade das condutas -Ensaio de estanqueidade das tubagens -Outros	un	1,00						1,00	
	9.5.4	Telas finais e livro de instruções	un	1,00						1,00	
	9.5.5	Transporte a vazadouro dos produtos sobranes das instalações, incluindo taxas e demais custos associados	un	1,00						1,00	
CAP. 10 SISTEMAS DE AUTOMATIZAÇÃO E CONTROLO DE EDIFÍCIOS - SACE											
	10.1	Fornecimento e instalação de acordo com o definido nas Especificações Técnicas, Memória Descritiva, Peças Desenhadas e restantes elementos constituintes do projecto:									
	10.1.1	Engenharia									
	10.1.1.1	A. Acompanhamento da obra, programação, ensaios, colocação em serviço e instruções de operacionalidade do(s) sistema(s), incluindo: - Programação dos controladores DDC; - Programação do sistema KNX de acordo com as características descritas na memória descritiva e em função das listas de pontos; - Programação do sistema DALI de acordo com as características descritas na memória descritiva e em função das listas de pontos; - Execução de engenharia gráfica; - Ensaios e testes na obra, incluindo testes de todos os pontos físicos do sistema, testes dos algoritmos de controlo em situação real de funcionamento; - Verificação das comunicações entre controladores, confirmação da presença nas telas gráficas de todos os pontos físicos do sistemas e dos pontos de controlo relevantes e ensaios de Recepção Provisória e confirmação do correcto funcionamento do sistema	un	1,00						1,00	
	10.1.1.2	B. Acompanhamento da obra, programação, ensaios, colocação em serviço e instruções de operacionalidade do(s) sistema(s), incluindo: - Programação dos controladores DDC; - Programação do sistema KNX de acordo com as características descritas na memória descritiva e em função das listas de pontos; - Programação do sistema DALI de acordo com as características descritas na memória descritiva e em função das listas de pontos; - Execução de engenharia gráfica; - Ensaios e testes na obra, incluindo testes de todos os pontos físicos do sistema, testes dos algoritmos de controlo em situação real de funcionamento; - Verificação das comunicações entre controladores, confirmação da presença nas telas gráficas de todos os pontos físicos do sistemas e dos pontos de controlo relevantes e ensaios de Recepção Provisória e confirmação do correcto funcionamento do sistema	un	1,00						1,00	
	10.1.2	Computador Servidor									
	10.1.2.1	A. Computador Torre Dell OPTIPLEX 5090MT i5/8G/SSD256/W10P/3Y, Rato Optico-MS116 -Black SR 6, Teclado Multimédia - Português (QWERTY) - Black SR 6	un	1,00						1,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 116 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	10.1.2.2	A. UPS 900 VA, 480 W ref: 5E900UI	un	1,00						1,00	
	10.1.2.3	B. Computador Torre Dell OPTIPLEX 5090MT i5/8G/SSD256/W10P/3Y, Rato Optico-MS116 -Black SR 6, Teclado Multimédia - Português (QWERTY) - Black SR 6	un	1,00						1,00	
	10.1.2.4	B. UPS 900 VA, 480 W ref: 5E900UI	un	1,00						1,00	
	10.1.3	Plataforma de Supervisão									
	10.1.3.1	A. Instalação, licenciamento e configuração de Plataforma Niagara 4 e Integration Pack 5000 pontos em protocolo standard. EC-NET Supervisor da Distech Controls.	un	1,00						1,00	
	10.1.3.2	B. Instalação, licenciamento e configuração de Plataforma Niagara 4 e Integration Pack 5000 pontos em protocolo standard. EC-NET Supervisor da Distech Controls.	un	1,00						1,00	
	10.1.4	Aplicação de Supervisão									
	10.1.4.1	A. Desenvolvimento de aplicação de Supervisão de acordo com as características descritas na memória descritiva e em função da lista de pontos.									
	10.1.4.2	Referência BISYS - Technical Management	un	1,00						1,00	
		B. Desenvolvimento de aplicação de Supervisão de acordo com as características descritas na memória descritiva e em função da lista de pontos.									
		Referência BISYS - Technical Management	un	1,00						1,00	
	10.1.5	Quadros de Gestão Técnica									
	10.1.5.1	Fornecimento e instalação de quadro elétrico/armário de Gestão Técnica equipado com os controladores DDC, UPS e respetivos módulos de entradas e saídas, de acordo com a Lista de Pontos, peças escritas e desenhadas.									
	10.1.5.1.1	A. Q.GT.P-2.SG	un	1,00						1,00	
	10.1.5.1.2	A. Q.GT.P-1.SG	un	1,00						1,00	
	10.1.5.1.3	A. Q.GT.P1.SG	un	1,00						1,00	
	10.1.5.1.4	A. Q.GT.P1.1.SG	un	1,00						1,00	
	10.1.5.1.5	A. Q.GT.P2.SG	un	1,00						1,00	
	10.1.5.1.6	A. Q.GT.P3.SG	un	1,00						1,00	
	10.1.5.1.7	A. Q.GT.P3.1.SG	un	1,00						1,00	
	10.1.5.1.8	A. Q.GT.P4.SG	un	1,00						1,00	
	10.1.5.1.9	A. Q.GT.P5.SG	un	1,00						1,00	
	10.1.5.1.10	A. Q.GT.P6.SG	un	1,00						1,00	
	10.1.5.1.11	A. Q.GT.REST	un	1,00						1,00	
	10.1.5.1.12	B. Q.GT.P1.JF	un	1,00						1,00	
	10.1.5.1.13	B. Q.GT.P2.JF	un	1,00						1,00	
	10.1.5.1.14	B. Q.GT.P3.JF	un	1,00						1,00	
	10.1.5.1.15	B. Q.GT.P5.JF	un	1,00						1,00	
	10.1.5.1.16	B. Q.GT.P6.JF	un	1,00						1,00	
	10.1.6	Room Control									
	10.1.6.1	Fornecimento de equipamentos de acordo com as características descritas na memória descritiva e em função da lista de pontos.(a onstalação na empreitada nas IE's)									
	10.1.6.1.1	A. Controlador para ventiloconvector em BACnet/IP. Ref.ECY-PTU-207 da marca Distech Controls.	un	44,00			57,00			44,00	
	10.1.6.1.2	A. Comando Unitouch BLE para serie ECY , PT, Ref.Allure Unitouch-B da marca Distech Controls.	un	19,00			25,00			19,00	
	10.1.6.1.3	A. Sensor de temperatura ambiente, Ref.All.-EC-Smart-Air da marca Distech Controls.	un	14,00			17,00			14,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoeletronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 117 / 247

OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	10.1.6.1.4	A. PC All-in-One, 15,6''com suporte mural + Win10, Ref.V1564G32G-W10 da marca VESTRA.	un	1,00						1,00	
	10.1.6.1.5	B. Comando Unitouch BLE para serie ECY , PT, Ref.Allure Unitouch-B da marca Distech Controls.	un	10,00			13,00			10,00	
	10.1.6.1.6	B. Sensor de temperatura ambiente, Ref.All.-EC-Smart-Air da marca Distech Controls.	un	4,00			5,00			4,00	
	10.1.6.1.7	B. PC All-in-One, 15,6''com suporte mural + Win10, Ref.V1564G32G-W10 da marca VESTRA.	un	1,00						1,00	
	10.1.7	Interfaces Instalações Elétricas									
	10.1.7.1	Fornecimento de equipamentos de acordo com as características descritas na memória descritiva e em função da lista de pontos.(a onstalação na empreitada nas IE's)									
	10.1.7.1.1	A. Detetor de presença com controlo de iluminação - Branco, Ref. PD00A01DL2-1 da marca EELECTRON.	un	240,00			293,00			240,00	
	10.1.7.1.2	B. Detetor de presença com controlo de iluminação - Branco, Ref. PD00A01DL2-1 da marca EELECTRON.	un	71,00			92,00			71,00	
	10.1.8	Equipamento de Campo									
	10.1.8.1	Fornecimento, Instalação de equipamentos de campo incluindo todos os acessórios necessários a correta instalação de acordo com as normas em vigor e indicações de montagem do fabricante.									
	10.1.8.1.1	A. Estação meteorológica compacta, saída digital (Modbus RTU), Ref. Kit-FS6003 da marca FUEHLER SYSTEM.	un	1,00						1,00	
	10.1.8.1.2	A. Medidor de chuva 1SDT, Ref. 100.053 da marca PRONAMIC.	un	1,00						1,00	
	10.1.8.1.3	A. Sonda de temperatura de radiação solar 1SDT, Ref. TT-EBB-A da marca Sontay.	un	1,00						1,00	
	10.1.8.1.4	A. Modulo 4 entradas digitais Modbus Caixa, Ref. VM20.4DI da marca VESTRA.	un	16,00			20,00			16,00	
	10.1.8.1.5	A. Modulo 4 entradas digitais Modbus Caixa, Ref. VM20.8DI da marca VESTRA.	un	18,00			23,00			18,00	
	10.1.8.1.6	A. Sonda de temperatura imersão 10K3A1, Ref. TT-555-A da marca Sontay.	un	36,00			44,00			36,00	
	10.1.8.1.7	A. Sensor de ambiente CO2 (0.....2000ppm) 0-10V, Ref. RCO2-SD-U da marca S+S.	un	3,00			4,00			3,00	
	10.1.8.1.8	B. Modulo 4 entradas digitais Modbus Caixa, Ref. VM20.4DI da marca VESTRA.	un	10,00			13,00			10,00	
	10.1.8.1.9	B. Modulo 4 entradas digitais Modbus Caixa, Ref. VM20.8DI da marca VESTRA.	un	3,00			4,00			3,00	
	10.1.8.1.10	B. Sensor de ambiente CO2 (0.....2000ppm) 0-10V, Ref. RCO2-SD-U da marca S+S.	un	14,00			17,00			14,00	
	10.1.9	Cabos e equipamentos elétricos									
	10.1.9.1	A. Fornecimento e instalação de cabos de sinal para GTC, todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem.	un	1,00						1,00	
	10.1.9.2	B. Fornecimento e instalação de cabos de sinal para GTC, todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem.	un	1,00						1,00	
	10.1.10	Comissionamento e Ensaio									
	10.1.10.1	A. Comissionamento e Ensaio de acordo com a memória descritiva e listas de pontos.	un	1,00						1,00	
	10.1.10.2	B. Comissionamento e Ensaio de acordo com a memória descritiva e listas de pontos.	un	1,00						1,00	
	10.1.11	Formação									
	10.1.11.1	A. Sessão de formação para dois operadores do SACE. Duração aproximada de 4horas.	un	1,00						1,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronica.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 118 / 247



LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	10.1.11.2	B. Sessão de formação para dois operadores do SACE. Duaração aproximada de 4horas.	un	1,00						1,00	
	10.1.12	Documentação Técnica									
	10.1.12.1	A. Elaboração de documentação técnica de acordo com as peças escritas, incluindo telas finais, manual de operação e manual de instalação.	un	1,00						1,00	
	10.1.12.2	B. Elaboração de documentação técnica de acordo com as peças escritas, incluindo telas finais, manual de operação e manual de instalação.	un	1,00						1,00	
	10.1.13	Manutenção									
	10.1.13.1	A. Manutenção preventiva, com as rotinas e periodicidade especificadas nas peças escritas.	un	1,00						1,00	
	10.1.13.2	B. Manutenção preventiva, com as rotinas e periodicidade especificadas nas peças escritas.	un	1,00						1,00	
CAP. 11 INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE GÁS											
	11.1	TUBAGEM									
	11.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em Cobre para gás de acordo com a norma NP EN 1057, revestido, embebida em pavimentos e paredes, incluindo ligações soldadas, curvas, acessórios e suportes nos seguintes diâmetros:									
	11.1.1.1	Ø 22 mm	m	24,00		42,00	31,35			24,00	
	11.1.1.2	Ø 28 mm	m	11,00		19,25	15,56			11,00	
	11.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em Cobre para gás de acordo com a norma NP EN 1057, revestido, instalada à vista, incluindo proteção mecânica até 2,0m de altura nos troços verticais, ligações soldadas, curvas, acessórios e suportes nos seguintes diâmetros:									
	11.1.2.1	Ø 22 mm	m	13,00		22,75	19,47			13,00	
	11.2	VÁLVULAS E ACESSÓRIOS DE REDE									
	11.2.1	Fornecimento e montagem de caixa de corte geral (posto de redução e medida), incluindo todos os acessórios e tubagens, de acordo com o descrito nas peças escritas e desenhadas, contendo os seguintes equipamentos: - uma transição plástico/metal; - uma válvula de corte geral; - um filtro de gás; - um redutor de pressão (pressão rede/300mbar) tipo BCH30; - uma electroválvula normalmente aberta com comando pela SADI; - uma válvula de corte de 1/4 de volta; - uma ligação à terra; - uma caixa de abertura tipo S300	un	1,00		2,00				1,00	
	11.2.2	Fornecimento e montagem de caixa de colectores, incluindo todos os acessórios, tubagens e componentes necessários, garantindo o correcto funcionamento do sistema, de acordo com o descrito nas peças escritas e desenhadas, contendo os seguintes equipamentos: - uma válvula de corte manual; - uma electroválvula normalmente aberta com comando pela SADI; - uma electroválvula ligada à hotte; - três válvulas de corte de 1/4 de volta; - três redutores de pressão 1,5bar/21mbar; - um manómetro; - um tampão	un	1,00		2,00				1,00	
	11.2.3	Fornecimento e montagem de central de detecção de gás, com interligação à SADI e sensor remoto de gás, incluindo fornecimento e montagem de todos os acessórios e componentes necessários ao correcto funcionamento do sistema, conforme pormenor de peças desenhadas e especificações técnicas.	un	1,00		2,00				1,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 119 / 247



LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	11.2.4	Execução de caixa de visita acessível em juntas mecânicas, incluindo todos os trabalhos, acessórios e componentes necessários à correcta execução da tarefa, conforme pormenor de peças desenhadas e especificações técnicas.	un	3,00		2,00				3,00	
	11.3	TRABALHOS COMPLEMENTARES									
	11.3.1	Trabalhos de construção civil/metálica inerentes aos trabalhos afectos ao presente projecto, incluindo todos os trabalhos de apoio de construção civil como a execução de aberturas, carotagens, rufos, impermeabilizações, remates, selagens corta fogo, atravessamentos de tubagens, valas técnicas, maciços, todos os meios necessários de elevação e restantes trabalhos necessários de apoio a esta empreitada.	un	1,00		2,00				1,00	
	11.3.2	Montagem dos aparelhos, incluindo todos os trabalhos, tubagens, acessórios e componentes necessários à correcta execução da tarefa, conforme pormenor de peças desenhadas e especificações técnicas.	un	3,00		3,00	3,00			3,00	
	11.3.3	Execução de ensaios e verificações dos sistemas, de acordo com os requisitos regulamentares aplicáveis.	un	1,00		2,00				1,00	
	11.3.4	Realização e fornecimento de plantas actualizadas "Telas Finais" com os traçados definitivos de todas as redes de gás executadas.	un	1,00		2,00				1,00	
CAP. 12 INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS CÉNICOS											
	12.1	Auditório									
	12.1.1	Bastidores									
	12.1.1.1	Fornecimento e instalação de bastidor de 600mmx800mm e 42U, incluindo conectores, painéis, terminação de todos os trânsitos de sinais e ligação de equipamentos no BST.AV1, de acordo com o descrito nas Condições Técnicas (CT), Memória Descritiva (MD) e Peças Desenhadas (PD)	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.1.2	Patch de áudio									
	12.1.1.2.1	Fornecimento, instalação e ligação de patch de áudio do tipo ou equivalente a Ghielmetti USF 2x32 AV 3/3 LA M, de acordo com o descrito em CT, MD e PD	un	1,00		3,00	3,00			1,00	
	12.1.1.2.2	Fornecimento, instalação e ligação de patch de áudio do tipo ou equivalente a Ghielmetti USF 1x32 AV 3/2 LA M, de acordo com o descrito em CT, MD e PD	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.1.2.3	Fornecimento de patch cord do tipo ou equivalente a Ghielmetti GMK 313/60	un	40,00		41,00	50,00			40,00	
	12.1.1.3	Patch de Vídeo									
	12.1.1.3.1	Fornecimento, instalação e ligação de patch de vídeo MUSA do tipo ou equivalente a Canford 48-4318, de acordo com o descrito em CT, MD e PD	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.1.3.2	Fornecimento de patch cord com 600mm, para patch musa do tipo ou equivalente a Canford 45-5020	un	20,00		21,00	24,00			20,00	
	12.1.1.4	Patch de dados									
	12.1.1.4.1	Fornecimento, instalação e ligação de patch ethernet Cat.6 para cabos S/FTP, de acordo com o descrito em CT, MD e PD	un	8,00		8,00	9,00			8,00	
	12.1.1.4.2	Fornecimento, instalação e ligação de patch de Fibra ótica para conectores SC Duplex, incluindo pigtails e fusões, de acordo com o descrito em CT, MD e PD	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.1.5	fornecimento e instalação de switch ethernet com 24 portas POE+ e 4 portas para módulos SFP, tipo ou equivalente a D-Link DGS-1510-28XMP/Ede acordo com o descrito em CT, MD e PD	un	1,00		2,00				1,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronica.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 120 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	12.1.2	Fornecimento, instalação e integração de Caixas de Sinal (CS) para montagem saliente em parede, com conectores, conforme descrito em CT, MD e PD									
	12.1.2.1	CS001	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.2.2	CS002	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.2.3	CS003	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.2.4	CS004	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.2.5	CS101	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.2.6	CS102	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.2.7	CS103	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.2.8	CS201	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.2.9	CS202	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.2.10	CS203	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.2.11	CS204	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.2.12	CS301	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.2.13	CS302	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.2.14	CS303	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.2.15	CS401	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.2.16	CS402	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.2.17	CS403	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.2.18	CS501	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.2.19	CS502	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.2.20	CS503	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.2.21	CS504	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.2.22	CS505	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.2.23	CS506	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.2.24	CS601	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.2.25	CS602	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.2.26	CS603	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.2.27	CS604	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.2.28	CS605	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.3	Fornecimento e instalação de Caixa CC para sonorização para cinema, incluindo todos os trabalhos, conectores, peças e acessórios, conforme descrito em CT, MD e PD									
	12.1.3.1	CC01	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.3.2	CC02	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.3.3	CC03	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.3.4	CC04	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.3.5	CC05	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.3.6	CC06	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.3.7	CC07	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.3.8	CC08	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.3.9	CC09	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.3.10	CC10	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.3.11	CC11	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.3.12	CC12	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.3.13	CC13	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.3.14	CC14	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.3.15	CC15	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.3.16	CC16	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.3.17	CC21	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.3.18	CC22	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.3.19	CC23	un	1,00		2,00				1,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronica.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 121 / 247

OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	12.1.3.20	CC24	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.3.21	CC25	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.3.22	CC26	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.3.23	CC99	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4	Fornecimento e instalação de Caixa IC para montagem saliente em parede, incluindo todos os trabalhos, conectores, peças e acessórios, conforme descrito em CT, MD e PD									
	12.1.4.1	IC001	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.2	IC002	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.3	IC101	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.4	IC102	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.5	IC103	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.6	IC104	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.7	IC201	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.8	IC202	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.9	IC203	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.10	IC204	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.11	IC205	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.12	IC301	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.13	IC302	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.14	IC303	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.15	IC304	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.16	IC305	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.17	IC306	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.18	IC307	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.19	IC308	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.20	IC309	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.21	IC310	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.22	IC311	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.23	IC312	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.24	IC313	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.25	IC314	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.26	IC315	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.27	IC316	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.28	IC317	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.29	IC318	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.30	IC319	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.31	IC320	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.32	IC321	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.33	IC401	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.34	IC402	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.35	IC403	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.36	IC404	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.37	IC405	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.38	IC406	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.39	IC407	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.40	IC408	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.41	IC409	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.42	IC410	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.43	IC411	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.44	IC412	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.45	IC413	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.46	IC414	un	1,00		2,00				1,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 122 / 247

OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite		omissão aceite		artigo suprimido		artigo novo
quantidade revista			quantidade não revista		artigo rectificado	

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	12.1.4.47	IC415	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.48	IC416	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.49	IC417	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.50	IC418	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.51	IC419	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.52	IC420	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.53	IC421	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.54	IC422	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.55	IC423	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.56	IC424	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.57	IC425	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.58	IC426	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.59	IC427	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.60	IC428	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.61	IC429	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.62	IC430	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.63	IC431	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.64	IC432	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.65	IC433	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.66	IC434	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.67	IC501	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.4.68	IC502	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.5	Fornecimento e instalação de Cabos em caminhos de cabos ou enfiados em tubos, conforme descrito em CT, MD e PD									
	12.1.5.1	Cabo tipo 102 - 2 canais balanceados de áudio analógico do tipo ou equivalente a Percon AK 2112AL Cca	m	604,00		1 057,00	750,75			604,00	
	12.1.5.2	Cabo tipo 104 - 4 canais balanceados de áudio analógico do tipo ou equivalente a Percon AK 2114AL Cca	m	391,00		684,25	552,69			391,00	
	12.1.5.3	Cabo tipo 108 - 8 canais balanceados de áudio analógico do tipo ou equivalente a Percon AK 2118AL Cca	m	714,00		1 249,50	907,22			714,00	
	12.1.5.4	Cabo tipo 301 - Cabo de 2 pares entrançados mais malha para DMX512, do tipo ou equivalente a S2CEB DMX512FRNC	m	6 765,00		11 838,75	9 952,50			6 765,00	
	12.1.5.5	Cabo tipo 361 - Cabo S/FTP de 4 pares entrançados para ethernet	m	8 541,00		14 946,75	10 994,35			8 541,00	
	12.1.5.6	Cabo tipo 404 - Cabo de fibra ótica para instalação em interior constituído por 4 fibras multi mode OM4 50/125;	m	320,00		560,00	388,32			320,00	
	12.1.5.7	Cabo tipo 504 - Cabo de fibra ótica para instalação em interior constituído por 4 fibras single mode OS2;	m	320,00		560,00	388,32			320,00	
	12.1.5.8	Cabo tipo 601 - Cabo coaxial para sinais HD-SDI do tipo ou equivalente a Percon VK7 Dca	m	2 110,00		3 692,50	2 717,78			2 110,00	
	12.1.5.9	Cabo tipo 822 - cabo de coluna 2x2.5mm2, do tipo ou equivalente a Percon AL225 HF Cca	m	680,00		1 190,00	969,52			680,00	
	12.1.5.10	Cabo tipo 824 - cabo de coluna 2x4mm2, do tipo ou equivalente a Percon AL240 HF Cca	m	950,00		1 662,50	1 398,43			950,00	
	12.1.5.11	Cabo tipo 902 - Cabo de energia FXG RZ1-K3G2.5	m	8 119,00		14 208,25	11 025,58			8 119,00	
	12.1.5.12	Cabo tipo 916 - Cabo de energia FXG RZ1-K5G16	m	72,00		126,00	106,21			72,00	
	12.1.5.13	Cabo tipo 925 - Cabo de energia FXG RZ1-K5G25	m	50,00		87,50	66,27			50,00	
	12.1.6	Fornecimento e instalação de caminhos de cabos, incluindo todos os trabalhos, peças e acessórios, conforme descrito em CT, MD e PD									
	12.1.6.1	Esteira perfurada em chapa de aço - 60mmx100mm	m	6,00		10,50	7,86			6,00	
	12.1.6.2	Esteira perfurada em chapa de aço - 60mmx200mm	m	189,00		330,75	247,92			189,00	
	12.1.6.3	Esteira perfurada em chapa de aço - 60mmx300mm	m	120,00		210,00	168,96			120,00	
	12.1.6.4	Esteira perfurada em chapa de aço - 60mmx400mm	m	60,00		105,00	75,67			60,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.balcaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 123 / 247

OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025




MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	12.1.7	Fornecimento e instalação de tubos, incluindo todos os trabalhos, peças e acessórios, conforme descrito em CT, MD e PD									
	12.1.7.1	tubo diam 25	m	294,00		514,50	385,14			294,00	
	12.1.7.2	tubo currogado diam 32	m	424,20		742,35	602,96			424,20	
	12.1.7.3	tubo currogado diam 50	m	196,00		343,00	242,26			196,00	
	12.1.8	Fornecimento e instalação de quadros eléctricos, incluindo todos os trabalhos, disjuntores e interruptores, conforme descrito em CT, MD e PD									
	12.1.8.1	Q.AV.1	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.8.2	Q.IC.1 de acordo com a solução de dimmers a apresentar pelo empreiteiro	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.8.3	Q.MC.1 de acordo com a solução de mecânica de cena a apresentar pelo empreiteiro	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.8.4	Q.P.RV	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.9	Sistemas e equipamentos de Mecânica de Cena									
	12.1.9.1	Fornecimento e instalação de sistema e trolley motorizado para teto de plateia									
	12.1.9.1.1	Sistema de calha do tipo ou equivalente a GIS GISKB I, com capacidade para 2 motores de 500kg de carga, equipada com trolley motorizado e sistema e escovas para alimentação e comando, incluindo infraestruturas de cabos de alimentação	un	4,00		5,00	5,00			4,00	
	12.1.9.1.2	Motor pontual para 500kg, D8 plus, Low voltage, do tipo ou equivalente a GIS LP500	un	8,00		9,00	10,00			8,00	
	12.1.9.2	Sistema de motorização de velocidade fixa, com rampas de aceleração e desaceleração, com capacidade para 500kg, com 5 quedas, para palco, conforme descrito em CT, MD e PD									
	12.1.9.2.1	para vara motorizada da bambolina régia	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.9.2.2	para vara motorizada da cortina de boca	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.9.2.3	para vara motorizada de carga do palco	un	18,00		19,00	23,00			18,00	
	12.1.9.3	Sistema de motorização de velocidade fixa, com rampas de aceleração e desaceleração, com capacidade para 500kg, com 3 quedas, para lateral de palco, conforme descrito em CT, MD e PD									
	12.1.9.3.1	para vara lateral de palco	un	2,00		2,00				2,00	
	12.1.9.4	Sistema de motorização de velocidade fixa, com capacidade para 500kg, com 4 quedas, para lateral de plateia, conforme descrito em CT, MD e PD									
	12.1.9.4.1	para vara lateral de plateia	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	12.1.9.5	Fornecimento e instalação de vara de carga conforme descrito em CT, MD e PD									
	12.1.9.5.1	Vara de carga dupla para bambolina régia com 11.2m	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.9.5.2	Vara de carga dupla para motorização de vara de carga de cortina de boca com 13m	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.9.5.3	Vara de carga dupla para motorização de vara de carga de palco com 10.75m .	un	18,00		19,00	23,00			18,00	
	12.1.9.5.4	Vara de carga dupla para motorização de vara de carga de lateral de palco com 5.2m .	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	12.1.9.5.5	Vara de carga dupla para motorização de vara de carga lateral de plateia com 9.5m	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	12.1.9.6	Sistema de motorização do tipo self climbing, com capacidade para 160 kg, com 2 quedas duplas, para l plateia, conforme descrito em CT, MD e PD									

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.balcaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 124 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	12.1.9.6.1	motorização com vara do tipo sel climbing, do tipo ou equivalente a IFF ACTA30, equipada com 3 circuitos de iluminação, 2 circuitos de DMX512, 1 circuito de Ethernet, para prosclénio	un	4,00		5,00	5,00			4,00	
	12.1.9.6.2	motorização com vara do tipo sel climbing, do tipo ou equivalente a IFF ACTA30, equipada com 2 circuitos de iluminação, 2 circuitos de DMX512, 1 circuito de Ethernet, para plateia	un	13,00		14,00	17,00			13,00	
	12.1.9.7	Fornecimento e instalação de comando de motores, incluindo todos os trabalhos, caminhos de cabos e tubagens, conforme descrito em CT, MD e PD									
	12.1.9.7.1	Consola de comando principal	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.9.8	trabalhos de certificação de acordo com a legislação vigente	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.9.9	Fornecimento e instalação de rede de paragem de emergência, incluindo todos os trabalhos, caminhos de cabos e tubagens, conforme descrito em CT, MD e PD	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.9.10	Pantógrafos									
	12.1.9.10.1	Fornecimento e instalação de pantógrafo ou calha articulada, para vara de carga de palco, e lateral de plateia	un	42,00		43,00	54,00			42,00	
	12.1.9.11	Fornecimento e instalação de vaa fixa perimetral à zona de plateia incluindo frente de balco e fundo de sala sob balcão, constituída por tubo de aço de diâmetro 50mm e parede 2mm.	m	64,00		112,00	91,55			64,00	
	12.1.10	Guardas para fosso									
	12.1.10.1	Execução, fornecimento e instalação de guardas para fosso, conforme descrito em CT, MD e PD	un	20,00		21,00	24,00			20,00	
	12.1.10.2	Carro para transporte de guardas para fosso, conforme descrito em CT, MD e PD	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	12.1.11	Dimmers									
	12.1.11.1	Fornecimento e instalação de armário de dimmer com 24 canais, do tipo ou equivalente a ETC ColorSource ThruPower Cabinet, ND RCD/4, conforme descrito em CT, MD e PD	un	8,00		9,00	10,00			8,00	
	12.1.12	Fornecimento de régua eletrificada incluindo cabos, conforme descrito em CT, MD e PD									
	12.1.12.1	Régua eletrificada para vara de iluminação	un	24,00		25,00	31,00			24,00	
	12.1.12.2	Cabo de alimentação de régua eletrificada, conforme descrito em CT, MD e PD	un	24,00		25,00	31,00			24,00	
	12.1.12.3	Cabo DMX512 para régua eletrificada, conforme descrito em CT e MD	un	48,00		49,00	59,00			48,00	
	12.1.12.4	Cabo UTP Cat.6 para régua eletrificada, conforme descrito em CT e MD	un	24,00		25,00	31,00			24,00	
	12.1.13	Direção de Cena									
	12.1.13.1	Fornecimento e instalação de sistema de intercomunicação técnica e luzes de deixa, de acordo com o descrito em CT e MD									
	12.1.13.1.1	Estação multicanal de intercomunicação, do tipo ou equivalente a GreenGo MCX	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.13.1.2	Antena para sistema de intercomunicação do tipo ou equivalente a GreenGo WAA	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.13.1.3	Estação de cinto por cabo, do tipo ou equivalente a GreenGo BPX	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	12.1.13.1.4	Estação de cinto sem fio, do tipo ou equivalente a GreenGo WBPX	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	12.1.13.1.5	Bateria para estação de cinto, do tipo ou equivalente a GreenGo NRGp	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	12.1.13.1.6	Unidade de carga de bateria de estação de cinto sem fio, do tipo ou equivalente a GreenGo GGO-BC6	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.13.1.7	Auscultador com microfone (headset), do tipo ou equivalente a Beyerdynamic DT108	un	4,00		5,00	5,00			4,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.balcaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 125 / 247

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	12.1.13.1.8	Fornecimento de cabo de rede terminado em conector RJ45 do tipo ethercon, com 3m	un	6,00		7,00	8,00			6,00	
	12.1.13.2	Consola de direção de cena									
	12.1.13.2.1	Fornecimento de consola de direção de cena com os diversos equipamentos integrados, de acordo com CT e MD	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.13.2.2	Computador tipo NUC para consola de direção de cena, de acordo com CT e MD	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.13.3	Escuta de cena									
	12.1.13.3.1	Fornecimento de microfone tipo shotgun, de acordo com o descrito em CT e MD	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.13.3.2	Fornecimento de pré amplificador microfone tipo shotgun, de acordo com o descrito em CT e MD	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.13.4	Vídeo de direção de cena									
	12.1.13.4.1	Fornecimento e instalação de gravador de vídeo, do tipo ou equivalente a BlackMagic Design HyperDeck Studio HD Plus	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.13.4.2	Fornecimento e instalação de câmara com saída NDI para plano fixo, conforme descrito em CT e MD, do tipo ou equivalente a Birddog PF120	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.13.4.3	Fornecimento e instalação de câmara de vídeo PTZ - Tipo 1, conforme descrito em CT e MD, do tipo ou equivalente a Birddog P110	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.13.4.4	Fornecimento e instalação de câmara de vídeo PTZ - Tipo 2, conforme descrito em CT e MD, do tipo ou equivalente a Birddog P120	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.13.4.5	Fornecimento de controlador para câmaras, conforme descrito em CT e MD, do tipo ou equivalente a Minrray AK030	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.14	Fornecimento e instalação de cortinas e telas, de acordo com CT, MD e PD;									
	12.1.14.1	Bambolinas									
	12.1.14.1.1	Bambolina Régia em veludo com o mínimo de 450g/m2, com 11m x 1m mais 100% de franzido	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.14.2	Pernas									
	12.1.14.2.1	Pernas para rotunda negra em algodão de pelo menos 320g/m2, com 3m x 7m	un	4,00		5,00	5,00			4,00	
	12.1.14.3	Fundo negro em algodão de pelo menos 320g/m2, constituído por 2 panos de 6m x 7m	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.14.4	Cortina de Boca em veludo com o mínimo de 450g/m2, constituída por 2 panos de 6m x 7.5m mais 100% de franzido	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.15	Fornecimento e instalação de calhas para cortinas de acordo com CT, MD e PD									
	12.1.15.1	Calha para cortina de boca com 13m equipada com os respetivos rodízios	un	1,00		2,00				1,00	
	12.1.15.2	Calha lateral de palco para rotunda negra com 5m equipada com os respetivos rodízios	un	4,00		5,00	5,00			4,00	
	12.1.16	Fornecimento e instalação de rede de segurança anti-queda, com aproximadamente 10.5m x 2m, para fosso, incluindo todos os acessórios - Anilhas, mosquetões, 29 olhais e trabalhos, conforme descrito em CT, MD	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2	Blackbox									
	12.2.1	Bastidores									
	12.2.1.1	Fornecimento e instalação de bastidor de 600mmx800mm e 42U, incluindo conectores, painéis, terminação de todos os trânsitos de sinais e ligação de equipamentos no BST.2.1, de acordo com o descrito nas Condições Técnicas (CT), Memória Descritiva (MD) e Peças Desenhadas (PD)	un	1,00		2,00				1,00	


Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 126 / 247



LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	12.2.1.2	Patch de áudio									
	12.2.1.2.1	Fornecimento, instalação e ligação de patch de áudio do tipo ou equivalente a Ghielmetti USF 2x32 AV 3/3 LA M, de acordo com o descrito em CT, MD e PD	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.1.2.2	Fornecimento, instalação e ligação de patch de áudio do tipo ou equivalente a Ghielmetti USF 1x32 AV 3/2 LA M, de acordo com o descrito em CT, MD e PD	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.1.2.3	Fornecimento de patch cord do tipo ou equivalente a Ghielmetti GMK 313/60	un	30,00		31,00	38,00			30,00	
	12.2.1.3	Patch de vídeo									
	12.2.1.3.2	Fornecimento, instalação e ligação de patch de vídeo MUSA do tipo ou equivalente a Canford 48-4318, de acordo com o descrito em CT, MD e PD	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.1.3.3	Fornecimento de patch cord com 600mm, para patch musa do tipo ou equivalente a Canford 45-5020	un	20,00		21,00	24,00			20,00	
	12.2.1.4	Patch de dados									
	12.2.1.4.1	Fornecimento, instalação e ligação de patch ethernet Cat.6 para cabos S/FTP, de acordo com o descrito em CT, MD e PD	un	6,00		7,00	8,00			6,00	
	12.2.1.4.2	Fornecimento, instalação e ligação de patch de Fibra ótica para conectores SC Duplex, incluindo pigtails e fusões, de acordo com o descrito em CT, MD e PD	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.1.5	fornecimento e instalação de switch ethernet com 24 portas POE+ e 4 portas para módulos SFP, tipo ou equivalente a D-Link DGS-1510-28XMP/Ede acordo com o descrito em CT, MD e PD	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.2	Fornecimento, instalação e integração de Caixas de Sinal (CS) para montagem saliente em parede, com conectores, conforme descrito em CT, MD e PD									
	12.2.2.1	CS701	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.2.2	CS702	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.2.3	CS801	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.2.4	CS802	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.2.5	CS803	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.2.6	CS804	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.2.7	CS805	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.2.8	CS806	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.2.9	CS807	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.2.10	CS808	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.2.11	CS809	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.2.12	CS810	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.2.13	CS901	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.2.14	CS902	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.2.15	CS903	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.2.16	CS904	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.2.17	CS905	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.2.18	CS906	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.2.19	CS907	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.2.20	CS908	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.2.21	CS909	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.2.22	CS910	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.2.23	CS911	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.2.24	CS912	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.2.25	CS913	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.2.26	CS914	un	1,00		2,00				1,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoeletronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 127 / 247



LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	12.2.3	Fornecimento e instalação de Caixa IC para montagem saliente em parede, incluindo todos os trabalhos, conectores, peças e acessórios, conforme descrito em CT, MD e PD									
	12.2.3.1	IC601	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.3.2	IC602	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.3.3	IC701	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.3.4	IC702	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.3.5	IC703	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.3.6	IC704	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.3.7	IC705	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.3.8	IC706	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.3.9	IC707	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.3.10	IC708	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.3.11	IC801	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.3.12	IC802	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.3.13	IC803	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.3.14	IC804	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.3.15	IC805	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.3.16	IC806	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.3.17	IC807	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.3.18	IC808	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.3.19	IC809	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.3.20	IC810	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.3.21	IC811	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.3.22	IC812	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.3.23	IC813	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.3.24	IC814	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.4	Fornecimento e instalação de Cabos em caminhos de cabos ou enfiados em tubos, conforme descrito em CT, MD e PD									
	12.2.4.1	Cabo tipo 104 - 4 canais balanceados de áudio analógico do tipo ou equivalente a Percon AK 2114AL Cca	m	490,00		857,50	622,48			490,00	
	12.2.4.2	Cabo tipo 108 - 8 canais balanceados de áudio analógico do tipo ou equivalente a Percon AK 2118AL Cca	m	401,00		701,75	579,31			401,00	
	12.2.4.3	Cabo tipo 301 - Cabo de 2 pares entrançados mais malha para DMX512, do tipo ou equivalente a S2CEB DMX512FRNC	m	1 620,00		2 835,00	2 161,97			1 620,00	
	12.2.4.4	Cabo tipo 361 - Cabo S/FTP de 4 pares entrançados para ethernet	m	3 040,00		5 320,00	3 800,92			3 040,00	
	12.2.4.5	Cabo tipo 601 - Cabo coaxial para sinais HD-SDI do tipo ou equivalente a Percon VK7 Dca	m	1 292,00		2 261,00	1 848,74			1 292,00	
	12.2.4.6	Cabo tipo 822 - cabo de coluna 2x2.5mm2, do tipo ou equivalente a Percon AL220 HF Cca	m	1 945,00		3 403,75	2 343,89			1 945,00	
	12.2.4.7	Cabo tipo 902 - Cabo de energia FXG RZ1-K3G2.5	m	3 534,00		6 184,50	4 674,59			3 534,00	
	12.2.4.8	Cabo tipo 916 - Cabo de energia FXG RZ1-K5G16	m	27,00		47,25	32,94			27,00	
	12.2.5	Fornecimento e instalação de caminhos de cabos, incluindo todos os trabalhos, peças e acessórios, conforme descrito em CT, MD e PD									
	12.2.5.1	Esteira perfurada em chapa de aço - 60mmx100mm	m	54,00		94,50	73,81			54,00	
	12.2.5.2	Esteira perfurada em chapa de aço - 60mmx200mm	m	300,00		525,00	434,41			300,00	
	12.2.5.3	Esteira perfurada em chapa de aço - 60mmx300mm	m	27,00		47,25	32,94			27,00	
	12.2.5.4	Esteira perfurada em chapa de aço - 60mmx400mm	m	24,00		42,00	31,35			24,00	
	12.2.6	Fornecimento e instalação de tubos, incluindo todos os trabalhos, peças e acessórios, conforme descrito em CT, MD e PD									
	12.2.6.1	tubo corrugado diam 32	m	14,00		24,50	17,40			14,00	

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.balcaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 128 / 247



OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite		omissão aceite		artigo suprimido		artigo novo
quantidade revista			quantidade não revista		artigo rectificado	

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	12.2.7	Fornecimento e instalação de quadros elétricos, incluindo todos os trabalhos, disjuntores e interruptores, conforme descrito em CT, MD e PD									
	12.2.7.1	Q.AV.2	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.7.2	Q.IC.2 de acordo com a solução de dimmers a apresentar pelo empreiteiro	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.7.3	Q.MC.2 de acordo com a solução de mecânica de cena a apresentar pelo empreiteiro	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.8	Sistemas e equipamentos de Mecânica de Cena									
	12.2.8.1	Fornecimento e instalação de sistema e trolley motorizado para teia									
	12.2.8.1.1	Sistema de calha do tipo ou equivalente a GIS GISKB II, com capacidade para 2 motores de 1000kg de carga, equipada com trolley manual	un	4,00		5,00	5,00			4,00	
	12.2.8.2	Fornecimento de motor pontual para ponte móvel da teia, incluindo grampo de fixação à ponte, conforme descrito em CT, MD e PD									
	12.2.8.2.1	Motor pontual para 1000kg, do tipo ou equivalente GIS LP500	un	8,00		9,00	10,00			8,00	
	12.2.8.2.2	Fornecimento e instalação de tomada de alimentação elétrica para motor Pontual, alimentada a partir do quadro de mecânica de cena e fazendo parte do sistema de paragem de emergência. Devem ser considerados incluídos no fornecimento o cabo entre o quadro elétrico e a tomada e proteção a instalar no quadro.	un	8,00		9,00	10,00			8,00	
	12.2.8.3	Fornecimento e instalação de piso técnico em cabo tensionado, de acordo com CT, MD e PD									
	12.2.8.3.1	Piso técnico de quadricula com aproximadamente 70mm, em cabo de aço tensionado, do tipo ou equivalente a Cablenet QS longwire	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.8.4	Fornecimento e instalação de comando de motores, incluindo todos os trabalhos, caminhos de cabos e tubagens, conforme descrito em CT, MD e PD									
	12.2.8.4.1	Consola de comando de motores pontuais	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.8.5	rede de paragem de emergência	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.8.6	trabalhos de certificação de acordo com a legislação vigente	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.8.7	Fornecimento e instalação de vara fixa, constituída por tubo de diâmetro 50mm e parede 2mm, com 11.8m, na estrutura de suporte do TWG, conforme representado nas peças desenhadas	un	14,00		15,00	17,00			14,00	
	12.2.9	Dimmers									
	12.2.9.1	Fornecimento e instalação de armário de dimmer com 24 canais, do tipo ou equivalente a ETC ColorSource ThruPower Cabinet, ND RCD/4	un	3,00		4,00	4,00			3,00	
	12.2.10	Direção de cena									
	12.2.10.1	Fornecimento e instalação de sistema de intercomunicação técnica e luzes de deixa, de acordo com o descrito em CT e MD									
	12.2.10.1.1	Estação multicanal de intercomunicação, do tipo ou equivalente a GreenGo MCX	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.10.1.2	Estação de cinto por cabo, do tipo ou equivalente a GreenGo BPX	un	4,00		5,00	5,00			4,00	
	12.2.10.1.3	Auscultador com microfone (headset), do tipo ou equivalente a Beyerdynamic DT108	un	4,00		5,00	5,00			4,00	
	12.2.10.1.4	Fornecimento de cabo de rede terminado em conector RJ45 do tipo ethercon, com 3m	un	6,00		7,00	8,00			6,00	
	12.2.10.2	Consola de direção de cena									
	12.2.10.2.1	Fornecimento de consola de direção de cena com os diversos equipamentos integrados, de acordo com CT e MD	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.10.2.2	Computador tipo NUC para consola de direção de cena, de acordo com CT e MD	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.10.3	Escuta de cena									

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 129 / 247

OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite		omissão aceite		artigo suprimido		artigo novo
quantidade revista			quantidade não revista		artigo rectificado	

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		
	12.2.10.3.1	Fornecimento de microfone tipo shotgun, de acordo com o descrito em CT e MD	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.10.3.2	Fornecimento de pré amplificador microfone tipo shotgun, de acordo com o descrito em CT e MD	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.10.4	Vídeo de direção de cena									
	12.2.10.4.1	Fornecimento e instalação de sistema de sistema de vídeo, de acordo com o descrito em CT e MD									
	12.2.10.4.2	Fornecimento e instalação de gravador de vídeo, do tipo ou equivalente a BlackMagic Design HyperDeck Studio HD Plus	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.10.4.3	Fornecimento e instalação de câmara com saída NDI para plano fixo, conforme descrito em CT e MD	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.10.4.4	Fornecimento e instalação de câmara câmara de vídeo PTZ - Tipo 1, conforme descrito em CT e MD	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.10.4.5	Fornecimento e instalação de câmara câmara de vídeo PTZ - Tipo 2, conforme descrito em CT e MD	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.10.4.6	Fornecimento de controlador para câmaras, conforme descrito em CT e MD	un	1,00		2,00				1,00	
	12.2.11	Fornecimento e instalação de calhas para cortinas de acordo com CT, MD e PD									
	12.2.11.1	Calha para cortina de separação de bastidores da blackbox, com 14.2m equipada com os respetivos rodízios	un	2,00		3,00	3,00			2,00	
	12.2.12	Fornecimento e instalação de cortinas e telas, de acordo com CT, MD e PD;									
	12.2.12.1	Cortina de separação de fundo de arena na blackbox, constituída por 6 panos em algodão de pelo menos 320g/m2, com 2,5m x 2,5m	un	1,00		2,00				1,00	
	12.3	Sistema de sonorização para chamada de artistas e público									
	12.3.1	Cabo tipo 821 - cabo de coluna 2x1.5mm2, do tipo ou equivalente a Percon AL215 HF Cca	m	1 710,00		2 607,50	2 168,18			1 710,00	
	12.3.2	tubo diam 25	m	1 450,00		2 082,50	1 620,82			1 450,00	
	12.3.3	Difusor eletroacústico do tipo SP1, do tipo ou equivalente a Tutondo Coro ECT4L12B	un	98,00		99,00	121,00			98,00	
	12.3.4	Misturador, processador com DSP para 8 zonas do tipo ou equivalente a Bosch Plena Matrix PLM-8M8	un	1,00		2,00				1,00	
	12.3.5	Amplificador de 4 canais de 130W, do tipo ou equivalente a Bosch Plena PLM 4P125	un	1,00		2,00				1,00	
	12.3.6	Amplificador de 4 canais de 220W, do tipo ou equivalente a Bosch Plena PLM 4P220	un	1,00		2,00				1,00	
	12.3.7	Consola de chamada para sistema de sonorização, com selecção para 8 zonas, do tipo ou equivalente a Bosch Plena PLM-8CS	un	3,00		4,00	4,00			3,00	
	12.4	Trabalhos complementares									
	12.4.1	Trabalhos de teste e validação das instalações e telas finais	un	1,00						1,00	
CAP. 13 SISTEMAS ELEVATÓRIOS											
	13.1	PLATAFORMA ELEVATÓRIA HIDRÁULICA									

Código Validação: 43YTELXKT.I2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoelectronica.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 130 / 247



LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		

13.1.1		Fornecimento e instalação de plataforma elevatória para fosso proscénico do tipo ou equivalente MODELO MEX60-70, Alfredo Cardoso, Lda, com comprimento de 10500mm x largura de 2000mm, para vencer um curso vertical de 6900 mm, com posicionamentos verticais pré-definidos, de modo a obter posições escalonadas entre elas ou alinhadas. Equipamento será constituído por um estrado superior e estrado inferior, executados em construção soldada em Aço Carbono St37 e 1 conjunto sincronizado de tesouras estruturais, executadas em St44 / St52, tesouras interligadas entre si, por articulações robustas e com casquilhos auto-lubrificadas; accionamento a óleo-hidraulico por intermédio, 2 cilindros hidráulicos com haste revestida a crómio-duro, cilindros hidráulicos de simples efeito com duplo guiamento, para suportar os esforços variáveis dos ângulos de elevação; alimentados por uma central energética, constituída por bomba, motor, reservatório de óleo e bloco de válvulas de comando e por um quadro eléctrico segundo as normas EN292 e EN60204; topos laterais, instaladas guias verticais para estabilização da movimentação das plataformas; incluindo sistema automático de encavilhamento hidráulico do estrado superior, de modo a garantir as posições verticais pré-definidas e de forma estática; inclui válvula anti-rotura, para segurança e bloqueio contra a queda intempestiva da plataforma em caso de ruptura de mangueira hidráulica; inclui controlo e regulação constante da velocidade de descida em função da variação de carga; incorporado no circuito hidráulico, a protecção contra sobre-carga através de limitadora de pressão máxima; o posicionamento da plataforma na cota máxima e cotas pré-definidasdeverá ser garantido por um sistema automático de encavilhamento, que quando actuado a plataforma ficará apoiada mecanicamente no nível pré-seleccionado; o equipamento deverá cumprir a Directiva Máquinas 2006/42/CE e possuir marcação CE e destina-se apenas à movimentação vertical exclusiva de cargas/materiais, e demais trabalhos e acessórios necessários, tudo de acordo com indicações do fabricante.
13.1.1.1		Características: Carga máx. dinamica: kg (250 kgf/m2); Carga máxima estática: kg (500 kgf/m2); Altura mínima fechada: 1 600mm; Velocidade de elevação: 3 m/min; Nivelção automática de piso: Por encravamento Mecânico; Central energética / hidráulica: Aplicado no exterior; Quadro eléctrico (c/ dist. inferior a 10m): Aplicado no exterior; Tensão de comando: 24 VDC; Tensão de alimentação: 400 V; Potência: 20 Kw; Modo de comando: Automático e selectivo
13.2		ELEVADORES

un. 1,00

1,00

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		

13.2.1

Fornecimento e instalação de elevadores do tipo ou equivalente a Schmitt, com motor trifásico, síncrono de velocidade variável por variação de frequência VVVF para tráfego muito intenso de 180 manobras/hora, de baixa rotação, as arcadas de suporte da cabina serão construídas com perfilados de aço largamente dimensionados, formando estruturas de elevada resistência e suportando com completa segurança os esforços resultantes de uma eventual do impacto com os amortecedores, o teto da cabina será reforçado, por forma a suportar sem qualquer deformação o peso de dois homens sobre ele, sobre o teto da cabina será aplicada uma proteção em alumínio de gotas para proteção das instalações elétricas, o pavimento é rebaidado 20mm para receber pedra, teto em chapa de aço lacada a branco RAL 9003, iluminação em LD7 wallwasher com as dimensões: 12 x 132 x 1.260 mm (H x L x P), refletor: metal pintado em branco brilhante, filtro: vidro acrílico branco semi-transparente, moldura luminosa: vidro acrílico branco fosco, lâmpada: LED branco neutro, iluminação de emergência, conforme a norma EN81, paredes em chapa de aço inox, espelho na parede do fundo com 400mm de largura e a toda altura, modelo S2, ombreiras em chapa de aço inox liso rodapé tubular 20 x 40mm, em aço inox liso, varandim tubular diametro 37mm, em aço inox liso, com suportes maciços em aço inox liso, aplicado na parede lateral, botões e sinalizações na cabina em painel em chapa de aço inox liso vertical a meia altura com aureola luminosa a toda volta em LED branco, equipada com painel de informação em vidro acrílico branco com display TFT de alta definição, informativo da posição da cabina e do sentido de marcha e sinalização acústica / luminosa de excesso de carga, botões de micro-curso, nivelados, redondos, de superfície em aço inox, LED azul de confirmação de envio, e símbolos em cinzento claro com inscrições em Braille a saber, botão de envio para cada piso, botão de antecipação de fecho da porta, botão de abrir porta, botão de alarme / emergência com sistema de comunicação bidirecional entre a cabina e a central de atendimento permanente, interruptor por sistema de chave para comando de reserva, com todas inscrições regulamentares incorporadas no próprio painel, resistência ao fogo: Classe E120 - Segundo EN81-58, incluindo ilhargas laterais no acesso aos elevadores serão em chapa de aço inox, todos os trabalhos de instalação e ligações e demais trabalhos e acessórios

13.2.1.1

ELEVADOR - A.EL.1

OBRA: Cineteatro S. Geraldo, Braga Media Arts
U.F. São José de São Lázaro e São João do Souto
DATA: 29 de agosto de 2025



MAPA ESCLARECIMENTOS

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		

	Tipo de equipamento: Ascensor elétrico sem casa das máquinas; Localização: Em caixa simples; Localização da máquina: No interior da caixa; Tipo de tração: Máquina GEARLESS com variação de frequência; Carga útil: 2500 Kg / pessoas; Velocidade: 1 m/s V.V.V.F.; Manobras / hora: 180 – tráfego intenso; Curso aproximado: 23.850 mm; Nº Pisos servidos: 8; Acessos: Com acessos mesmo lado; Dimensões da caixa: 2900 x 4000 (L x P); Poço: 1 400mm; Extracurso superior: 4200mm; Dimensões úteis da cabina: 2000 x 3000 x 2500mm (L x P x H); Portas de patamar: Tipo: Automáticas, de abertura lateral de 4 painéis, Acabamentos: Em aço inox liso – modelo S2, Dimensões úteis: 2000 x 2 500mm (LxH); Ilhargas de patamar: Acabamentos: Em aço inox liso – modelo S2, Dimensões úteis: 2 x (550 x 2 500mm) (LxH); Porta de cabina: Tipo: Automáticas, de abertura lateral de 2 painéis, Acabamentos: Em aço inox liso – modelo S2, Dimensões úteis: 2000 x 2 500mm (L x H), Motorização: Velocidade variável e ajustável; Comando do Ascensor: Eletrónico – microprocessadores e arquitetura modular, Tipo: coletivo SIMPLES; Energia elétrica: Tensão: Trifásica - 3+F+N (400V)	un.	1,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
--	---	-----	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaoeletronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 133 / 247

LEGENDA:						
omissão não aceite	omissão aceite	artigo suprimido	artigo novo	quantidade revista	quantidade não revista	artigo rectificado

ARTIGO FINAL	ARTIGO INICIAL	DESIGNAÇÃO	UN.	QUANTID.	PEDIDOS ESCLARECIMENTOS					LISTA FINAL	ESCLARECIMENTOS
					ABB	M.KAIROS	TEIXEIRA PINTO	DST	ARLO		

13.2.1.4	ELEVADOR A.EL.4										
13.2.1.4.1	Tipo de equipamento: Ascensor eléctrico sem casa das máquinas; Tipo de tração: Máquina GEARLESS com variação de frequência; Carga útil: 680 Kg / 8 pessoas; Velocidade: 1 m/s V.V.V.F.; Manobras / hora: 180 – tráfego intenso; Curso aproximado: 10.200 mm; Nº Pisos servidos: 4; Acessos: Com acessos do mesmo lado; Poço: 1 150mm; Extracurso superior: 3500mm; Dimensões úteis da cabina: 1100 x1400 x 2200mm (L x P x H); Portas de patamar: Tipo: Automáticas, de abertura lateral de 4 painéis, Acabamentos: Em aço inox liso – modelo S2, Dimensões úteis: 900 x 2 000mm (L x H); Ilhargas de patamar: Acabamentos: Em aço inox liso – modelo S2, Dimensões úteis: 2 x (500 x 200mm) (LxH); Porta de cabina: Tipo: Automáticas, de abertura lateral de 2 painéis, Acabamentos: Em aço inox liso – modelo S2, Dimensões úteis: 900 x 2 000mm (L x H), Motorização: Velocidade variável e ajustável; Comando do Ascensor: Eletrónico – microprocessadores e arquitetura modular, Tipo: coletivo SIMPLES; Energia eléctrica: Tensão: Trifásica - 3+F+N (400V)	un.	1,00								1,00
13.3	MONTA-PRATOS A.MP.1										
13.3.1	Fornecimento e instalação de monta pratos com motor trifásico, síncrono de velocidade variável por variação de frequência VVVF para tráfego muito intenso de 180 manobras/hora, de baixa rotação, cabina serão construídas com perfilados de aço largamente dimensionados, resistência ao fogo: Classe E120 - Segundo EN81-58, incluindo aro de acesso aos ao monta pratos serão em chapa de aço inox, todos os trabalhos de instalação e ligações necessários.										
13.3.1.1	Características Gerais do Monta-Pratos: Modelo: tipo ISO z; Modelo: tipo ISO ; Tipo de equipamento: Monta- Pratos eléctrico com casa da máquina em estrutura autoportante sem revestimento; Accionamento: Máquina eléctrica com redutor motor 3x380V- 0,4 Kw- In 1,9 A - Ia 10 A; Localização da máquina: Em cima na vertical, integrada no interior da estrutura, no piso superior; Carga útil: 200 Kg; Velocidade nominal: 0,2 m/s; Manobras / hora: 60 (tráfego intenso); Curso aproximado: 10.200 mm; Nº Pisos servidos: 4; Acessos: 4 do mesmo lado; Caixa: 1000 x 1000 mm (L x P) mínimas; Estrutura: Incluída em perfis de aço galvanizados, sem revestimento; Parapeito: 000 mm acima do piso; Pé-direito último piso: 3.000 mm (mínimo); Pára-queda: contrapeso: Não aplicável; Dimensões da cabina: 650x850x1750 mm (L x P x H); Acabamentos da cabina: A chapa de aço inox.; Portas de patamar: Guilhotina de duas folhas e uma de batente com abertura e fecho manuais e abertura útil de 650 x 800 mm (L x H), Acabamentos: Chapa de aço inox liso; Comando: Universal, só nos pisos e por botões de pressão.	un.	1,00								1,00

Código Validação: 43YTELXKTJ2LYWPJXM56MM4ED
Verificação: <https://braga.baicaseletronico.pt/>
Documento assinado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona |Página 134 / 247

