

9. CONTRATAÇÃO: EMPREITADA DE "REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA" – CONCURSO PÚBLICO CP11.17.DMOSM:

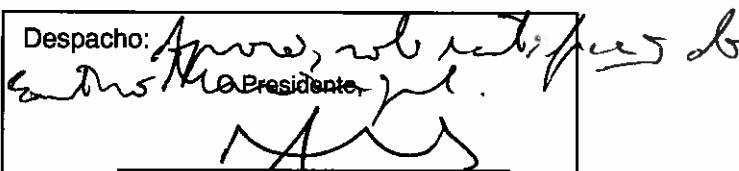
Submete-se para ratificação do Executivo Municipal, a decisão tomada pelo Sr. Presidente da Câmara de 6 do corrente mês, em que aprova a retificação da lista de Decisão sobre os Erros e Omissões do Caderno de Encargos, Prorrogação de prazo e alteração das peças de procedimento relativamente ao concurso público acima mencionado.

DELIBERAÇÃO:**Remeta-se ao Sr. Presidente.**

A Diretora da DMOSM,


(Eng.ª Alzira Torres)2017/11/06

Despacho:


(Dr. Ricardo Bruno Antunes Machado Rio)17/11/06**→ ÓRGÃO COMPETENTE PARA A DECISÃO DE CONTRATAR**

O órgão competente para tomar a decisão de contratar é a Câmara Municipal de Braga.

CONCURSO PÚBLICO N.º CPE11.17.DMOSM

Contratação: empreitada de “REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL”

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:
365 DIAS**PREÇO BASE FINAL:**
€4.609.744,61

ASSUNTO: DECISÃO SOBRE RETIFICAÇÃO DA LISTA DE DECISÃO SOBRE OS ERROS E OMISSÕES DO CADERNO DE ENCARGOS, PRORROGAÇÃO DE PRAZO E ALTERAÇÃO DAS PEÇAS DO PROCEDIMENTO.

I – PROJETO DE DECISÃO

Relativamente ao presente procedimento, foram detetadas discrepâncias entre a lista de quantidades final e a lista de decisão sobre os erros e omissões do caderno de encargos que foram disponibilizadas na plataforma eletrónica ANOGOV no dia 27/10/2017, tendo sido solicitado aos projetistas a sua análise e retificação.

Propõe-se a aprovação da retificação da lista de “Decisão sobre os Erros e Omissões do Caderno de Encargos”, remetida pelos projetistas, que se anexa, e consequentemente a alteração da lista de quantidades final.



BRAGA

DMOSM

PROPOSTA N.º CPE11.17.DMOSM

Prorrogação de prazo

Retificação da lista de decisão sobre os erros e omissões

II – PREÇO BASE

O preço base de **€4.609.744,61** manter-se-á inalterado.

III – PRAZO PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS

Dado que será necessário proceder a alterações dos aspetos fundamentais das peças do procedimento, propõe-se, nos termos do artigo 64º do CCP, a prorrogação do prazo para apresentação de propostas **por 12 dias**, a contar da publicação, do Aviso de Prorrogação do Prazo, no Diário da República, nos termos do disposto no n.º 1 do artigo 130.º do mesmo código.

06 de novembro de 2017

DMOSM,

(Ana Martins, Eng.ª)

Projeto:
PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA

Requerente:
Câmara Municipal de Braga

Obra:
Praça do Comércio, Braga

Fase:
Erros e Omissões

Data:
02/11/2017

Revisão:
r6



MAQUETA DA CIDADE, LDA



ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
A)	ARQUITECTURA					
	<p>NOTA: As eventuais referências a marcas, materiais, de produtos ou equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendida, devendo entender-se associadas ao termo "ou equivalente". Em todos os artigos que constam deste Mapa de Quantidades, consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respetivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respetivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável. Em casos de discordância entre os elementos do projeto deve prevalecer a situação mais exigente.</p>					
1	ESTALEIRO, SEGURANÇA E SAÚDE					
1.1	Estaleiro					
	<p>Montagem e desmontagem de estaleiro que inclui todas as infraestruturas complementares e necessárias à obra, vedação e o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.</p> <p>Conservação durante o prazo da empreitada, em adequadas condições de circulação, da estrada existente durante as obras incluindo encargos e trabalhos necessários na alteração ao trânsito que se mostrem necessários.</p> <p>Elaboração e implementação do plano de segurança e saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.</p> <p>Execução do projeto de telas finais dos trabalhos realizados, a entrega ao dono da obra quando da receção provisória da obra.</p>	vg	1,00			
2	DEMOLIÇÕES					
	<p>Nota: além das demolições abaixo discriminadas, há as já consideradas e inseridas no valor do orçamento para a execução das várias especialidades.</p>					
2.1	Piso -1					
2.1.1	Execução da demolição de paredes de alvenaria de tijolo ou de pedra e respetivos acabamentos em mosaico cerâmico até 2,10m de altura e reboco areado na restante altura em instalações sanitárias junto ao Cais de Cargas e Descargas.	m2	61,50			
	Inclui previa desativação de redes existentes, o levantamento cuidado de vãos, loiças sanitárias, execução de remates nos acabamentos de paredes, tetos e pavimentos de modo a ficarem igual ao existente, cargas, descargas e remoção de entulhos a vazadouro.					
2.1.2	Execução da demolição de paredes e respetivos acabamentos em abertura de acesso para a nova câmara de subproduto e Casa de Máquinas.	m2	48,91			
	Inclui o levantamento cuidado de vão existente, a execução de remates nos acabamentos de paredes, tetos e pavimentos de modo a ficarem igual ao existente, cargas, descargas e remoção de entulhos a vazadouro.					
2.1.3	Execução da demolição de paredes e respetivos acabamentos em alargamento de vãos para acesso à garagem	un	6,00			
	Inclui o levantamento cuidado de vãos, execução de remates nos acabamentos de paredes, tetos e pavimentos de modo a ficarem igual ao existente, cargas, descargas e remoção de entulhos a vazadouro.					
2.1.4	Execução da demolição de paredes e respetivos acabamentos na zona da Frutaria, Escritório e Depósito de Materiais para novo Cais de Cargas e Descargas.	m2	142,51			
	Inclui o levantamento cuidado de vãos existentes, a execução de remates nos acabamentos de paredes, tetos e pavimentos de modo a ficarem igual ao existente, cargas, descargas e remoção de entulhos a vazadouro.					
2.1.5	Execução da demolição de paredes e respetivos acabamentos do armazém de Bananas	m2	63,02			
	Inclui o levantamento cuidado de vão existente, a execução de remates nos acabamentos de paredes, tetos e pavimentos de modo a ficarem igual ao existente, cargas, descargas e remoção de entulhos a vazadouro.					
2.1.6	Execução da demolição de paredes em alvenaria de tijolo ou pedra e respetivos acabamentos em mosaico cerâmico até 2,10m de altura e reboco areado na restante altura em instalações sanitárias junto ao Armazém de Bananas.	m2	21,30			
	Inclui previa desactivação de redes existentes, o levantamento cuidado de vãos, loiças sanitárias, execução de remates nos acabamentos de paredes, tetos e pavimentos de modo a ficarem igual ao existente, cargas, descargas e remoção de entulhos a vazadouro.					

Projeto:
PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA
Requerente:
Câmara Municipal de Braga
Obra:
Praça do Comércio, Braga

Fase:
Erros e Omissões
Data:
02/11/2017
Revisão:
r6



ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
2.1.7	Execução da demolição de paredes em alvenaria de tijolo ou pedra e respectivos acabamentos em mosaico cerâmico até a altura de 2,1m e reboco areado na restante altura em instalações sanitárias que servem a praça existente. Inclui previa desativação de redes existentes, o levantamento cuidado de vãos, loiças sanitárias, execução de remates nos acabamentos de paredes, tetos e pavimentos de modo a ficarem igual ao existente, cargas, descargas e remoção de entulhos a vazadouro.	m2	38,40			
2.1.8	Execução da demolição de paredes e respectivos acabamentos para criação de acesso pelo novo corredor no Bloco C e criação da zona de novos Banheiros Inclui o levantamento cuidado de vãos existentes, a execução de remates nos acabamentos de paredes, tetos e pavimentos de modo a ficarem igual ao existente, cargas, descargas e remoção de entulhos a vazadouro.	m2	66,08			
2.1.9	Execução da demolição da rampa na área da praça principal, e respectiva escavação para novas cotas de projectos para criação do acesso pelo novo corredor no Bloco C e da zona de novos banheiros (medição em planta) Inclui cargas, descargas e remoção de entulhos a vazadouro.	m2	164,88			
2.1.10	Execução da demolição de paredes e respectivos acabamentos das instalações sanitárias e sala de arrumos no entreposto de Peixe para nova câmara frigorífica. Inclui previa desactivação de redes existentes, o levantamento cuidado de vãos, loiças sanitárias, execução de remates nos acabamentos de paredes, tetos e pavimentos de modo a ficarem igual ao existente, cargas, descargas e remoção de entulhos a vazadouro.	m2	37,58			
2.1.11	Execução da demolição de vãos existentes e respectivos acabamentos no entreposto de Peixe para para posterior fecho de parede do entreposto hortofrutícola. Inclui previa desactivação de redes existentes, o levantamento cuidado de vãos, loiças sanitárias, execução de remates nos acabamentos de paredes, tetos e pavimentos de modo a ficarem igual ao existente, cargas, descargas e remoção de entulhos a vazadouro.	un	5,00			
2.1.12	Execução de preparação das superfícies de pavimentos existentes para receber novo revestimentos, incluindo remoção de revestimentos existentes e tratamento da superfície de betão através de métodos mecânicos, como esmerilhagem ou jato abrasivo para remoção das leitanças, compostos de cura e outros materiais soltos, de modo a garantir uma base com boas resistências mecânicas. Inclui a intervenção para correcção de pequenas imperfeições pelo seu preenchimento com argamassa apropriada para o efeito	m2	1 271,17			
2.2 Praça Principal						
2.2.1	Execução da demolição de escadas e plataforma em betão armado para acesso à plataforma perimetral a cota superior na Praça. Inclui o levantamento cuidado de guardas existentes para posterior reaplicação a definir, execução de remates nos acabamentos de paredes, tetos e pavimentos de modo a ficarem igual ao existente, cargas, descargas e remoção de entulhos a vazadouro.	m2	215,70			
2.2.2	Execução da demolição de rampas, degraus e plataforma perimetral da Praça de acordo com a implantação das novas rampas e plataformas da nova praça a executar. (medição em Planta) Inclui o levantamento cuidado de guardas existentes para posterior reaplicação a definir, execução de remates nos acabamentos de paredes, tetos e pavimentos de modo a ficarem igual ao existente, cargas, descargas e remoção de entulhos a vazadouro.	m2	793,42			
2.2.3	Execução da demolição dos elementos de sombreamento existentes, incluindo retirada de todos os revestimentos e desmontagem de perfis metálicos da estrutura. Inclui o retirada de todos os revestimentos, desmontagem de perfis metálicos da estrutura para posterior recolocação em local a definir, todos os remates nas zonas de ligação da estrutura ao edifício existente, cargas, descargas e remoção de entulhos a vazadouro.	m2	1 626,00			
2.2.4	Retirada de Árvores existentes na praça. Inclui transporte para local apropriado ao efeito	un	11,00			
2.2.5	Execução da demolição de todos os pavimentos térreos existentes em zonas definidas para a nova praça. (medição em Planta) Inclui a execução de remates nos acabamentos com os pavimentos confinantes, cargas, descargas e remoção de entulhos a vazadouro.	m2	3 186,58			
2.2.6	Desmontagem cuidada da fonte em cantaria de pedra existente para posterior montagem no mesmo local em nova cota definida no projecto de arquitectura. Inclui desactivação provisória de todas as ligações as redes existentes, carga, armazenamento e descarga de todos os materiais e equipamentos durante o prazo desta intervenção para reinstalação da fonte em pleno funcionamento.	vg	1,00			

Projeto:
PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA

Requerente:
Câmara Municipal de Braga

Obra:
Praça do Comércio, Braga

Fase:
Erros e Omissões

Data:
02/11/2017

Revisão:
r6



BRAGA DA CIDADE, LDA
Rua dos Paços, nº 13, 5.º andar
4700-081 Braga, Portugal
www.bragadacidade.pt



ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
2.2.7	Execução da demolição da entrada principal, incluindo os dois compartimento de portaria e a cobertura entre os mesmos. Inclui a demolição de todos os elementos estruturais, pavimentos, paredes, tectos e revestimentos, retirada de vãos, execução de remates nos acabamentos com os pavimentos confinantes, cargas, descargas e remoção de entulhos a vazadouro.					
2.2.7.1	Portico do vãos de entrada em betão armado.	un	1,00			
2.2.7.2	Compartimentos da portaria em estrutura de betão armado e paramentos de alvenaria de tijolo.	un	2,00			
2.3	Piso 0					
	Ala C					
2.3.1	Desmontagem cuidada de guardas existentes no corredor da ala C para posterior reaplicação conforme disposto no projecto de arquitectura. Inclui a execução de remates necessários em acabamentos de paredes, e pavimentos de modo a ficarem igual ao existente, cargas, descargas e remoção de entulhos a vazadouro.	ml	25,87			
2.3.2	Desmontagem cuidada dos portões metálicos existentes dos talhos da ala C para posterior reaplicação conforme disposto no projecto de arquitectura. Inclui a execução de remates necessários em acabamentos de paredes, e tectos modo a ficarem igual ao existente, cargas, descargas e remoção de entulhos a vazadouro.	un	9,00			
2.3.3	Execução da demolição de paredes e respectivos acabamentos na zona em talhos da ala C para abertura do novo corredor. Inclui o levantamento cuidado de vãos existente, a execução de remates nos acabamentos de paredes, tectos e pavimentos de modo a ficarem igual ao existente, cargas, descargas e remoção de entulhos a vazadouro.	m2	62,04			
	Ala B					
2.3.4	Retirada de todos os vãos de portas e janelas existentes na fachada dos talhos na ala B orientados para o interior da praça. Inclui a execução de remates nos acabamentos de paredes, tectos e pavimentos de modo a ficarem igual ao existente, cargas, descargas e remoção de entulhos a vazadouro.					
2.3.4.1	Portas	un	2,00			
2.3.4.2	Janelas	un	14,00			
2.3.5	Demolição do conjunto de todas as bancadas e armários existentes no interior de cada um dos compartimentos da ala B (Talhos) Inclui previa desactivação de redes existentes, remoção de pias e equipamento fixos ao elementos a demolir e execução de remates nos acabamentos de paredes, pavimentos e tectos de modo a ficarem igual ao existente, cargas, descargas e remoção de entulhos a vazadouro.	conj.	33,00			
2.3.6	Desmontagem cuidada dos gradeamentos e portas existentes dos talhos da ala B no acesso ao actual corredor de circulação interior. Inclui a execução de remates nos acabamentos de paredes, tectos e pavimentos de modo a ficarem igual ao existente, cargas, descargas e remoção de entulhos a vazadouro.	un	33,00			
2.3.7	Execução da demolição de paredes e respectivos acabamentos na zona dos atuais talhos Inclui a execução de remates nos acabamentos de paredes, tectos e pavimentos de modo a ficarem igual ao existente, cargas, descargas e remoção de entulhos a vazadouro.	m2	69,89			
2.3.8	Execução da demolição de laje em abertura de negativo para implantação do novo montacargas. Inclui reforço de armaduras de acordo com o preconizado no projecto de estabilidade, demolição de revestimentos de pavimentos e a execução de remates nos acabamentos de modo a ficarem igual ao existente, cargas, descargas e remoção de entulhos a vazadouro.	m2	3,10			
	Ala A					
2.3.9	Execução da demolição de paredes e respectivos acabamentos no compartimento do café actualmente em funcionamento junto à entrada principal do mercado. Inclui prévio levantamento de vãos existentes, desativação de redes existentes, levantamento de loiças sanitárias, execução de remates nos acabamentos de paredes, tectos e pavimentos de modo a ficarem igual ao existente, cargas, descargas e remoção de entulhos a vazadouro.	m2	57,86			
2.3.10	Execução da desmontagem de todos os elementos em alumínio e vidro que fazem a actual delimitação da esplanada no café em funcionamento junto à entrada principal do mercado. Inclui a execução de todos os remates nos acabamentos de paredes e pavimentos de modo a ficarem igual ao existente, cargas, descargas e remoção de entulhos a vazadouro.	m2	45,00			

Projeto:
PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA
 Requerente:
Câmara Municipal de Braga
 Obra:
Praça do Comércio, Braga

Fase:
Erros e Omissões
 Data:
02/11/2017
 Revisão: **r6**



ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
2.3.11	Demolição parcial e cuidada de acordo com o pormenor do projecto de arquitectura de murete na ala A onde assentam os vãos orientados para o interior da praça.. Inclui retirada de vãos e a execução de remates nos acabamentos de paredes, pavimentos de modo a ficarem igual ao existente, cargas, descargas e remoção de entulhos a vazadouro.	ml	35,99			
2.3.12	Execução da demolição de todas as paredes e respectivos acabamentos nos compartimentos com acesso a partir da na fachada Nascente, de acordo com o projecto de arquitectura. Inclui prévio levantamento de vãos existentes execução de remates nos acabamentos de paredes, tectos e pavimentos de modo a ficarem igual ao existente, cargas, descargas e remoção de entulhos a vazadouro.	m2	449,48			
2.3.13	Execução da desmontagem de todos os elementos de divisórias em alumínio ,vidro e painéis opacos nas bancadas actualmente em funcionamento na Ala A junto à fachada Nascente. Inclui a execução de todos os remates nos acabamentos de paredes e pavimentos de modo a ficarem igual ao existente, cargas, descargas e remoção de entulhos a vazadouro.	m2	96,66			
2.3.14	Execução da demolição pavimentos em zonas sobrelevadas de forma a uniformizar a cota de pavimento na nova praça da alimentação, de acordo com o projecto de arquitectura. Inclui todos os trabalhos e equipamentos necessários, cargas, descargas e remoção de entulhos a vazadouro.	m2	333,75			
Preparação de pavimentos existentes						
2.3.15	Execução de preparação das superfícies de pavimentos existentes para receber novo revestimentos, incluindo remoção de revestimentos existentes e tratamento da superfície de betão através de métodos mecânicos, como esmerilagem ou jato abrasivo para remoção das leitanças, compostos de cura e outros materiais soltos, de modo a garantir uma base com boas resistências mecânicas. Inclui a intervenção para correcção de pequenas imperfeições pelo seu preenchimento com argamassa apropriada para o efeito	m2	1 786,43			
2.4 Piso 1						
Ala A						
2.4.1	Execução da demolição de paredes na Fachada Nascente e respectivos acabamentos para abertura de novos vãos, conforme disposto no projecto de arquitectura. Inclui o levantamento cuidado de vãos existentes, a execução de remates nos acabamentos de paredes, tectos e pavimentos de modo a ficarem igual ao existente, cargas, descargas e remoção de entulhos a vazadouro.	m2	44,17			
2.4.2	Remoção cuidada de guardas existentes no mezanine que será destinado à zona do restaurante. Inclui a execução de remates nos acabamentos de paredes e pavimentos de modo a ficarem igual ao existente, cargas, descargas e remoção de entulhos a vazadouro.	ml	52,49			
2.4.3	Execução da demolição de paredes de compartimentação na zona de actuais instalações sanitárias, balneários e zonas técnicas, conforme disposto no projecto de arquitectura. Inclui previa desactivação das redes existentes, o levantamento cuidado de vãos, loiças sanitárias, estrutura metálica e balas para seu reassentamento com adaptação ao novo projecto, execução de remates nos acabamentos de paredes, tectos e pavimentos de modo a ficarem igual ao existente, cargas, descargas e remoção de entulhos a vazadouro.	m2	252,12			
2.4.4	Demolição de laje a martelo ligeiro e picagem nas ligações de encosto de vigas e lajes maciça, incluindo remoção e transporte de sobranes a vazadouro, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. Inclui a execução de escoramentos provisórios durante a execução dos trabalhos, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares, execução de remates nos acabamentos de paredes, tectos e pavimentos de modo a ficarem igual ao existente, cargas, descargas e remoção de entulhos a vazadouro.	m2	121,00			
2.4.5	Execução da demolição de laje maciça em betão armado em abertura de negativo para implantação do novo montacargas. Inclui reforço de armaduras de acordo com o preconizado no projecto de estabilidade, demolição de revestimentos de pavimentos e a execução de remates nos acabamentos de modo a ficarem igual ao existente, cargas, descargas e remoção de entulhos a vazadouro.	m2	1,98			
2.4.6	Execução da demolição pavimentos em zonas sobrelevadas de forma a uniformizar a cota de pavimento na nova praça da alimentação, de acordo com o projecto de arquitectura. Inclui todos os trabalhos e equipamentos necessários, cargas, descargas e remoção de entulhos a vazadouro.	m2	291,55			

Projeto:
PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA

Requerente:
Câmara Municipal de Braga

Obra:
Praça do Comércio, Braga

Fase:
Erros e Omissões

Data:
02/11/2017

Revisão:
r6



BRAGA



ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
	Preparação de pavimentos existentes					
2.4.7	Execução de preparação das superfícies de pavimentos existentes para receber novo revestimentos, incluindo remoção de revestimentos existentes e tratamento da superfície de betão através de métodos mecânicos, como esmerilhagem ou jato abrasivo para remoção das leitanças, compostos de cura e outros materiais soltos, de modo a garantir uma base com boas resistências mecânicas. Inclui a intervenção para correcção de pequenas imperfeições pelo seu preenchimento com argamassa apropriada para o efeito	m2	471,11			
3	PAREDES E DIVISÓRIAS					
3.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo vazado, assente com argamassa de cimento e areia, com juntas uniformes, incluindo ligação aos paramentos já existentes e a execução de lintéis ou pilaretes de betão B 20 armado com aço A 400 na zona dos vãos ou de travamento. Executado conforme desenhos e C.E.					
3.1.1	Paredes em Tijolo de 30x20x11	m2	3 327,90			
3.1.2	Muros com altura H=1,50m em Tijolo de 30x20x11	m2	101,58			
3.1.3	Muros com altura H=0,73m em Tijolo de 30x20x11	m2	13,69			
3.1.4	Paredes em Tijolo de 30x20x7	m2	5,10			
3.1.5	Muros com altura H=0,90m em Tijolo de 30x20x11	m2	27,06			
3.1.6	Paredes em Tijolo de 30x20x15	m2	24,21			
3.2	Fornecimento e assentamento de parede em alvenaria de pedra idêntica à existente no edifício, assente com argamassa de cimento e areia incluindo ligação aos paramentos já existentes e a tratamento de juntas. Executado conforme desenhos e C.E.	m2	0,62			
3.3	Fornecimento, assentamento e acabamento de revestimento de placas de gesso cartonado. 2 placas "standard" de 12,5 mm de espessura aparafusadas a estrutura de perfis metálicos, incluindo estrutura constituindo um sistema de canais horizontais e montantes verticais dimensionados para uma parede deste tipo, integrando banda acústica resiliente ref. "CDM 43.020/010" ou equivalente, sob os perfis perimetrais, incluindo interior preenchido com placas semi-rígidas de isolamento acústico de lã de rocha mineral, c/ 30mm espessura e massa volumica não inferior a 100kg/m3. Inclui fecho e tratamento de juntas, barramentos e regularização de superfícies, elementos e acessórios de fixação, trabalhos auxiliares e complementares, prontos para receber os revestimentos e acabamentos previstos em projecto	m2	60,00			
4	REVESTIMENTO DE TECTOS					
	Tectos Interiores					
4.1	Fornecimento e aplicação de tecto falso em placas de gesso cartonado normal do tipo ou equivalente a "PLADUR", devidamente barrado e pronto a receber pintura, incluindo sancas, recalças e remates, assim como todos os materiais e trabalhos necessários conforme mapa de acabamentos e peças desenhadas.	m2	246,17			
4.2	Fornecimento e aplicação de tecto falso em placas de gesso cartonado hidrófugo do tipo ou equivalente a "PLADUR", devidamente barrado e pronto a receber pintura, incluindo sancas, recalças e remates, assim como todos os materiais e trabalhos necessários conforme mapa de acabamentos e peças desenhadas.	m2	499,50			
4.3	Fornecimento e aplicação de tratamento de betão e limpeza incluindo pintura a cor a definir no tecto.	m2	226,76			
4.4	Fornecimento e aplicação de tecto painel sandwich isotérmico de 10cm lacado a branco, idêntico ao existente nas câmaras de conservação do mercado, incluindo todos os perfis para uniões de tectos, pendurais e suportes para tectos, perfis sanitários horizontais e verticais, rodetectos sanitários em PVC, cantos, remates, suportes e estrutura de montagem e todos os acessórios necessários à sua correcta montagem, devendo respeitar todos os pormenores indicados nas peças desenhadas	m2	191,07			
4.5	Fornecimento e aplicação em tectos de Cisternas, de revestimento impermeabilizante tipo SikaTop® 209 Réservoir, incluindo previa regularização de base com SikaTop® 121, SikaTop® 122 ou outro produto que seja compatível, e todos os acessórios necessários à sua correcta aplicação devendo respeitar todos os pormenores indicados nas peças desenhadas e fichas técnicas dos produtos.	m2	52,76			
4.6	Fornecimento e aplicação em tectos de reboco com acabamento areado pronto a receber pintura, incluindo todos os remates, e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme peças desenhadas e mapa de acabamentos	m2	350,48			

Projeto:
PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA

Requerente:
Câmara Municipal de Braga

Obra:
Praça do Comércio, Braga

Fase:
Erros e Omissões

Data:
02/11/2017

Revisão:
r6



ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
5	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS					
5.1	Fornecimento e execução cama de enchimento e regularização em betoniha armada com acabamento talochado incluindo todos os materiais e trabalhos necessários conforme peças escritas e desenhadas, garantindo uma resistência superficial à tração de mín. 1,5 N/mm ² e à compressão de mín. 25 N/mm ² . NOTA: Deverá ser considerado o enchimento com betão leve para espessuras superiores a 12 cm.					
5.1.1	com espessura até 6cm	m2	4 455,69			
5.1.2	com espessura até 8cm	m2	275,21			
5.1.3	com espessura até 12 cm	m2	590,80			
5.1.4	com espessura até 21 cm	m2	43,52			
5.1.5	com espessura até 50 cm	m2	16,73			
5.1.6	Em rampas com espessura entre a 0cm e 12cm	m2	12,39			
5.1.7	Em rampas com espessura entre 0cm e 55cm	m2	69,46			
5.2	Fornecimento e aplicação de micro-betoniha auto-alisante antiderrapante mate tipo SikaFloor 260 Purcem com espessura entre de 4mm, incluindo previa preparação mecânica de superfícies, aplicação de primário, aplicação de microbetoniha Poliuretano-cimento em cor RAL de acordo com o mapa de acabamentos polvilhado com inerte de sílica e cargas de granulometria dependente da rugosidade pretendida, selagem final de poliuretano tipo SikaFloor 31 Purcem à mesma Cor RAL. Este artigo inclui a execução de ligações do pavimento aos paramentos verticais os quais deverão ser executados em SikaFloor 29 Purcem ou equivalente com prévia aplicação de perfil de meia cana e ancoragem ao paramento vertical e horizontal. Deverá ser executado o tratamento de todas as arestas "vivas" e juntas de trabalho de SikaFloor 260 Purcem ou equivalente, sejam no perímetro, ou ao longo de caleiras, ralos e pilares, pela criação de cortes de retenção, tudo de acordo com instruções do fabricante e disposições técnicas do produto.	m2	8 304,62			
5.3	Fornecimento e aplicação em Cisternas, de revestimento impermeabilizante tipo SikaTop® 209 Réservoir, incluindo previa regularização de base com SikaTop® 121, SikaTop® 122 ou outro produto que seja compatível, e todos os acessórios necessários à sua correcta aplicação devendo respeitar todos os pormenores indicados nas peças desenhadas e fichas técnicas dos produtos.	m2	52,76			
5.4	Fornecimento e aplicação de revestimento de pavimentos e degraus em pedra de granito cinza, idêntico ao existente no edifício, com acabamento amaciado com 3cm de espessura, incluindo argamassa de assentamento, betumagem de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme peças desenhadas e mapa de acabamentos	m2	57,70			
5.5	Fornecimento e aplicação de pavimento Lajetas de Betão 60x40x4,2 tipo ALCUPEL de cor a definir, incluindo argamassa de assentamento, betumagem de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme peças desenhadas e mapa de acabamentos e especificações do fabricante.	m2	160,00			
6	REVESTIMENTO DE PAREDES					
6.1	Execução de reboco areado pronto a receber pintura, incluindo alhetas de quando indicado, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme peças desenhadas e mapa de acabamentos					
6.1.1	Em paredes a toda a altura do pé-direito	m2	1 322,96			
6.1.2	Em paredes a partir de 1,27 m de altura	m2	635,55			
6.1.3	Em paredes a partir de 1,95 m de altura	m2	49,09			
6.1.4	Em paredes a partir de 2,10 m de altura	m2	389,11			
6.1.5	Em paredes a partir de 2,25 m de altura	m2	77,69			
6.1.6	Em paredes a partir de 2,40 m de altura	m2	269,12			
6.2	Fornecimento e assentamento em paredes de revestimento cerâmico de dimensões 15cmx15cm idêntico ao existente, de cor branco Inclui a execução de reboco de regularização, colas de assentamento, arestas em perfil de PVC na cor do mosaico, ligação ao revestimento existente, remates e acabamentos, executado conforme desenhos e C.E.					
6.2.1	Em paredes a toda a altura do pé-direito	m2	201,60			
6.2.2	Em muros até 1,5 m de altura	m2	244,12			
6.2.3	Em paredes até 1,27 m de altura	m2	245,12			
6.2.4	Em paredes até 1,95 m de altura	m2	91,72			
6.2.5	Em paredes até 2,10 m de altura	m2	250,56			
6.2.6	Em paredes até 2,40 m de altura	m2	1 097,44			
6.2.7	Em paredes até 0,73 m de altura	m2	18,62			
6.2.8	Em paredes até 2,25 m de altura	m2	62,55			
6.3	Fornecimento e assentamento em paredes de revestimento cerâmico de dimensões 15cmx15cm idêntico ao existente, de cor verde em I.S.					

Projeto:
PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA

Requerente:
Câmara Municipal de Braga

Obra:
Praça do Comércio, Braga

Fase:
Erros e Omissões

Data:
02/11/2017

Revisão:
r6



BRAGA OPORTUNIDADE, Lda
Rua 1008, 4600-061, 4600-061, Braga
www.bragaopportunidade.pt



ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
	Inclui a execução de reboco de regularização, colas de assentamento, arestas em perfil de PVC na cor do mosaico, ligação ao revestimento existente, remates e acabamentos, executado conforme desenhos e C.E.					
6.3.1	Em paredes até 1,27 m de altura	m2	257,17			
6.4	Fornecimento e assentamento em paredes de revestimento cerâmico de dimensões 15cmx15cm idêntico ao existente, de cor azul Petróleo. Inclui a execução de reboco de regularização, colas de assentamento, arestas em perfil de PVC na cor do mosaico, ligação ao revestimento existente, remates e acabamentos, executado conforme desenhos e C.E.					
6.4.1	Em paredes até 2,02 m de altura	m2	44,44			
6.4.2	Em paredes até 1,27m de altura	m2	23,43			
6.5	Fornecimento e assentamento em paredes de revestimento cerâmico de dimensões 15cmx15cm idêntico ao existente, de cor preto. Inclui a execução de reboco de regularização, colas de assentamento, arestas em perfil de PVC na cor do mosaico, ligação ao revestimento existente, remates e acabamentos, executado conforme desenhos e C.E.					
6.5.1	Em paredes até 2,10 m de altura	m2	247,70			
6.6	Fornecimento e assentamento em paredes de revestimento cerâmico de dimensões 15cmx15cm idêntico ao existente, de cor amarelo. Inclui a execução de reboco de regularização, colas de assentamento, arestas em perfil de PVC na cor do mosaico, ligação ao revestimento existente, remates e acabamentos, executado conforme desenhos e C.E.					
6.6.1	Em paredes até 2,55 m de altura	m2	146,52			
6.6.2	Em paredes até 1,12 m de altura	m2	7,94			
6.7	Execução de reboco com acabamento afagado à colher incluindo, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme peças desenhadas e mapa de acabamentos	m2	183,68			
6.8	Execução de revestimento de parede em Viroc ou equivalente na área da restauração e talhos, incluindo, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme peças desenhadas e mapa de acabamentos	m2	108,81			
6.9	Fornecimento e aplicação em paredes de Cisternas, de revestimento impermeabilizante tipo SikaTop® 209 Réservoir, incluindo a previa remoção de revestimentos e regularização de base com SikaTop® 121, SikaTop® 122 ou outro produto que seja compatível, e todos os acessórios necessários à sua correcta aplicação devendo respeitar todos os pormenores indicados nas peças desenhadas e fichas técnicas dos produtos.	m2	75,75			
6.10	Fornecimento e aplicação de revestimento de paredes em painel sandwich isotérmico de 10cm lacado a branco. Idêntico ao existente nas câmaras de conservação do mercado, incluindo todos os perfis para uniões de painéis, suportes e fixações, perfis sanitários horizontais e verticais, rodapés sanitários em PVC, cantos, remates, suportes e estrutura de montagem e todos os acessórios necessários à sua correcta montagem, devendo respeitar todos os pormenores indicados nas peças desenhadas	m2	411,62			
6.11	Limpeza e reparação de revestimentos em paredes com revestimentos a manter, incluindo limpeza de de pedra à vista e juntas, substituição de azulejos partidos e correcção de betumes em juntas, limpeza de paredes rebocadas e todos os trabalhos acessórios.	m2	3 146,73			
6.12	Fornecimento e aplicação de rodapé em MDF com 7cm de altura lacado a branco, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários conforme peças desenhadas e peças escritas.	ml	216,06			
7	SERRALHARIAS					
7.1	Vãos Exteriores em Alumínio					
7.1.1	Fornecimento e assentamento de vãos em caixilharia de alumínio de tipo Navarra Série 14200, termolacado com acabamento tipo GRIS 900 Sable e lâminas de sombreamento tipo Navarra série 31408, incluindo vidro duplo 8mm+21mm+6mm (temperado) e corte termico, dobradiças, fechaduras, puxadores, batentes. Transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.					
7.1.1.1	VE3 - 1,36 x 1,00 - Fixo + Instalação de bandeira em Laminas de sombreamento	m2	2,72			
7.1.1.2	VE4 - 1,32 x 2,59 - Portão em Laminas de sombreamento	m2	13,68			
7.1.1.3	VE5 - 2,76 x 2,73 - Portão em Laminas de sombreamento	m2	7,53			
7.1.1.4	VE6 - 2,76 x 2,58 - Portão em Laminas de sombreamento	m2	7,12			
7.1.1.5	VE7 - 2,76 x 2,46 - Portão em Laminas de sombreamento	m2	6,79			

Projeto:

PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA

Requerente:

Câmara Municipal de Braga

Obra:

Praça do Comércio, Braga

Fase:

Erros e Omissões

Data:

02/11/2017

Revisão:

r6



CAVITAS DA CIDADE, Lda

Rua dos Paços, 112, 4.º andar

4710-010 Braga, Portugal



BRAGA

ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
7.1.1.6	VE8 – 2,76 x 2,33 – Portão em Laminas de sombreamento	m2	6,43			
7.1.1.7	VE9 – 2,76 x 2,17 – Portão em Laminas de sombreamento com porta de homem	m2	5,99			
7.1.1.8	VE10 – 2,80x 0,73 – Oscilobatente	m2	4,09			
7.1.1.9	VE11 – 5,12 x 2,71 – Portão em Laminas de sombreamento	m2	13,88			
7.1.1.10	VE13 – 5,19 x 2,50 – Fixo	m2	12,98			
7.1.1.11	VE14 – 3,56 x 3,08 – Fixo + Porta + Bandeira	m2	10,96			
7.1.1.12	VE15 – 3,64 x 0,80 – Fixo	m2	8,74			
7.1.1.13	VE16 – 3,64 x 0,80 – Fixo	m2	45,86			
7.1.1.14	VE17 – 3,57 x 0,80 – Fixo	m2	12,85			
7.1.1.15	VE18 – 3,59 x 0,80 – Fixo	m2	4,31			
7.1.1.16	VE19 – 5,18 x 0,80 – Fixo	m2	3,11			
7.1.1.17	VE20 – 3,84 x 1,75 – Fixo	m2	6,72			
7.1.1.18	VE21 – 5,34 x 2,64 – Fixo + Porta	m2	14,10			
7.1.1.19	VE25 – 3,60 x 2,99 – Fixo + Porta + Bandeira com Laminas de sombreamento	m2	53,82			
7.1.1.20	VE26 – 3,60x 1,97 – Fixo + Porta + Bandeira com Laminas de sombreamento	m2	28,37			
7.1.1.21	VE27 – 3,60 x 1,97 – Fixo	m2	7,09			
7.1.1.22	VE28 – 3,60 x 2,99 – Fixo	m2	10,76			
7.1.1.23	VE29 – 0,96 x 1,78 – Fixo	m2	1,71			
7.1.1.24	VE30 – 0,96 x 3,82 – Fixo	m2	3,67			
7.1.1.25	VE31 – 3,65 x 3,39 – Fixo + Bandeira	m2	74,24			
7.1.1.26	VE32 – 3,65 x 3,39 – Fixo + Porta + Bandeira	m2	61,87			
7.1.1.27	VE33 – 3,98 x 0,95 – Fixo	m2	3,78			
7.1.1.28	VE34 – 3,60 x 0,95 – Fixo	m2	41,04			
7.1.1.29	VE35 – 3,68 x 2,96 – Fixo + Porta + Bandeira	m2	32,68			
7.1.1.30	VE36 – 3,68 x 2,18 – Fixo + Bandeira	m2	32,09			
7.1.1.31	VE37 – 3,68 x 2,96 – Fixo + Porta + Bandeira	m2	54,46			
7.1.1.32	VE40 – 1,55 x 1,97 – Portão em Laminas de sombreamento	m2	3,05			
7.1.1.33	VE43 – 3,40x 2,97 – Fixo + Porta em Laminas de sombreamento	m2	10,10			
7.1.1.34	VE44 – 2,58 x 3,31 – Portão de correr em Laminas de sombreamento	m2	8,54			
7.1.1.35	VE45 – 4,13 x 2,75 – Portão de correr em Laminas de sombreamento	m2	11,36			
7.1.1.36	VE46 – 6,06 x 2,52 – Portão de correr em Laminas de sombreamento	m2	15,72			
7.1.1.37	VE49 – 6,39 x 3,26 – Portão de correr em Laminas de sombreamento	m2	20,83			
7.1.1.38	VE50 – 3,64 x 3,75 – Fixo em Laminas de sombreamento	m2	191,10			
7.1.1.39	VE51 – 1,22 x 1,54 – Fixo em Laminas de sombreamento	m2	105,21			
7.1.1.40	VE52 – 214,00 x Var 1,10/1,80 – Fixo em Laminas de sombreamento	m2	199,27			
7.1.2	Fornecimento e assentamento de vãos em caixilharia de alumínio de tipo Navarra Série 15000, termolacado com acabamento tipo GRIS 900 Sable e Portas tipo Navarra série 12000, incluindo vidro duplo 8mm+21mm+6mm (temperado) e corte termico, dobradiças, fechaduras, puxadores, batentes. Transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.					
7.1.2.1	VE47 – 19,52 x 2,52 – Fixos + Portas	m2	49,19			
7.1.2.2	VE48 – 12,24 x VAR (6,95/8,64)– Fixos + Portas	m2	95,41			
7.1.3	Vãos Exteriores Existentes a restaurar					
7.1.3.1	Restauro de todos os elementos de vão (aros e caixilhos) de vãos existentes, incluindo a substituição de vidros partidos e seu assentamento com rebites e massa vidraceira, reparação de soleiras, padieiras, ombreiras danificadas, reparação de aros e caixilhos e pintura à cor cinza idêntica aos novos vãos de alumínio remoção e transporte de entulhos (a indicar pela Fiscalização)					
7.1.3.1.1	VE0	un	44,00			
7.1.3.1.2	VE53 - Inclui instalação de bandeira em Laminas de sombreamento tipo Navarra série 31408	un	6,00			
7.1.3.2	Restauro de todos os elementos de vão (aros e caixilhos) de vãos existentes, incluindo a substituição de todos os vidros por Laminas de sombreamento tipo Navarra série 31408 termolacadas com acabamento tipo Gris 900 Sable e o seu assentamento, reparação de soleiras, padieiras, ombreiras danificadas, reparação de aros e caixilhos e pintura à cor cinza idêntica aos novos vãos de alumínio remoção e transporte de entulhos, tudo de acordo com as peças desenhadas, mapas de vãos e condições técnicas aplicáveis.					

Projeto:
PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA
Requerente:
Câmara Municipal de Braga
Obra:
Praça do Comércio, Braga

Fase:
Erros e Omissões
Data:
02/11/2017
Revisão:
r6



BO
BUREAU DE ORDRE
Desenho 2017 - 02/11/2017
www.bureauordenamento.pt



ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
7.1.3.2.1	VE1 - 2,78 x 1,33 - Fixo	m2	25,88			
7.1.3.3	Restauração de todos os elementos de vão (aros e caixilhos) de vãos existentes, incluindo a substituição de todos os vidros por vidro fosco o seu assentamento com rebites e massa vidraceira, reparação de soleiras, padieiras, ombreiras danificadas, reparação de aros e caixilhos e pintura à cor cinza idêntica aos novos vãos de alumínio remoção e transporte de entulhos, tudo de acordo com as peças desenhadas, mapas de vãos e condições técnicas aplicáveis.					
7.1.3.3.1	VE2 - 4,70 x 1,37 - Fixo + instalação de bandeira em Laminas de sombreamento tipo Navarra série 31408	m2	6,44			
7.1.3.3.2	VE41 - 3,27 x 2,49 - Fixo	m2	8,14			
7.1.3.3.3	VE42 - 5,81 x 1,39 - Fixo	m2	8,08			
7.1.3.4	Restauração de todos os elementos de vão em inox incluindo a fixação de nova folha de vidro laminado 4+4 com caixilho em tubular e bits de inox, reparação de soleiras, padieiras, ombreiras danificadas, reparação de aros e caixilhos, tudo de acordo com as peças desenhadas, mapas de vãos e condições técnicas aplicáveis.					
7.1.3.4.1	VE12 - 3,04 x 2,80 - Vão de correr	m2	7,90			
7.1.3.5	Restauração de todos os elementos de vão em ferro incluindo a fixação de nova folha de vidro laminado 4+4 com caixilho em tubular e bits em ferro, reparação de soleiras, padieiras, ombreiras danificadas, reparação de aros e caixilhos, e pintura a cor cinza idêntica aos novos vãos de alumínio, tudo de acordo com as peças desenhadas, mapas de vãos e condições técnicas aplicáveis.					
7.1.3.5.1	VE22 - 2,26 x 2,53 - Portão	m2	5,72			
7.1.3.5.2	VE23 - 2,29 x 2,53 - Portão	m2	5,79			
7.1.3.5.3	VE24 - 2,30 x 2,53 - Portão	m2	5,82			
7.1.3.6	Restauração de todos os elementos de vão em ferro incluindo a remoção de folha de vidro existente e respectivo caixilho em ferro, reparação de soleiras, padieiras, ombreiras danificadas, reparação de aros e caixilhos, e pintura a cor cinza idêntica aos novos vãos de alumínio, tudo de acordo com as peças desenhadas, mapas de vãos e condições técnicas aplicáveis.					
7.1.3.6.1	VE38 - 2,26 x 2,93 - Portão	m2	19,87			
7.2	Portas					
	Fornecimento e assentamento de portas estruturadas em perfis e revestida a chapa de ferro em ambas as faces. Inclui aros em perfis de ferro, mola aérea tipo Dorma TS, metalização a zinco, barra antipânico, ferragens, puxadores, fechadura com mestragem, batentes, remates e acabamentos, executado conforme desenhos e C.E. - PF01 - 1,36 x 2,00 - Porta de duas folhas na zona dos Lixos					
7.2.1	Vão tipo PF 1 - Vão de Batente 2 folhas 1,36 x 2,00	un	1,00			
7.2.2	Vão tipo PF 2 - Vãos de Batente 1 folha - 0,90 x 2,00	un	8,00			
7.2.3	Vão tipo PF 3 - Vão duas folhas (acesso Cais de Cargas) - 2,82 x 2,00	un	1,00			
7.3	Portas Corta-Fogo					
	Fornecimento e assentamento de portas PCF do tipo série M da Porseg. Inclui aros metálicos, ferragens, fechaduras com mestragem, barras antipânico, mola aérea, selector de fecho, remates, batentes e acabamento a tinta de esmalte na cor RAL a definir, executado conforme desenhos e C.E.					
7.3.1	Vão tipo PCF 1 1,44x2,04 - Vão de Batente 2 folhas	un	3,00			
7.3.2	Vão tipo PCF 2 0,93x2,04 - Vãos de Batente 1 folha	un	25,00			
7.3.3	Vão tipo PCF 3 0,93x2,04 - Vãos tipo Vaivém 1 folha	un	1,00			
7.4	Portas Isotérmicas					
	Fornecimento e assentamento de portas isotérmicas idênticas às aplicadas nas câmaras em funcionamento do mercado. Inclui aros metálicos, ferragens, fechaduras, mola aérea, selector de fecho, remates, batentes e acabamento a tinta de esmalte na cor RAL a definir, executado conforme o mapa de vãos, desenhos e C.E.					
7.4.1	Vão tipo PI 01 - Vão de Batente 2 folhas - 1,30 x 2,00	un	1,00			
7.4.2	Vão tipo PI 02 - Vão de Batente 1 folhas - 0,90 x 2,00	un	4,00			
7.4.3	Vão tipo PI 03 - Vão de Correr 1 folhas - 1,27 x 2,00	un	1,00			
7.4.4	Vão tipo PI 04 - Vão de Correr 1 folhas - 1,57 x 2,00	un	1,00			
7.4.5	Vão tipo PI 02 - Reaproveitamento e aplicação de Vão de Batente existentes 1 folhas - 0,90 x 2,00	un	6,00			
7.5	Vãos em vidro					
7.5.1	Fornecimento e assentamento de vãos em vidro temperado de acordo com definido no mapa de vãos do projeto de execução, acabamento incolor, com proteções em aço inox escovado, incluindo dobradiças, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, assim como todos os trabalhos e materiais necessários, conforme mapa de vãos e peças desenhadas.					

Projeto:
PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA
Requerente:
Câmara Municipal de Braga
Obra:
Praça do Comércio, Braga

Fase:
Erros e Omissões
Data:
02/11/2017
Revisão:
r6



ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
7.5.1.1	PV1 - 1,42 x 2,00 – Pivotante	m2	2,84			
7.5.1.2	PV2 – 3,75 x 3,00 – Fixo + Pivotante + Bandeira	m2	11,25			
7.5.1.3	PV3 – 5,60 x 3,00 – Fixo + Pivotante + Bandeira	m2	16,80			
7.5.1.4	PV4 – 0,90 x 2,00 – Pivotante	m2	1,80			
7.5.1.5	JV1 – 3,15 x 2,55 – Fixo	m2	8,03			
7.5.1.6	JV2 -3,19 x 2,55 – Fixo	m2	8,13			
7.5.1.7	JV3 – 2,99 x 1,00 – Fixo	m2	2,99			
7.5.1.8	JV4 – 3,39 x 1,00 – Fixo	m2	3,39			
7.6	Fornecimento e aplicação de guarda em vidro tipo Navarra N13 117 + N31 121 e vidro laminado temperado 6+6, de acordo com o definido no projeto de execução encastrado no pavimento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários conforme peças desenhadas e escritas. (guarda GV)	ml	91,40			
7.7	Fornecimento e aplicação de tubular de 40mm metalizado para exposição de peças em talhos, incluindo acessórios de fixação, remates e todos os trabalhos e materiais necessários. conforme peças desenhadas e escritas.	ml	93,50			
7.8	Fornecimento e aplicação rodapé de proteção em tubular de 40mm metalizado, incluindo acessórios de fixação, remates e todos os trabalhos e materiais necessários. conforme peças desenhadas e escritas.	ml	225,24			
7.9	Fornecimento e aplicação de divisórias metálicas tipo industrial para separação de áreas de armazenamento, compostas por um sistema de painéis modulares montados e fixados ao piso através de chumbadores com utilização de utilização colunas estabilizadoras a cada 03 painéis. NOTA: Os componentes deste sistema são previamente tratados antes de receber a pintura, mediante processo denominado Nanotecnologia (Zircónio), processo este ecologicamente correto e isento de metais pesados. Pintura eletrostática a pó (epóxi / poliéster), com espessura mínima de 60 micra e polimerização em estufa a 210° C. Fornecidas na cor cinza padrão Os painéis tem dimensões padronizadas. Largura de 1005 mm Altura de 2400 mm As portas serão de batente com largura livre de 860mm e altura livre de 2000	m2	174,62			
7.10	Fornecimento e assentamento de cobertura em vidro em sistema tipo SAPA Elegance 52 e vidro laminado 8mm+8mm temperado com factor solar 0.3, à cor Gris tudo de acordo com as peças de projecto. Inclui perfis do sistema SAPA Elegance 52 ou equivalente, utilizando capas em perfis periféricos, selagem de silicone em todas as junções de vidros e aplicação de peças de segurança exteriores (bolachas em plástico), para prevenir a deslocação dos vidros fixação à estrutura da cobertura de acordo com pormenores de projecto, perfis de remate, vedações, cumeeiras, caleiros e respectivos remates e ligações e todos os acabamentos, executados conforme desenhos e C.E.	m2	3 825,00			
7.11	Fornecimento e assentamento de cobertura em painel sandwich de formado por alma isolante de poliuretano de densidade média 40 kg/m³ com 10cm de espessura e dois paramentos de chapa lisa de aço galvanizado, de espessura exterior 0,6 mm e espessura interior 0,5 mm e lacados a cor Gris idêntica à caixilharia de alumínio, incluindo todas as fixações à estrutura de suporte em treliças metálicas e todos os remates ao paramento do edifício, tudo de acordo com as peças de projecto. Inclui perfis periféricos de remate, selagem de silicone em todas as junções de painéis e zonas de fixação à estrutura da cobertura de acordo com pormenores de projecto, perfis de remate, vedações e respectivos remates e ligações e todos os acabamentos, executados conforme desenhos e C.E.	m2	1 100,00			
7.12	Fornecimento e aplicação de revestimento de pilares em chapa de aço de 2mm com acabamento a pintura forja à cor RAL 7024 assente em estrutura tubular de 30x30mm incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua correta execução, de acordo com a peça desenhada A 8 09	m2	187,50			
7.13	Fornecimento e colocação de rodapé de alumínio anodizado tipo Asegal nas bancas da ala A incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	ml	128,22			
7.14	RUFO Fornecimento e modelação de rufos em ligações das caleiras ao edifício, cumeeiras e remates de revestimentos da cobertura, em folha de zinco nº 12, incluindo quinagem, soldaduras a estanho, em conformidade com as peças desenhadas.					
7.14.1	Nas cumeeiras da cobertura nova	ml	203,64			
7.14.2	No perímetro da cobertura em revestimento de vidro	ml	214,61			
7.14.3	Nos remates de empena no topo da Ala A e da Ala C	m2	40,23			

Projeto:

PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA

Requerente:

Câmara Municipal de Braga

Obra:

Praga do Comércio, Braga

Fase:

Erros e Omissões

Data:

02/11/2017

Revisão:

r6



CAVETAS DA CIDADE - Lda

MAR 1999, 2004, 2012, 2017, 2018

www.cavetasdacidade.com.br



ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
8	PINTURAS					
8.1	Pintura em paredes e Pilares Interiores					
8.1.1	Fornecimento e execução de pintura de paredes e pilares a tinta acrílica de base aquosa a cor definida de acordo com o mapa de acabamentos sobre reboco areado, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários conforme mapa de acabamentos e peças desenhadas.	m2	3 510,40			
8.1.2	Fornecimento e execução de pintura a tinta acrílica de base aquosa de a cor definida de acordo com o mapa de acabamentos sobre placas de gesso cartonado incluindo todos os materiais e trabalhos necessários conforme mapa de acabamentos e peças desenhadas.	m2	60,00			
8.1.3	Fornecimento e execução de envernizamento de paredes de betão, perfeitamente limpas e isentas de gorduras, com verniz mate incolor, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários conforme mapa de acabamentos e peças desenhadas.	m2	157,04			
8.2	Pintura em tectos e vigas interiores					
8.2.1	Fornecimento e execução de pintura de tectos e vigas a tinta acrílica de base aquosa a cor definida de acordo com o mapa de acabamentos sobre reboco areado, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários conforme mapa de acabamentos e peças desenhadas.	m2	3 621,26			
8.2.2	Fornecimento e execução de pintura a tinta acrílica de base aquosa a cor definida de acordo com o mapa de acabamentos sobre tecto falso, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários conforme mapa de acabamentos e peças desenhadas.	m2	745,67			
8.3	Pintura em fachadas					
8.3.1	Fornecimento e execução de pintura de fachadas a tinta acrílica de base aquosa a cor branco sobre reboco areado, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários conforme mapa de acabamentos e peças desenhadas.	m2	970,00			
9	COBERTURAS E IMPEMEABILIZAÇÕES					
9.1	Fornecimento e execução de sistemas de isolamento e impermeabilização sobre camada de forma em betonilha e composta por: - projecção de isolamento em Poliuretano de alta densidade numa espessura de 6cm - Projecção de Poliureia num espessura de 2mm a 4mm - Camada de protecção pesada em betonilha com acabamento afagado. Tudo conforme indicações do projecto, caderno de encargos e fabricante e incluindo todas as dobras e remates a paramento verticais e pontos de descarga necessários ao seu correento funcionamento.	m2	310,00			
9.2	Limpeza de telhas em coberturas inclinada, incluindo a retirada de sujidade acumulada (entulho, ninhos, folhas, etc.), com meios manuais, a substituição de telhas deterioradas, fixação pontual de telhas soltas e remoção, armazenamento e carga manual de entulho vazado.	m2	2 282,00			
9.3	Fornecimento e aplicação de ripado de madeira não estrutural executado em vigas ocas com 0,20 m de largura, executadas em painéis de trica de 22mm de espessura em cada face, unidos por estrutura no seu interior com fecho dos topos superior e inferior executada em madeira, incluindo respetivas ligações e fixações entre diferentes peças e aos pavimentos e paramentos de acordo com o catálogo de ripas e os desenhos de pormenor do capítulo A) 9. NOTA 1: Deverá ser respeitado o reforço em madeira até 2 metros de altura nas ligações do ripado ao pavimento, conforme disposto nos desenhos de pormenor. NOTA 2: Medição executada em alçado e respeitante a uma face de cada elemento.	m2	5 170,25			
9.4	Fornecimento e aplicação na pala da Ala A, de revestimento impermeabilizante tipo SikaTop® 209 Réservoir, incluindo previa regularização de base com SikaTop® 121, SikaTop® 122 ou outro produto que seja compatível, e todos os acessórios necessários à sua correcta aplicação devendo respeitar todos os pormenores indicados nas peças desenhadas e fichas técnicas dos produtos.	m2	180,00			

Projeto:
PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA
Requerente:
Câmara Municipal de Braga
Obra:
Praça do Comércio, Braga

Fase:
Erros e Omissões

Data:
02/11/2017

Revisão: r6



ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
10	CARPINTARIAS					
10.1	Fornecimento e assentamento de vão de porta em MDF com a faces lacadas de branco mate, incluindo puxadores com espelho de chave quadrado e fechadura de acordo com o previsto em projecto, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.					
10.1.1	P1 – Porta 0,70 x 2,00 – Batente	un	3,00			
10.1.2	P2 – Porta 0,80 x 2,00 – Batente	un	15,00			
10.1.3	P3 – Porta 0,90 x 2,00 – Batente	un	39,00			
10.2	Fornecimento e assentamento de vão de porta em MDF com a faces lacadas de branco mate e incluindo aplicação de barra anti-pânico, puxadores com espelho de chave quadrado e fechadura de acordo com o previsto em projecto, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.					
10.2.1	P4 – Porta 0,90 x 2,00 – Batente	un	1,00			
10.3	Fornecimento e assentamento de vão de porta em MDF com a faces lacadas de branco mate e com protecções em aço inox escovado, incluindo puxadores com espelho de chave quadrado e fechadura com o previsto em projecto, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.					
10.3.1	P5 – Porta 0,90 x 2,00 – Vaivém	un	4,00			
10.3.2	P7 – Porta 1,36 x 2,00 (duas folhas)	un	1,00			
10.4	Fornecimento e assentamento de vão de porta em MDF forradas pelo exterior em viroc e a face interior lacada a branco mate, incluindo puxadores com espelho em chapa inox e fechadura de acordo com o previsto em projecto, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.					
10.4.1	P6 – Porta 0,80 x 2,00	un	14,00			
10.4.2	P8 – Porta 0,90 x 0,73	un	7,00			
10.5	Fornecimento e aplicação de balcão da Lojas interiores da Ala D executado em estrutura em perfis tubulares de ferro, revestimento frontal e tampo em viroc ou equivalente e vidro, incluindo todas as ferragens e porta no mesmo material, bem como todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme pormenores de peças desenhadas do projecto.	un	5,00			
10.6	Fornecimento e aplicação de bancas da restauração na Ala A executado em estrutura em perfis tubulares de ferro, revestimento frontal e tampo em viroc ou equivalente e vidro, volume superior revestido a viroc, incluindo todas as ferragens e porta no mesmo material, bem como todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme pormenores de peças desenhadas do projecto.					
10.6.1	Bancadas R Fachada	un	5,00			
10.6.2	Bancadas R Praça	un	5,00			
10.7	Fornecimento e aplicação de bancas Gourmet na Ala A executadas em estrutura em perfis tubulares de ferro, revestimento frontal e tampo em viroc ou equivalente e vidro, incluindo todas as ferragens e porta no mesmo material, bem como todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme pormenores de peças desenhadas do projecto.	un	5,00			
10.8	Fornecimento e aplicação de balcão da no Balcão Central, executado de acordo com pormenores e especificações em peças desenhadas de projecto, revestimento frontal e tampo em viroc ou equivalente e vidro, incluindo todas as ferragens e porta no mesmo material, bem como todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme pormenores de peças desenhadas do projecto.	un	1,00			
10.9	Fornecimento e aplicação de balcão da entrada principal Noroeste executado de acordo com pormenores e especificações em peças desenhadas de projecto, revestimento frontal e tampo em viroc ou equivalente e vidro, incluindo todas as ferragens e porta no mesmo material, bem como todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme pormenores de peças desenhadas do projecto.	un	1,00			

Projeto:
PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA
Requerente:
Câmara Municipal de Braga
Obra:
Praça do Comércio, Braga

Fase:
Erros e Omissões
Data:
02/11/2017
Revisão: r6



SAVITAR DA BORDA, LDA
RUA DO BORDO, 4125-91-0000
www.savitarborda.com



ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
10.10	Fornecimento e montagem de divisórias em resina fenólica tipo Banema ou equivalente de cor a definir. incluindo portas, ferragens e acessórios de fixação em inox, bem como todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenores das peças desenhadas do projecto.	m2	190,54			
10.11	Fornecimento e montagem de caixos metálicos de cor a definir. incluindo portas, ferragens e acessórios de fixação, bem como todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenores das peças desenhadas do projecto.	un	145,00			
10.12	Fornecimento e montagem de revestimento das bancas existentes de padarias com painéis virc ou equivalente em faces exteriores, incluindo acessórios de fixação, bem como todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenores das peças desenhadas do projecto.	un	10,00			
11	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS					
11.1	Louças sanitárias					
11.1.1	Fornecimento e aplicação de sanita suspensa da Sanitana modelo Glam ou equivalente, com Autocismo interior de encastrar tipo OLI 120 plus ou OLI74 e placa de comando tipo OLI SM15, incluindo acessórios de fixação, ligações e todos os trabalhos e materiais necessários. conforme peças desenhadas e escritas.	un	44,00			
11.1.2	Fornecimento e aplicação de Urinol da Sanitana modelo Capri ou equivalente, com Autocismo interior de encastrar tipo OLI 120 plus e placa de comando tipo OLI SM15, incluindo acessórios de fixação, ligações e todos os trabalhos e materiais necessários. conforme peças desenhadas e escritas.	un	27,00			
11.1.3	Fornecimento e aplicação de lavatório de apoiar da Sanindusa modelo Novelda ou equivalente, incluindo ligações, sifão bem como todos os trabalhos e materiais necessários. conforme peças desenhadas e escritas.	un	39,00			
11.1.4	Fornecimento e colocação de bases de duche da Sanindusa modelo Time ou equivalente, incluindo ligações, sifão bem como todos os trabalhos e materiais necessários. conforme peças desenhadas e escritas.	un	8,00			
11.1.5	Fornecimento e aplicação de lavatório mural da Sanitana modelo Isla ou equivalente, incluindo ligações, sifão bem como todos os trabalhos e materiais necessários. conforme peças desenhadas e escritas.	un	2,00			
11.1.6	Fornecimento e aplicação de lavatório da Sanindusa modelo da série WC care ref. 119320 ou equivalente, incluindo ligações, sifão bem como todos os trabalhos e materiais necessários. conforme peças desenhadas e escritas.	un	2,00			
11.1.7	Fornecimento e aplicação sanita suspensa da Sanindusa modelo da série WC care ref. 119032 ou equivalente, com Autocismo interior de encastrar tipo OLI 120 plus ou OLI74 e placa de comando tipo OLI SM15, incluindo acessórios de fixação, ligações e todos os trabalhos e materiais necessários. conforme peças desenhadas e escritas.	un	2,00			
11.2	Torneiras e Misturadoras					
11.2.1	Fornecimento e aplicação de torneira misturadora para lavatório tipo Ecotop com temporizador da Sanitana, incluindo ligações bem como todos os trabalhos e materiais necessários. conforme peças desenhadas e escritas.	un	41,00			
11.2.2	Fornecimento e aplicação de torneira misturadora para chuveiro tipo Tube da Sanindusa, incluindo ligações bem como todos os trabalhos e materiais necessários. conforme peças desenhadas e escritas.	un	8,00			
11.2.3	Fornecimento e aplicação de Kit Haste de Parede e pinha plan 250 da Sanindusa ou equivalente, incluindo ligações bem como todos os trabalhos e materiais necessários. conforme peças desenhadas e escritas.	un	8,00			
11.2.4	Fornecimento e aplicação de torneira misturadora para lavatório com manipulo clínico tipo Easy da Sanindusa, incluindo ligações bem como todos os trabalhos e materiais necessários. conforme peças desenhadas e escritas.	un	2,00			
11.3	Acessórios					
11.3.1	Fornecimento e montagem de conjunto de barras (barra rebatível + barra fixa) para apoio de sanita da instalação sanitária de mobilidade condicionada, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. conforme peças desenhadas e escritas.	un	2,00			
11.3.2	Fornecimento e aplicação de barra apoio para lavatório na instalação sanitária de mobilidade condicionada, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. conforme peças desenhadas e escritas.	un	2,00			
11.3.3	Fornecimento e montagem de porta piaçaba em aço inox do tipo Tupai, ref. 5009	un	46,00			
11.3.4	Fornecimento e montagem de porta rolos em aço inox do tipo Tupai, ref. 5083	un	46,00			
11.3.5	Fornecimento e montagem de dispensador de papel tipo Tupai, ref. 5120	un	43,00			
11.3.6	Fornecimento e montagem de dispensador de sabonete tipo Tupai, ref. 5091	un	43,00			
11.3.7	Fornecimento e montagem de espelhos meio-cristal de 6mm de espessura, aplicados com fixações em aço inox, nas instalações sanitárias	un	43,00			

Projeto:
PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA

Requerente:
Câmara Municipal de Braga

Obra:
Praça do Comércio, Braga

Fase:
Erros e Omissões

Data:
02/11/2017

Revisão:
r6



ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
11.4	Mobiliário					
11.4.1	Fornecimento e aplicação de móvel de I.S. em mármore considerando o reaproveitamento dos tampos de actuais bancadas de talhos e lojas da Ala B, o fornecimento de estrutura de suporte em ferro e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme peças desenhadas e escritas.	ml	36,37			
12	DIVERSOS					
12.1	Fornecimento e aplicação em muros de alvenaria de apoio em bancas de Praça de revestimento mate tipo SikaFloor 29 Purcem com espessura entre de 4mm, incluindo previa preparação mecânica de superfícies, aplicação de primário, aplicação de revestimento Poliuretano-cimento em cor RAL de acordo com o mapa de acabamentos, selagem final de poliuretano tipo SikaFloor 31 Purcem à mesma Cor RAL. As ligações ao pavimento dos paramentos verticais deverão ser executados em SikaFloor 29 Purcem ou equivalente com prévia aplicação de perfil de meia cana e ancoragem ao paramento vertical e horizontal. Deverá ser executado o tratamento de todas as arestas "vivas" e juntas de trabalho de SikaFloor 260 Purcem ou equivalente, sejam no perímetro, ou ao longo de calceiras, ralos e pilares, pela criação de cortes de retenção, tudo de acordo com instruções do fabricante e disposições técnicas do produto.	m2	461,99			
12.2	Fornecimento e aplicação de estores de rolo e caixa de 80mm de accionamento manual com guias laterais de 60mm com tela totalmente opaca tipo Blackout, tudo de acordo com as peças desenhadas e pormenores do projecto de arquitectura e condições técnicas.	un	22,00			
12.3	Fornecimento e aplicação de estruturas em ferro fixadas a paredes para suporte de prateleiras e expositores em padarias tudo de acordo com as peças desenhadas e pormenores do projecto de arquitectura e condições técnicas	un	144,00			
12.4	Fornecimento e aplicação de estruturas em ferro fixadas a paredes para suporte de prateleiras e expositores na loja de animais tudo de acordo com as peças desenhadas e pormenores do projecto de arquitectura e condições técnicas	un	82,00			
12.5	Fornecimento e aplicação de condutas de lixo, tipo euroventil de acordo com as peças desenhadas e pormenores do projecto de arquitectura e condições técnicas	un	6,00			
12.6	Fornecimento e aplicação de via aérea bi-rail para transporte de carnes tipo Fesel, incluindo carril em perfil duplo de alumínio anodizado do tipo "BIRAIL" nº 2320 concebido de acordo com todas as normas de higiene em vigor na CE, suportes de via em perfil de alumínio extrudido, carros com gancho inox do tipo "BIRAIL", em liga de alumínio injetado, com rodas em nylon de alta resistência ao desgaste e ao calor, rolamentos estanques do tipo 6202-RS, e dois braços BIRAIL articulados e extensíveis para monta-cargas e estrutura metálica em pilares de aço inox, portacabos com vigas galvanizadas e dimensionadas para as cargas solicitadas. Os Pilares deverão ser fixos com buchas químicas. O aperto das vigas ao pilares é feito com peças em alumínio, parafusos e porcas serão em aço inox.	ml	31,00			
12.7	Fornecimento e aplicação de Grua Hidráulica de Cais de 250 Kg com 2 apoios tipo Fesel de acordo com as indicações do fabricante incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	un	1,00			
B)	ESTABILIDADE					
1	MOVIMENTO DE TERRAS					
1.1	ESCAVAÇÃO GERAL Escavação em terreno de qualquer natureza para obtenção da cota de fundação definida em projeto, incluindo carga e transporte de material.	m ³	2 128,89			
1.2	ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÕES Escavação em terreno de qualquer natureza para execução de fundações, incluindo baldeação de acordo com peças desenhadas e caderno de encargos.	m ³	97,46			
1.3	ATERRO Aterro e compactação de terras com boas características para o efeito, em torno das fundações e tardoz de paredes de contenção sendo ou não provenientes da escavação, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	m ³	196,14			
1.4	ATERRO CONTROLADO Aterro e compactação para base com material A-1-a, até alcançar uma densidade seca não inferior a 95% da máxima obtida no ensaio Proctor Modificado sob reservatório, intercalando com manta de geotextil a cada 0,60 m e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projeto.	m ³	87,06			
1.5	TRANSPORTE A VAZADOURO Carga, transporte, descarga e colocação de terras provenientes de escavação, à distância média de 10 km de acordo com as especificações do caderno de encargos e eventual indemnização por depósito	m ³	2 030,22			

Projeto:

PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA

Requerente:

Câmara Municipal de Braga

Obra:

Praça do Comércio, Braga

Fase:

Erros e Omissões

Data:

02/11/2017

Revisão:

r6



BAIXA DA BIRACIL, LDA

Rua 1000, 4610-000, 4610-000, 4610-000

www.baixadabiracil.com



ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
2	OBRA DE BETÃO					
2.1	POÇOS DE FUNDAÇÃO Execução de POÇOS DE FUNDAÇÃO (diâmetro interior) de betão ciclópico, realizado com betão C12/15 X0; Dmáx 250 mm; S2; CI 1,0) fabricado em central e rachão de tamanho máximo 25 cm, incluindo escavação, em terreno de qualquer natureza, baldeação e transporte a vazadouro, fornecimento, transporte e aplicação de argolas de betão préfabricado e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projeto.					
2.1.1	Diâmetro: 1,20 m	ml	69,00			
2.1.2	Diâmetro: 1,50 m	ml	44,00			
2.1.3	Diâmetro: 2,00 m	ml	59,50			
2.2	BETÃO DE REGULARIZAÇÃO Execução de camada de regularização sob os elementos de fundação de betão normal "cinzento", incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C12/15, X0, CI 1,0, S3, Dmáx 32 mm incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamento e execução de acordo com o projeto.	m ³	40,15			
2.3	SAPATAS CORRIDAS Execução de SAPATAS CORRIDAS em betão armado normal "cinzento", incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C30/37, XC2, CI 0.40, S3, Dmáx 20 mm com incorporação de hidrófugo incluindo transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão oculto e escoramento, fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500NR, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projeto.	m ³	40,80			
2.4	SAPATAS ISOLADAS Execução de SAPATAS ISOLADAS em betão armado normal "cinzento", incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C30/37, XC2, CI 0.40, S3, Dmáx 20 mm com incorporação de hidrófugo incluindo transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão oculto e escoramento, fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500NR, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projeto.	m ³	54,55			
2.5	PLINTOS Execução de plintos de fundação de em betão armado normal "cinzento", incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C30/37, XC2, CI 0.40, S3, Dmáx 20 mm com incorporação de hidrófugo ; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão oculto e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR , e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.	m ³	8,04			
2.6	VIGAS EQUILIBRIO Execução de VIGAS DE EQUILIBRIO de fundação de pilares, paredes e muros de suporte em betão armado normal "cinzento", incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C30/37 ,XC2 ,CI 0.40, S3, Dmáx 20 mm com incorporação de hidrófugo; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão oculto e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projeto.	m ³	2,12			
2.7	VIGAS LINTEL Execução de VIGAS LINTEL de fundação de pilares, paredes muros de suporte em betão armado normal "cinzento", incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão com incorporação de hidrófugo incluindo transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão oculto e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.					
2.7.1	C30/37 , XC2 , CI 0.40 , S3 , Dmáx 20 mm	m ³	65,19			
2.7.2	C25/30 , XC2 , CI 0.40 , S3 , Dmáx 20 mm	m ³	85,81			
2.8	MURO DE SUPORTE Execução de MURO DE SUPORTE em betão armado normal "cinzento" (não incluindo fundações), incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C30/37, XC2, CI 0.40, S3, Dmáx 20 mm com incorporação de hidrófugo; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão a revestir e escoramento, fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR, dispositivos de drenagem de águas freáticas contidos no paramento do muro, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.	m ³	5,85			

Projeto:
PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA
Requerente:
Câmara Municipal de Braga
Obra:
Praça do Comércio, Braga

Fase:
Erros e Omissões
Data:
02/11/2017
Revisão:
r6



ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
2.9	PAREDES DE CONTENÇÃO Execução de PAREDES DE CONTENÇÃO em betão armado normal "cinzento" (não incluindo fundações), incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C30/37, XC2, CI 0.40, S3, Dmáx 20 mm com incorporação de hidrófugo; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão oculto e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.	m ³	26,63			
2.10	PROLOGAMENTO PILARES Execução de PROLONGAMENTO DE PILARES EXISTENTES em betão armado normal "cinzento", incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C30/37, XC2, CI 0.40, S3, Dmáx 20 mm com incorporação de hidrófugo; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão a revestir e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR, e todos os trabalhos, escoramento da estrutura existente no perímetro, demolição do pilar existente para emplame de armaduras, materiais e execução de acordo com o projecto.	m ³	0,40			
2.11	PILARES Execução de PILARES em betão armado normal "cinzento", incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão ; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão a revestir e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.					
2.11.1	C30/37, XC1, CI 0.40, S3, Dmáx 20 mm com ligação à estrutura existente através de picagens da superfície existente e ferrolhos selados	m ³	10,81			
2.11.2	C30/37, XC1, CI 0.40, S3, Dmáx 20 mm	m ³	22,79			
2.11.3	C30/37, XD2, CI 0.20, S3, Dmáx 20 mm	m ³	1,35			
2.12	PAREDES Execução de PILARES em betão armado normal "cinzento", incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C30/37, XC1, CI 0.40, S3, Dmáx 20 mm ; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão a revestir e escoramento até 4,0 m; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.	m ³	9,83			
2.13	VIGAS Execução de VIGAS em betão armado normal "cinzento", incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão a revestir e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.					
2.13.1	C30/37, XC1, CI 0.40, S3, Dmáx 20 mm com ligação à estrutura existente através de picagens da superfície existente e ferrolhos selados	m ³	13,08			
2.13.2	C30/37, XC1, CI 0.40, S3, Dmáx 20 mm	m ³	42,01			
2.14	PLATIBANDAS Execução de PLATIBANDAS E BORDOS em betão armado normal "cinzento", incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão a revestir e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.	m ³	0,71			
2.15	PILARETES E CINTAS Execução de PILARETES E CINTAS em betão armado normal "cinzento", incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C30/37, XC1, CI 0.40, S3, Dmáx 20 mm; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão a revestir e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.					
2.15.1	Lojas a Norte	m ³	11,80			
2.15.2	Zona de animais Vivos	m ³	7,43			

Projeto:
PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA

Requerente:
Câmara Municipal de Braga

Obra:
Praça do Comércio, Braga

Fase:
Erros e Omissões

Data:
02/11/2017

Revisão:
r6



ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
2.16	LAJE MACIÇA Execução de LAJES MACIÇAS em betão armado normal "cinzento" incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão ; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão a revestir e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.					
2.16.1	C30/37, XC1, CI 0.40, S3, Dmáx 20 mm	m ³	46,59			
2.16.2	C30/37, XC1, CI 0.40, S3, Dmáx 20 mm com ligação à estrutura existente através de picagens da superfície existente e ferrolhos selados	m ³	60,09			
2.17	LAJE MACIÇA COM ALJEIRAMENTOS Execução de LAJES MACIÇAS COM ALJEIRAMENTOS em betão armado normal "cinzento" incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C30/37, XC1, CI 0.40, S3, Dmáx 20 mm; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão a revestir e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.					
2.17.1	Betão	m ³	75,35			
2.17.2	Aljeiramentos 0,52x0,52x0,16	UN	470,00			
2.18	REFORÇO PALA Execução de REFORÇO DE PALA incluindo picagem da laje existente, demolições para amarração, carotes, selagem de armaduras, laje de nova, viga de reforço em betão armado normal "cinzento", incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C30/37, XC1, CI 0.40, S4, Dmáx 15 mm; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão na face da frente da pala e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.	m ³	31,76			
2.19	ESCADAS EM BETÃO ARMADO Execução de ESCADAS incluindo patamares, em betão armado normal "cinzento", incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C30/37, XC1, CI 0.40, S3, Dmáx 20 mm; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão a revestir e escoramento até 4.0 m; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.	m ³	5,23			
2.20	ESCADAS BETONADAS CONTRA O TERRENO Execução de ESCADAS BETONADAS CONTRA O TERRENO em betão armado normal "cinzento", incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC2, CI 0.40, S3, Dmáx 20 mm, sobre camada de agregado de granulometria extensa devidamente com 0,20 m de espessura e camada de brita 30/50 devidamente compactada com 0,15m de espessura, manta de geotextil de 200g/m2 e película de PVC, com incorporação de hidrófugo, filme de polietileno simples ; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão à vista; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500NR e rede electrossoldada AQ50 em aço A500 EL, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.	m ²	45,27			
2.21	ESCADAS EM ENCHIMENTO Execução de ESCADAS EM ENCHIMENTO compostas por blocos de cimento colados sobre laje existente e revestidos com betonilha com uma espessura de 0,08 m armadas com CQ30 em betão armado normal "cinzento", incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C30/37, XC2, CI 0.40, S3, Dmáx 20 mm, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.	m ³	0,86			
2.22	PAVIMENTO TERREO Execução de PAVIMENTO TERREO, composto por caixa de brita 30/50 com 15cm de espessura assente sob geotextil aplicado sobre terreno natural devidamente compactado, incluindo compactação, transporte, colocação e todos os trabalhos, materiais, equipamento e execução de acordo com o projeto e laje em betão armado normal "cinzento" incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC2, CI 0.40, S3, Dmáx 20 mm com incorporação de hidrófugo, filme de polietileno simples; transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem em bordos quando existentes; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de rede electrossoldada AQ50 em aço A500EL, e todos os trabalhos, nomeadamente juntas de construção e retração, selagem de juntas, elementos de transferência de carga, materiais e execução de acordo com o projeto.					

Projeto:
PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA
Requerente:
Câmara Municipal de Braga
Obra:
Praça do Comércio, Braga

Fase:
Erros e Omissões
Data:
02/11/2017
Revisão:
r6



DAVEY DAVIDE LDA
RUA DO CHÃO, 100, 5.º ANDAR
4710-001 BRAGA, PORTUGAL



ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
2.22.1	Pavimento Novo (0,15 m)	m ²	318,07			
2.22.2	Pavimento Novo (0,12 m)	m ²	201,51			
2.23	LEVANTAMENTO E REPOSIÇÃO PAVIMENTO TÉRREO Levantamento e reposição de pavimento térreo, considerando triagem na própria obra, reciclagem de todos os materiais, de acordo com legislação em vigor. Inclui carga, transporte e descarga, todas as tarefas acessórias necessárias para a efectivação dos trabalhos, assim como para a limpeza do local.	m ²	2 482,03			
2.24	PAVIMENTO TÉRREO Execução de pavimento térreo em betão armado normal "cinzento" incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão, incluindo fibras de aço, Tensão > 1000 N/m ² , L/d = 67, filme de polietileno simples, incluindo juntas de isolamento, juntas de indução de fendas, juntas de betonagem e reforços na proximidade de esquinas de paredes ou de aberturas com 3 ferros de 10 mm com comprimento de 1 m de armaduras certificadas como aço A500NR, incluindo fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios sobre camada de agregado de granulometria extensa devidamente com 0,20 m de espessura e camada de brita 30/50 devidamente compactada com 0,15m de espessura, manta de geotextil de 200g/m ² e película de PVC e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projeto.					
2.24.1	PT1: e=0,15; C25/30 XC2; Cl 0.4; Dmáx 20 mm; fibras: 20 kg/m ³	m ²	3 435,15			
2.25	ENCHIMENTO BETÃO SIMPLES Fornecimento, colocação e cura de Betão simples para enchimentos, C12/15, X0, Cl 1.0, S3, Dmáx 20 mm, adequada de acordo com a Norma aplicável, de acordo com a geometria dos desenhos do projeto, e todos os trabalhos necessários no fundo dos reservatórios	m ³	4,22			
2.26	RESERVATÓRIOS Execução de RESERVATÓRIOS (Paredes e laje de fundo) em betão armado normal "cinzento", incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C30/37, XD2, Cl 0.20, S3, Dmáx 20 mm, incluindo transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão à vista e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projeto.	m ³	38,02			
2.27	ENCHIMENTO SOBRE ESCADAS EXISTENTES Execução de ENCHIMENTO SOBRE ESCADAS EXISTENTES composto por 0,40 m de poliestireno expandido aplicado sobre laje existente e finalizada com uma lajeta com 0,08 m de espessura em betão armado normal "cinzento", incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 EL, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projeto.	m ²	10,05			
3	ESTRUTURA METÁLICA					
3.1	PALA FACHADA Fornecimento e colocação de perfis classe S275JR incluindo, tratamento da superfície anticorrosivo de classe de acordo com o local de implantação, ligação entre perfis, colocação em obra, ligações aparafusada, soldadas, chumbadouros, chapas de ligação e todos os restantes trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.					
3.1.1	IPE120	kg	218,40			
3.1.2	CHS 48,3x2,9	kg	106,02			

Projeto:
PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA

Requerente:
Câmara Municipal de Braga

Obra:
Praça do Comércio, Braga

Fase:
Erros e Omissões

Data:
02/11/2017

Revisão:
r6



ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
3.2	COBERTURA Fornecimento e colocação de perfis classe S275JR incluindo, tratamento da superfície com pintura anticorrosiva da classe C3 e pintura intumescente RE60, ligação entre perfis, colocação em obra, ligações aparafusada, soldadas, chumbadouros, chapas de ligação e todos os restantes trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.					
3.2.1	CHS114.3x3.6	kg	2 729,92			
3.2.2	CHS86.9x3.2	kg	247,29			
3.2.3	HEA160	kg	6 554,59			
3.2.4	HEA220	kg	258,57			
3.2.5	HEB160	kg	895,15			
3.2.6	IPE180	kg	7 594,27			
3.2.7	IPE270	kg	7 233,98			
3.2.8	IPE360	kg	7 770,19			
3.2.9	IPE400	kg	1 656,80			
3.2.10	RHS150x100x3	kg	6 171,71			
3.2.11	RHS150x100x4	kg	8 929,89			
3.2.12	RHS200x120x5	kg	8 891,91			
3.2.13	SHS100x3.2	kg	1 353,46			
3.2.14	SHS120x5	kg	5 226,70			
3.2.15	SHS150x5	kg	5 270,47			
3.2.16	SHS150x6	kg	8 603,97			
3.2.17	SHS60x3.2	kg	2 104,20			
3.2.18	SHS80x3.2	kg	6 225,09			
3.2.19	SHS80x4	kg	179,18			
3.2.20	SHS80x5	kg	1 842,52			
3.2.21	Suportes Madeira	kg	12 945,24			
3.2.22	HEA240	kg	372,08			
3.2.23	HEB220	kg	9 454,52			
3.2.24	RHS200x120x8	kg	2 585,69			
3.2.25	RHS200x120x10	kg	1 333,32			
3.3	MADRES COBERTURA PRINCIPAL Fornecimento e colocação de perfis classe S275JR incluindo, tratamento da superfície anticorrosivo de classe C3 e pintura intumescente RE60 para temperatura crítica de 550°C, ligação entre perfis, colocação em obra, ligações aparafusada, soldadas, chumbadouros, chapas de ligação e todos os restantes trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.					
3.3.1	RHS100x50x3.2	kg	9 160,59			
3.3.2	SHS140x80x3.2	kg	14 139,63			
3.3.3	SHS140x80x5.0	kg	6 980,35			
3.4	MADRES Execução de madres em aço de qualidade não ligado soldado e enformado a frio, de classe de resistência 280GD, incluindo ligações por aparafusamento, de acordo com especificações e pormenores de projeto.					
3.4.1	C125x2.0	kg	217,72			
3.5	TRAVAMENTOS Fornecimento e colocação varões da classe A400EL incluindo, ligação, colocação em obra, ligações aparafusada, soldadas, chapas de ligação esticadores e todos os restantes trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.					
3.5.1	D12	kg	38,54			
3.6	REFORÇO DE PAREDE PARA ABERTURA Fornecimento e colocação de perfis classe S275JR incluindo, tratamento da superfície anticorrosivo de classe de acordo com o local de implantação, ligação entre perfis, colocação em obra, ligações aparafusada, soldadas, chapas de ligação, buchas químicas, demolição localizada e faseada da parede existente e todos os restantes trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos. Demolição localizada e faseada.					
3.6.1	IPE200	kg	185,79			
3.6.2	UNP200	kg	180,64			

Projeto:
PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA

Requerente:
Câmara Municipal de Braga

Obra:
Praça do Comércio, Braga

Fase:
Erros e Omissões

Data:
02/11/2017

Revisão:
r6



ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
3.7	PLATAFORMA TÉCNICA Fornecimento e colocação de perfis classe S275JR incluindo, tratamento da superfície anticorrosivo de classe de acordo com o local de implantação, ligação entre perfis, colocação em obra, ligações aparafusada, soldadas, chapas de ligação, buchas químicas, e todos os restantes trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.					
3.7.1	HEA160	kg	87,03			
3.7.2	IPE160	kg	184,04			
3.7.3	IPE120	kg	366,08			
3.8	GRADIL Fornecimento e montagem de gradil para pavimento com 0.25 [m] de espessura, com dimensões 0.047x0.047 [m x m] com 21 kg/m2, em aço de qualidade não ligado laminado a quente, de classe de resistência ST 37.2, incluindo ligações por aparafusamento, de acordo com especificações e pormenores de projecto.	m ²	28,96			
4	DIVERSOS					
4.1	JUNTA WATER-STOP Fornecimento e colocação de perfil hidroexpansivo, em junta de construção entre a laje de fundo dos reservatórios e as paredes periféricas, incluindo todos os trabalhos necessários para a execução de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	ml	45,65			
4.2	JUNTAS DE DILATAÇÃO Fornecimento e aplicação, de junta de dilatação, composta por: placas de poliestireno expandido, cordão de fundo de junta, selagem com mastique em ambas as faces, ferrolhos se necessário, incluindo todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com as especificações de projeto, peças desenhadas e o caderno de encargos.					
4.2.1	L=0,20 m	ml	25,52			
4.2.2	L=0,40 m	ml	16,97			
4.2.3	L=0,75 m	ml	10,00			
4.3	BANCAS PRÉFABRICADAS Fornecimento e assentamento de vigas de bancas com a geometria e capacidades resistentes para o vão apresentado, incluindo transporte para estaleiro de obra, armazenamento em boas condições, elevação, materiais para assentamento, juntas entre elementos contíguos, assentamento das mesmas de acordo com indicações do fornecedor e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.					
4.3.1	Tipo 1: 0,53x0,08	ml	564,11			
4.3.2	Tipo 2: 0,47x0,08+0,30x0,08	ml	421,64			
4.4	ALVENARIA DE APOIO BANCAS Fornecimento e assentamento de alvenaria de bloco de 0,20 m de espessura para assentamento de vigas de bancas, incluindo ferrolhos ao pavimento térreo, maçoamento de canelura de topo, remates, bem como todos os trabalhos acessórios, conforme especificado em caderno de encargos e peças desenhadas	m ²	265,64			
C)	ABASTECIMENTO DE ÁGUA					
1	MOVIMENTOS DE TERRAS					
1.1	ABERTURA DE VALA Abertura de vala em terreno de classe C, para instalação de tubagem de rede de abastecimento de água, com recurso a escoramento incluindo baldeação, regularização do fundo, fita de sinalização e todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de pormenor e condições técnicas, remoção, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório, e eventual indemnização por depósito.	m3	331,27			
1.2	REGULARIZAÇÃO DE VALA Regularização com camada de areia de 0,15m de espessura, do fundo da vala da rede de abastecimento de acordo os desenhos de pormenor e condições técnicas.	m3	46,69			
1.3	ENCHIMENTO DE VALA Enchimento de vala com materiais resultantes da escavação e/ou de empréstimo, incluindo circundagem de terras para o envolvimento das tubagens da rede de abastecimento e compactação, de acordo com as condições técnicas.	m3	264,58			

Projeto:
PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA

Requerente:
Câmara Municipal de Braga

Obra:
Praça do Comércio, Braga

Fase:
Erros e Omissões

Data:
02/11/2017

Revisão:
r6



ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
2	TUBAGEM E ACESSÓRIOS					
2.1	TUBAGEM EM AI PARA ÁGUA FRIA EMBEBIDA Fornecimento e assentamento de tubagem em aço inox ANSI 316 do tipo de pontas lisas , para uma classe de aplicação de 2 para uma pressão de serviço 10 [bar], destinada à rede de distribuição de água fria embebida, incluindo manga de isolamento flexível de espuma elastomérica e estrutura celular fechada com espessura de nominal de 9 [mm] para protecção da tubagem, incluindo carotagem de elementos estruturais, abertura e tapamento de roço e execução das ligações por acessórios de compressão e ramais pressurizados, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas, com o(s) diâmetro(s):					
2.1.1	DN 15	m	782,62			
2.1.2	DN 18	m	626,80			
2.1.3	DN 22	m	123,64			
2.1.4	DN 28	m	55,13			
2.1.5	DN 35	m	74,55			
2.1.6	DN 42	m	25,20			
2.1.7	DN 54	m	31,50			
2.2	TUBAGEM EM AI PARA ÁGUA FRIA SUSPensa Fornecimento e assentamento de tubagem em aço inox ANSI 316L do tipo de pontas lisas , para uma classe de aplicação de 2 para uma pressão de serviço 10 [bar], destinada à rede de distribuição de água fria suspensa, incluindo carotagem de elementos estruturais, abertura e tapamento de roço e furos em paredes, tectos e pavimentos, suportes de fixação por braçadeiras, aos tectos e paredes, juntas de dilatação ou compensadores e execução das ligações por acessórios de compressão e ramais pressurizados, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas, com o(s) diâmetro(s):					
2.2.1	DN 15	m	25,57			
2.2.2	DN 18	m	475,49			
2.2.3	DN 22	m	65,52			
2.2.4	DN 28	m	191,73			
2.2.5	DN 35	m	120,12			
2.2.6	DN 42	m	182,70			
2.2.7	DN 54	m	12,86			
2.2.8	DN 63	m	101,85			
2.2.9	DN 76	m	84,58			
2.3	TUBAGEM EM AI PARA A ÁGUA QUENTE EMBEBIDA Fornecimento e assentamento de tubagem em aço inox ANSI 316L do tipo de pontas lisas , para uma classe de aplicação de 2 para uma pressão de serviço 10 [bar], manga de isolamento térmico flexível de espuma elastomérica e estrutura celular fechada com espessura de nominal de 10 [mm] e respectivos acessórios, destinada à rede de distribuição de água quente; embebida , incluindo abertura e tapamento de roço com travessias por mangas preenchidas com material isolante e elástico e execução das ligações por acessórios de compressão , de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas, com o(s) diâmetro(s):					
2.3.1	DN 15	m	550,20			
2.3.2	DN 18	m	73,08			
2.4	TUBAGEM EM AI PARA ÁGUA QUENTE SUSPensa Fornecimento e assentamento de tubagem em aço inox ANSI 316L do tipo de pontas lisas , para uma classe de aplicação de 2 para uma pressão de serviço 10 [bar], manga de isolamento térmico flexível de espuma elastomérica e estrutura celular fechada com espessura de nominal de 10 [mm] e respectivos acessórios, destinada à rede de distribuição de água quente suspensa, incluindo carotagem de elementos estruturais, abertura e tapamento de roço e furos em paredes, tectos e pavimentos, suportes de fixação por braçadeiras, aos tectos e paredes, juntas de dilatação ou compensadores e execução das ligações por acessórios de compressão e ramais pressurizados, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas, com o(s) diâmetro(s):					
2.4.1	DN 18	m	22,05			

Projeto:
PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA
Requerente:
Câmara Municipal de Braga
Obra:
Praça do Comércio, Braga

Fase:
Erros e Omissões
Data:
02/11/2017
Revisão:
r6



ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
2.5	TUBAGEM EM PEAD PARA ÁGUA FRIA Fornecimento e assentamento de tubagem de PEAD do tipo de pontas lisas, para uma pressão nominal de PN10 bar para uma série de PEB0;SDR 13.6 e respectivos acessórios, destinada à rede de distribuição de água exterior, enterrada, e execução das ligações por soldadura topo-a-topo ou electrossoldáveis, de acordo os desenhos de pormenor e do caderno de encargos, com os diâmetros:					
2.5.1	DN 25	m	374,15			
2.5.2	DN 32	m	66,15			
2.5.3	DN 40	m	45,15			
2.5.4	DN 50	m	151,20			
2.5.5	DN 63	m	6,30			
2.6	TUBAGEM EM AI PARA ÁGUA FRIA EMBEBIDA - REDE DE ABASTECIMENTO DE Br e Mi Fornecimento e assentamento de tubagem em aço inox ANSI 316 do tipo de pontas lisas, para uma classe de aplicação de 2 para uma pressão de serviço 10 [bar], destinada à rede de distribuição de água fria embebida, incluindo manga de isolamento flexível de espuma elastomérica e estrutura celular fechada com espessura de nominal de 9 [mm] para protecção da tubagem, incluindo carotagem de elementos estruturais, abertura e tapamento de roço e execução das ligações por acessórios de compressão e ramais pressurizados, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas, com o(s) diâmetro(s):					
2.6.1	DN 15	m	149,84			
2.6.2	DN 18	m	71,30			
2.6.3	DN 22	m	56,91			
2.6.4	DN 28	m	24,15			
2.7	TUBAGEM EM AI PARA ÁGUA FRIA SUSPensa - REDE DE ABASTECIMENTO DE Br e Mi Fornecimento e assentamento de tubagem em aço inox ANSI 316 do tipo de pontas lisas, para uma classe de aplicação de 2 para uma pressão de serviço 10 [bar], destinada à rede de distribuição de água fria suspensa, incluindo carotagem de elementos estruturais, abertura e tapamento de roço e furos em paredes, tectos e pavimentos, suportes de fixação por bracedeiras, aos tectos e paredes, juntas de dilatação ou compensadores e execução das ligações por acessórios de compressão e ramais pressurizados, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas, com o(s) diâmetro(s):					
2.7.1	DN 15	m	11,55			
2.7.2	DN 18	m	15,23			
2.7.3	DN 22	m	27,72			
2.7.4	DN 28	m	151,94			
2.7.5	DN 35	m	7,35			
2.7.6	DN 42	m	16,75			
3	ACESSÓRIOS					
3.1	VÁLVULAS DE SECCIONAMENTO NAS BACIAS DE RETRETE Fornecimento e montagem de válvula de passagem de bronze com pressão nominal PN 10,0 [bar], a aplicar no seccionamento de cada ramal de água fria das bacias de retrete incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, aplicados de acordo com os desenhos de pormenor e as condições técnicas, com o(s) diâmetro(s):					
3.1.1	DN 15	un	55,00			
3.2	VÁLVULAS DE SECCIONAMENTO Fornecimento e montagem de válvula de passagem de bronze com pressão nominal PN 10,0[bar], a aplicar no seccionamento de cada ramal de água fria e quente incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, aplicados de acordo com os desenhos de pormenor e as condições técnicas, com o(s) diâmetro(s):					
3.2.1	DN 15	un	84,00			
3.2.2	DN 18	un	80,00			
3.2.3	DN 22	un	10,00			
3.2.4	DN 28	un	3,00			
3.2.5	DN 42	un	2,00			
3.3	VÁLVULAS DE RETENÇÃO Fornecimento e montagem de válvula de passagem de bronze com pressão nominal PN 10,0[bar], a aplicar no seccionamento de cada ramal de água fria e quente incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, aplicados de acordo com os desenhos de pormenor e as condições técnicas, com o(s) diâmetro(s):					
3.3.1	DN 15	un	44,00			
3.3.2	DN 18	un	16,00			

Projeto:
PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA

Requerente:
Câmara Municipal de Braga

Obra:
Praça do Comércio, Braga

Fase:
Erros e Omissões

Data:
02/11/2017

Revisão:
r6



ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
3.3.3	DN 63	un	2,00			
3.4	TORNEIRAS DE SERVIÇO Fornecimento e montagem de torneira de serviço de latão cromado, do tipo boca roscada, em parede para ligação de mangueira para lavagem de pavimento, incluindo todos os pertences, acessórios e trabalhos necessários, aplicados de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos, com o(s) diâmetro(s):					
3.4.1	DN 18	un	104,00			
3.5	CONTADOR INDEPENDENTE Fornecimento e montagem de caixa de contador de inspecção em poliéster reforçado com fibra de vidro, com as dimensões 350x500x190 mm, e ligado à rede de distribuição de água fria incluindo válvula de segurança, válvula de seccionamento, contador, devidamente assente(s), incluindo todos os acessórios necessários, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	un	48,00			
3.6	CONTADOR TOTALIZADOR Fornecimento e montagem de caixa de contador totalizador, em alvenaria de tijolo maciços, incluindo válvula de segurança, válvula de seccionamento, porta em ferro fundido, e todos os trabalhos e acessórios ao seu correcto funcionamento.	un	4,00			
3.7	VÁLVULA FLUTUADORA Fornecimento e montagem de válvula flutuadora mecânica em ferro fundido, protegida contra a corrosão, a colocar nas adutoras do reservatório com pressão nominal PN10 bar, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, aplicados de acordo com os desenhos de pormenor e do caderno de encargos, com o diâmetro:					
3.7.1	DN42	un	2,00			
4	EQUIPAMENTOS					
4.1	TERMOACUMULADOR ELÉCTRICO Fornecimento e montagem de termoacumulador alimentado a electricidade, para produção de água quente, incluindo homologação CE, válvula de segurança, válvula de isolamento (a montante e a jusante), revestimento interior vitroporcelanado, termóstato de regulação e segurança, válvula de descarga e esgoto, todos os pertences, acessórios e trabalhos necessários, aplicado de acordo com desenhos de pormenor e o caderno de encargos, com uma capacidade volumétrica de armazenamento de:					
4.1.1	Capacidade de 30l	un	39,00			
4.1.2	Capacidade de 50l	un	18,00			
4.1.3	Capacidade de 150l	un	2,00			
4.1.4	Capacidade de 250l	un	1,00			
4.2	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO Nº1 Fornecimento e montagem de central hidropressora com variação de velocidade, aplicar na rede de abastecimento de água, constituída por: - três electrobombas vertical multicelular in-line com conversor de frequência integrado (3kW); - Quadro eléctrico de comando e protecção; - Colector de compressão em aço inoxidável AISI304 com respectivas válvulas de seccionamento por electrobomba e de corte geral; - Kit back-up de pressostatos; - Base de assentamento em aço inoxidável AISI304; - Restantes acessórios (transdutor de pressão, acessórios de interligação); - KIT válvula de corte geral; - KIT ligação depósito; - depósito hidropneumático GT-U-80 PN10 G1 V (coated flange) e restantes pertences e trabalhos necessários a um correcto funcionamento, conforme peças desenhadas e condições técnicas. Sistema deverá apresentar as seguintes características:					
4.2.1	Q=5,30 l/s e H=62,06 m.c.a	vg	1,00			
4.3	TRATAMENTO DE ÁGUA Fornecimento e montagem de sistema de desinfecção de água de consumo por doseamento proporcional, constituído por uma bomba doseadora, com opção de comando externo por contador com emissão de impulsos, completa com os acessórios, contador com emissão de impulsos, um depósito tipo doseador em polietileno de alta densidade e qualidade alimentar, um bidão de solução de hipoclorito de sódio, controlo de cloro residual livre em diferentes pontos de consumo, análise microbiológica, incluindo todas as ligações à rede de abastecimento de água e trabalhos necessários.	vg	1,00			

Projeto:
PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA

Requerente:
Câmara Municipal de Braga

Obra:
Praça do Comércio, Braga

Fase:
Erros e Omissões

Data:
02/11/2017

Revisão: r6



ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
5 TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E DE APOIO E OUTROS						
5.1	LIGAÇÃO À REDE PÚBLICA Execução de ramal de ligação à Rede Pública incluindo tubagem PEAD PN 10 Kgf/cm2, levantamento e reposição de pavimentos, abertura e tapamento de vala, transporte para vazadouro de excedentes, assentamento em almofada de areia, recobrimento da tubagem em camada de terra cirandada até 0,20 m, aterro do restante volume da vala com produtos da escavação isento de pedras, incluindo remoção a depósito de rejeitados de 0,05 m, e todos os trabalhos e acessórios necessários a uma correcta execução de acordo com os desenhos de pormenor e do caderno de encargos.	un	4,00			
5.2	PINTURA DE REDE Pintura da rede á vista e acessórios de água quente e fria com as cores normalizadas de sinalização (de acordo com a norma NP - 182) , com tintas baças semibrilhantes do tipo retardador ao fogo, de acordo com os desenhos de pormenor e as condições técnicas.	m	1 513,00			
5.3	LIGAÇÃO AO SISTEMA DE PRODUTOR DE ÁGUA QUENTE Execução da ligação das redes de água fria e quente ao sistema de produtor de água quente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao correcto funcionamento.	un	59,00			
5.4	LIGAÇÃO AO RESERVATÓRIO Execução de correcta ligação da rede de abastecimento aos compartimentos do reservatório incluindo passadores de segurança DN42 de acordo com os desenhos de pormenor e do caderno de encargos.	un	2,00			
5.5	RESERVATÓRIO Fornecimento e colocação de acessórios na construção do reservatório devidamente assentes e prontos a funcionar, de acordo com os desenhos de pormenor e do caderno de encargos, incluindo os seguintes acessórios: - Degrau em varão de aço de DN 12mm revestido a polipropileno. - Passa muros	un	2,00			
5.6	DESINFECÇÃO DA REDE Lavagem e desinfecção dos sistemas, de acordo com os requisitos regulamentares aplicáveis.	vg	1,00			
5.7	VERIFICAÇÕES, ENSAIOS E MANUTENÇÃO Verificações, ensaios e manutenção de todas as condutas de água, antes de entrarem em serviço, com o objectivo de assegurar a qualidade da execução e o seu funcionamento hidráulico, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários às operações.	vg	1,00			
5.8	LEVANTAMENTO CADASTRAL Levantamento cadastral das redes executadas elaboração das telas finais para entrega ao promotor e á entidade Gestora da Rede Pública.	vg	1,00			
D) REDE DE COMBATE A INCÊNDIO						
1 MOVIMENTOS DE TERRAS						
1.1	ESCAVAÇÃO Abertura de vala em terreno, para instalação de tubagem de rede enterrada, com recurso a escoramento incluindo baldeação, regularização do fundo, sinalização fita e todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de pormenor e o condições técnicas, remoção, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório, e eventual indemnização por depósito.	m3	131,84			
1.2	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALA Regularização com camada de areia de 0,15m de espessura, do fundo da vala para assentamento da tubagem de acordo os desenhos de pormenor e do condições técnicas, para todos os diâmetros.	m3	19,78			
1.3	ATERRO Enchimento de vala com materiais resultantes da escavação e/ou de empréstimo, incluindo cirandagem de terras para o envolvimento das tubagens e compactação, de acordo com o condições técnicas.	m3	112,07			
2 TUBAGEM						
2.1	TUBAGEM EM AÇO GALVANIZADO Fornecimento e assentamento de tubagem aço galvanizado, série média, e respetivos acessórios, destinada ao sistema do combate a incêndios com água (rede de incêndio armada); à vista, incluindo elementos de fixação [abraçadeiras] e pintura a tinta adequada e execução das ligações por acessórios rosçados, de acordo com os desenhos de pormenor e condições técnicas, com o(s) diâmetro(s):					
2.1.1	DN 40	m	98,70			
2.1.2	DN 50	m	171,78			
2.1.3	DN 65	m	29,93			
2.1.4	DN 80	m	186,27			

Projeto:
PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA

Requerente:
Câmara Municipal de Braga

Obra:
Praça do Comércio, Braga

Fase:
Erros e Omissões

Data:
02/11/2017

Revisão:
r6



BRAGA DA CIDADE, L.D.A.



ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
2.2	TUBAGEM EM PEAD PARA REDE ENTERRADA Fornecimento e assentamento de tubagem de POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE80, SDR 13,6 para uma pressão de serviço 10,0 [bar], destinada à rede enterrada da rede de combate a incêndios com água, incluindo execução das ligações por acessórios, de acordo com os desenhos de pormenor e o condições técnicas, com o(s) diâmetro(s):					
2.2.1	DN40	m	9,45			
2.2.2	DN63	m	117,08			
2.2.3	DN75	m	114,66			
3	ACESSÓRIOS					
3.1	CARRETEL Fornecimento e montagem de bocas de incêndio armada tipo carretel com diâmetro Dn25 mm, incluindo válvula de seccionamento selada, armário metálico opaco a colocar no exterior conforme Projeto de Arquitetura e Segurança Contra Risco de Incêndio e restantes acessórios e trabalhos necessários para um correto funcionamento em conformidade com as condições técnicas e peças desenhadas.	un	19,00			
3.2	BOCA SIAMESA PARA ALIMENTAÇÃO DA REDE Fornecimento e montagem de duas bocas de alimentação, siamesas, dotada de válvula anti-retorno, dotadas de uniões tipo Storz de DN75, Na rede interna de incêndio, com a designação "Alimentação da Coluna Húmida", incluindo caixa metálico de abrigo, a aplicar em conformidade com as peças desenhadas.	un	1,00			
3.3	MANÓMETRO Fornecimento e montagem de manómetros, imerso em glicerina escala de 0 a 16bar, protecção e válvula de corte. A colocar nas bocas de incêndio em conformidade com as peças desenhadas.	un	19,00			
3.4	PURGADOR Fornecimento e montagem de purgadores de ar, a aplicar no indicado nas peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	un	19,00			
3.5	VÁLVULAS DE RETENÇÃO Fornecimento e montagem de válvula de retenção em ferro fundido com pressão nominal PN10 [bar], a aplicar na rede de combate a incêndio e incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, aplicados de acordo com as peças desenhadas, com o(s) diâmetro(s):					
3.5.1	DN 80	un	2,00			
3.6	PESCAS Fornecimento e montagem de pescas incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, aplicados de acordo com os desenhos de pormenor e as condições técnicas.					
3.6.1	DN 80	un	1,00			
4	EQUIPAMENTOS					
4.1	GRUPO DE INCÊNDIO MOTOBOMBA Fornecimento e montagem de central de bombagem contra incêndio Q=6 l/s altura manométrica 47,2 m.c.a., de acordo com as Norma EN12845, constituído por uma eletrobomba, motobomba de reserva e a eletrobomba auxiliar jokey. Inclui-se o fornecimento e aplicação de todos os acessórios inerentes ao correto funcionamento da central de incêndios, nomeadamente: - quadros elétricos de comando e proteção (principal+jokey/ reserva), - dois depósitos de membrana 24L/16bar, - coletor em aço de compressão comum, - válvula de retenção na compressão de cada bomba, - válvula de seccionamento na compressão de cada bomba, - junta de compensação por bomba, - manómetro em banho de glicerina, - dois pressostatos por eletrobomba principal e - um pressostato para eletrobomba auxiliar, - caudalímetro, - base de assentamento em construção soldada, - kit medidor de caudal, - coletor de provas e acessórios, - kit de aspiração, suporte e - depósito de ferro automático, arranque e restantes acessórios e trabalhos, em conformidade com as condições técnicas e peças desenhadas.	un	1,00			
5	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DE APOIO E OUTROS					
5.1	LIGAÇÃO À REDE PÚBLICA Execução de ramal de ligação à Rede Pública incluindo tubagem PEAD PN 10 Kg/cm ² DN40, levantamento e reposição de pavimentos, abertura e tapamento de vala, transporte para vazadouro de excedentes, assentamento em almofada de areia, recobrimento da tubagem em camada de terra circundada até 0,20 m, aterro do restante volume da vala com produtos da escavação isento de pedras, incluindo remoção a depósito de rejeitados de 0,05 m, e todos os trabalhos e acessórios necessários a uma correcta execução de acordo com os desenhos de pormenor e do caderno de encargos.	un	1,00			
5.2	LIGAÇÃO À CENTRAL DE INCÊNDIO Execução de todos os trabalhos de ligação da rede de incêndio ao sistema de bombagem, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento.	un	1,00			

Projeto:
PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA
Requerente:
Câmara Municipal de Braga
Obra:
Praça do Comércio, Braga

Fase:
Erros e Omissões
Data:
02/11/2017
Revisão: r6



SAVETAS DA CIDADE, Lda
Rua dos Enxais 17-A, 4710-010
Braga, Portugal



ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
5.3	LIGAÇÃO AO RESERVATÓRIO Execução de todos os trabalhos de ligação da rede de incêndio ao sistema de bombagem, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento.	un	1,00			
5.4	PINTURA DA REDE Execução de ligação da nova tubagem à rede Pintura da rede de incêndio e acessórios com as cores normalizadas de sinalização (de acordo com a norma NP-182), com tintas baças semibrilhantes do tipo retardador ao fogo (- cor adicional: -cor vermelha de segurança) (- aparelhos e acessórios: vermelha de segurança) (- identificação: "rede de incêndios" em cor de contraste preto ou branco) (- sentido do fluido : flecha a cor contraste preto ou branco.)	ml	486,68			
5.5	VERIFICAÇÃO, ENSAIOS E MANUTENÇÃO Verificação, ensaio e manutenção de todas as condutas de água, antes de entrarem em serviço, com o objetivo de assegurar a qualidade da execução e o seu funcionamento hidráulico, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários às operações, de acordo com os desenhos de pormenor e as condições técnicas.	vg	1,00			
5.6	LEVANTAMENTO CADASTRAL Levantamento cadastral das redes executadas elaboração das telas finais para entrega ao promotor e à entidade Gestora da Rede Pública, de acordo com os desenhos de pormenor e as condições técnicas.	vg	1,00			
E)	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS					
1	MOVIMENTOS DE TERRAS					
1.1	ESCAVAÇÃO Abertura de vala em terreno de qualquer natureza para instalação de tubagem com recurso a escoramento incluindo enchimento incluindo baldeação, regularização do fundo, sinalização fita e todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de pormenor e o condições técnicas, remoção, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório, e eventual indemnização por depósito.	m3	354,98			
1.2	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA Regularização com camada material de granulometria fina (areia, saibro, pó de pedra, lamas secas, etc) de 0,30m de espessura, do fundo da vala para assentamento e envolvimento da tubagem de acordo com os desenhos de pormenor e do condições técnicas, para todos os diâmetros.	m3	129,62			
1.3	ENCHIMENTO DE VALA Enchimento de vala com materiais resultantes da escavação e/ou de empréstimo, incluindo circundagem de terras para o envolvimento das tubagens e compactação, incluindo remoção a depósito de rejeitados 0,05 m, de acordo com os desenhos de pormenor e condições técnicas.	m3	173,51			
2	TUBAGENS					
2.1	RAMAIS DE DESCARGA Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC-U de parede compacta, com método de união por boca com anel elastomérico (O-ring labial em TPE), série B, SN4, EN1329-1, destinada aos ramais de descarga na rede de águas residuais, e execução das ligações com o mesmo método de união, com anel de estanquidade, incluindo abertura e tapamento de roço, elementos de fixação [abraçadeiras], pintura a tinta adequada, carotagem de elementos estruturais, todos os trabalhos e restantes pertences necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com peças desenhadas e das condições técnicas, com os diâmetros:					
2.1.1	DN 40	m	288,90			
2.1.2	DN 50	m	454,05			
2.1.3	DN 75	m	278,45			
2.1.4	DN 90	m	127,60			
2.1.5	DN 110	m	23,20			
2.1.6	DN 125	m	2,50			
2.2	COLECTORES ENTERRADOS Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC-U de parede compacta, com método de união por boca com anel elastomérico (O-ring labial em TPE), série BD, SN4/PN6, EN1453-1, destinada a colectores enterrados, e execução das ligações com o mesmo método de união, com anel de estanquidade, incluindo todos os trabalhos e restantes pertences necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com peças desenhadas e das condições técnicas, com os diâmetros:					
2.2.1	DN 110	m	342,79			
2.2.2	DN 125	m	166,40			
2.2.3	DN 160	m	245,39			
2.2.4	DN 200	m	30,88			

Projeto:
PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA

Requerente:
Câmara Municipal de Braga

Obra:
Praça do Comércio, Braga

Fase:
Erros e Omissões

Data:
02/11/2017

Revisão:
r6



ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
2.3	TUBOS DE QUEDA Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC-U de parede compacta, com método de união por boca com anel elastomérico (O-ring labial em TPE), série B, SN4/PN6, EN1329-1, e respetivos acessórios, destinada a tubo de queda, incluindo ligações e prolongamento à cobertura para ventilação primária, incluindo elementos de fixação [abraçadeiras], bocas de limpeza de 3 em 3 pisos, curva de redução de velocidade de 4 em 4 pisos, execução das ligações pelo mesmo método de união com anel de estanquidade, incluindo carotagem de elementos estruturais, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas, com o(s) diâmetro(s):					
2.3.1	DN 50	m	23,00			
2.3.2	DN 75	m	7,00			
2.3.3	DN 90	m	4,00			
2.3.4	DN 110	m	18,00			
2.3.5	DN 125	m	7,00			
2.3.6	DN 160	m	3,00			
2.3.7	DN 200	m	4,00			
2.4	COLECTORES SUSPENSOS Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC-U do tipo abocardamento e ponta lisa, série B, para uma pressão nominal de 6 [bar], referenciada pela norma NP EN 1329 e respetivos acessórios, destinada ao colector predial suspenso da rede residual, incluindo elementos de fixação [abraçadeiras] silenciosos e pintura a tinta adequada e execução das ligações por abocardamento com anel de estanquidade, incluindo carotagem de elementos estruturais, de acordo com os desenhos de pormenor e condições técnicas, com o(s) diâmetro(s):					
2.4.1	DN 110	m	149,35			
2.4.2	DN 125	m	13,00			
2.4.3	DN 160	m	3,05			
2.4.4	DN 200	m	1,00			
2.5	TUBOS DE VENTILAÇÃO Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC-U de parede compacta, com método de união por boca com anel elastomérico (O-ring labial em TPE), série B, SN4/PN6, EN1329-1, e respetivos acessórios, destinada a tubo de queda, incluindo ligações e prolongamento à cobertura para ventilação primária, incluindo elementos de fixação [abraçadeiras], bocas de limpeza de 3 em 3 pisos, curva de redução de velocidade de 4 em 4 pisos, execução das ligações pelo mesmo método de união com anel de estanquidade, incluindo carotagem de elementos estruturais, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas, com o(s) diâmetro(s):					
2.5.1	DN 75	m	220,17			
2.5.2	DN 90	m	9,00			
2.5.3	DN 110	m	7,80			
2.5.4	DN 125	m	4,00			
2.5.5	DN 160	m	8,00			
2.6	RAMAL PRESSURIZADO Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC-U do tipo abocardamento e ponta lisa, série B, para uma pressão nominal de 10 [bar], referenciada pela norma NP EN 1329 e respetivos acessórios, destinada ao ramal pressurizado, incluindo abertura e tapamento de roços e valas, execução das ligações por abocardamento com anel de estanquidade, carotagem de elementos estruturais, ligação pescoço de cavalo para descompressão do esgoto bombeado, remates e acessórios para ligação às caixas e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com os desenhos de pormenor e as condições técnicas, com o(s) diâmetro(s):					
2.6.1	DN 63	m	6,00			
3	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS					
3.1	SIFÕES LAVATÓRIOS Fornecimento e assentamento de sifões tipo garrafa, ou S de latão cromado a aplicar em lavatórios. Em conformidade com as peças desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.					
3.1.1	DN 40	un	4,00			

Projeto:
PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA
Requerente:
Câmara Municipal de Braga
Obra:
Praça do Comércio, Braga

Fase:
Erros e Omissões
Data:
02/11/2017
Revisão: r6



ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
3.2	BOCAS DE LIMPEZA Fornecimento e assentamento de bocas de limpeza, PVC-U de parede compacta, com método de união por boca com anel elastomérico (O-ring labial em TPE), série B, SN4, EN1329-1, a aplicar em coletores suspensos, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas, com o(s) diâmetro(s):					
3.2.1	DN 110	un	29,00			
3.2.2	DN 125	un	5,00			
3.2.3	DN 160	un	2,00			
3.3	CÂMARAS DE VISITA RECTANGULARES Fornecimento e aplicação de caixa de visita rectangulares, em alvenaria de tijolo maciço de 0,10 m de espessura e soleira em betão simples de 250 Kg de cimento por m3 e aro e tampa (0,60 x 0,60) classe de resistência C250 em ferro fundido devidamente protegida contra a corrosão, ajustado ao pavimento e material igual ao revestimento adjacente, com oclusão hidráulica rebocada interiormente com argamassa de cimento afagado à colher ao traço (1:3) (cimento e areia). Incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários em conformidade com as condições técnicas e os desenhos de pormenor.					
3.3.1	Cx Simples, rect. (0,80x0,80)	un	84,00			
3.3.2	Cx Simples, rect. (1,00x1,00)	un	15,00			
3.4	CÂMARA DE VISITA CIRCULAR Execução de câmaras de visita simples ou de passagem em anéis pré-fabricados de betão, na rede de águas residuais, com 0,10 de espessura, soleira em betão simples com acabamento a pó de cimento, afagado à colher, rebocadas interiormente a argamassa de cimento e areia, incluindo escavação e transporte a vazadouro dos materiais sobrantes, incluindo juntas de estanqueidade em anéis de borracha e degraus em aço DN12 revestidos a polipropileno, fundo em declive, tampa dotada de fecho hidráulico, em ferro fundido dúctil, com 0.60m de abertura útil, classe D400 (NP EN 124), de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas.					
3.4.1	DN 1,00	un	3,00			
3.5	CAIXAS DE PAVIMENTO Fornecimento e assentamento de caixas de reunião de pavimento, tipo sifão universal, em PVC rígido, com tampa metálica cromada, com um tubo de ligação e florão, incluindo a ligação ao esgoto e aos dispositivos, curvas de sifonagem, cortes e remates necessários, tampas de varejamento e curvas de sifonagem de acordo com as peças desenhadas e as condições técnica, para todos os diâmetros.	un	89,00			
3.6	CAPACETES Fornecimento e assentamento de capacete em PVC-U de parede compacta, com método de união por boca com anel elastomérico (O-ring labial em TPE), série B, SN4, EN1329-1, e respetivos acessórios, destinada a rede de ventilação primária e secundária, incluindo elementos de fixação (abraçadeiras), pintura a tinta adequada das ligações com o mesmo método de união com anel de estanqueidade, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas, com o(s) diâmetro(s):					
3.6.1	DN 50	un	3,00			
3.6.2	DN 75	un	6,00			
3.6.3	DN 90	un	1,00			
3.6.4	DN 110	un	1,00			
3.6.5	DN 125	un	1,00			
3.6.6	DN 160	un	2,00			
3.7	CALEIRA COM GRELHA Execução de caleira com grelha em aço inox, devidamente sifonada, para escoamento das águas do pavimento, incluindo ligação ao esgoto, todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta execução.					
3.7.1	100x100 mm	m	34,10			
3.7.2	150x150 mm	m	172,50			
3.7.3	200x150 mm	m	22,00			
3.8	RALOS DE PAVIMENTO QUADRADOS Fornecimento e assentamento de ralos de pavimento com grelha quadrada em aço inox, devidamente sifonados, incluindo ligação ao esgoto, todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação.	un	130,00			
3.9	RALOS DE PAVIMENTO CIRCULARES Fornecimento e assentamento de ralos de pavimento com grelha circular em aço inox, devidamente sifonados, incluindo ligação ao esgoto, todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação.	un	85,00			

Projeto:
PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA
Requerente:
Câmara Municipal de Braga
Obra:
Praça do Comércio, Braga

Fase:
Erros e Omissões
Data:
02/11/2017
Revisão: r6



ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
3.10	SEPARADOR DE GORDURAS Fornecimento e montagem de separador de gorduras em Polietileno Linear, estanque com um caudal de entrada de efluente de 10,0 l/s, uma capacidade de armazenamento de 4 820 L, com diâmetro de descarga de 160mm, incluindo todos os pertences, acessórios, ligações e trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de pormenor e das condições técnicas, e das seguintes características: - Pré-Decantador incluído; - Respiro incluído; - Classe de reação ao fogo F; - Tampa de protecção em Polietileno Linear, estanque e à prova de odores.	un	2,00			
3.11	POÇO DE BOMBAGEM Fornecimento de um poço de bombagem, monobloco construído em PRFV, de alta resistência mecânica e insensível à corrosão, acabamentos interior e exterior a "gel coat", incluindo tubagem interna, acoplamento automático, suporte superior de guias e guias de deslizamento, duas válvulas de retenção do tipo bola DN65, duas válvulas de seccionamento DN65, admissão e descarga, correntes em aço inox, tampa de acesso em PRFV, quatro interruptores de nível de bóia, isentos de mercúrio, quadros eléctricos, incluindo sistema de apoio ao pavimento, e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento, de acordo com as especificações do fabricante e as peças escritas as condições técnicas. incluindo ligações aos equipamentos e rede de esgoto, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu correcto funcionamento conforme peças desenhadas e condições técnicas, com as seguintes características:					
3.11.1	1,50x1,50 m2; H=1,40 m	un	1,00			
3.12	GRUPO DE BOMBAGEM Fornecimento e montagem de grupo de bombagem, aplicar no piso -1, diâmetro de saída de DN 65, para um caudal de 1,11 l/s e uma altura manométrica de 3,50 m.c.a., incluindo um quadro eléctrico de comando e controlo e restantes pertences, trabalhos e acessórios para um correcto funcionamento. Conforme peças desenhadas e peças escritas..					
3.12.1	Q=1,11 l/s; H=1,40 m	un	1,00			
3.13	TAMPAS DE VAREJAMENTO Fornecimento e assentamento de caixas de varejamento, em PVC rígido, com tampa metálica cromada, incluindo a ligação ao esgoto e aos dispositivos, cortes e remates necessários, tampas de varejamento de acordo com as peças desenhadas e as condições técnica, para todos os diâmetros.	un	12,00			
3.14	RESPIRO Fornecimento e aplicação de poste de ventilação tipo "cavan" ou equivalente, a aplicar na zona dos animais vivos, em Aço Inox, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários a uma correcta instalação.					
3.14.1	DN 75	un	1,00			
3.15	SUMIDOURO Fornecimento e montagem de sumidouro em betão simples, destinado à recolha de águas provenientes da lavagem da zona dos animais vivos, constituídas por elementos, em conformidade com os requisitos dos seguintes documentos: NP EN 206-1, LNEC E484, NP EN 13369. incluindo grelha em ferro fundido dúctil, curva de sifonagem, EN-GJS-500, sistema antirroubo, segundo a norma DIN EN 1563, com as dimensões de 800x550 e classe de resistência C250 segundo a norma EN NP 124 e todos os trabalhos necessários ao seu correcto assentamento e funcionamento..	un	1,00			
3.16	CÁMARAS DE VISITA DE RETENÇÃO Fornecimento e aplicação de caixa de visita rectangulares para retenção de amostras do caudal proveniente dos separadores de gorduras, em alvenaria de tijolo maciço de 0,10 m de espessura e soleira em betão simples de 250 Kg de cimento por m3 e aro e tampa (0,60 x 0,60) classe de resistência C250 em ferro fundido devidamente protegida contra a corrosão, ajustado ao pavimento e material igual ao revestimento adjacente, com ocusão hidráulica rebocada interiormente com argamassa de cimento afagado à colher ao traço (1.3) (cimento e areia). incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários em conformidade com as condições técnicas e os desenhos de pormenor.					
3.16.1	Rect. (1,00x1,00)	un	1,00			

Projeto:
PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA
Requerente:
Câmara Municipal de Braga
Obra:
Praça do Comércio, Braga

Fase:
Erros e Omissões
Data:
02/11/2017
Revisão: r6



ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
4	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DE APOIO E OUTROS					
4.1	LIGAÇÃO À REDE PÚBLICA Execução de ramal de ligação à Rede Pública, incluindo tubagem, levantamento e reposição de pavimentos, abertura e tapamento de vala, transporte para vazadouro de expedientes, assentamento em almofada de areia, recobrimento da tubagem em camada de terra cirandada até 0,30 m, medido a partir do seu extradorso, aterro do restante volume da vala com produtos da escavação isento de pedras, incluindo remoção a depósito de rejeitados de 0,05 m, e todos os trabalhos e acessórios necessários a uma correcta execução em conformidade com o caderno de encargos e peças desenhadas.					
4.1.1	DN 200	un	2,00			
4.2	PINTURA DE REDE Pintura da rede á vista e acessórios com as cores normalizadas de sinalização (de acordo com a norma NP - 182), com tintas baças semibrilhantes do tipo retardador ao fogo: - sentido do fluido : flecha a cor de contraste em preto ou branco; - identificação : "água residual doméstico".	m	165,00			
4.3	VERIFICAÇÕES, ENSAIOS E MANUTENÇÃO Verificações, ensaios e manutenção de todas as condutas de água, antes de entrarem em serviço, com o objectivo de assegurar a qualidade da execução e o seu funcionamento hidráulico, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários às operações.	vg	1,00			
4.4	LEVANTAMENTO CADASTRAL Levantamento cadastral das redes executadas elaboração das telas finais para entrega ao promotor e à entidade Gestora da Rede Pública.	vg	1,00			
F)	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
1	MOVIMENTOS DE TERRA					
1.1	ESCAVAÇÃO Abertura de vala em terreno de qualquer natureza para instalação de tubagem incluindo baldeação, regularização do fundo, sinalização fita e todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de pormenor e o condições técnicas, remoção, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório, e eventual indemnização por depósito.	m3	150,14			
1.2	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA Regularização com camada material de granulometria fina (areia, saibro, pó de pedra, lamas secas, etc) de 0,20m de espessura, do fundo da vala para assentamento e envolvimento da tubagem de acordo com os desenhos de pormenor e do condições técnicas.	m3	41,28			
1.3	ATERRO Enchimento de vala com materiais resultantes da escavação e/ou de empréstimo, incluindo cirandagem de terras para o envolvimento das tubagens e compactação, de acordo com os desenhos de pormenor e condições técnicas.	m3	83,90			
2	TUBAGEM E ACESSÓRIOS					
2.1	COLETORES ENTERRADOS Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC-U SN4, série BD, do tipo abocordamento e ponta lisa, para zona de aplicação exterior, e respectivos acessórios, destinada à rede de coletores enterrada, e execução das ligações por abocordamento com anel de estanquidade, de acordo com os desenhos de pormenor e do condições técnicas, com os diâmetros:					
2.1.1	DN 110	m	44,97			
2.1.2	DN 125	m	47,35			
2.1.3	DN 160	m	97,00			
2.1.4	DN 200	m	37,00			
2.1.5	DN 250	m	26,00			
2.1.6	DN 315	m	20,00			
2.2	RAMAIS DE DESCARGA EMBUTIDOS Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC PN 6 kg/cm2, incluindo montagem com abraçadeiras de ferro galvanizado, todas as ligações, acessórios e juntas de neoprene, na instalação de ramais de descarga, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento:					
2.2.1	DN 50	m	10,00			
2.2.2	DN 90	m	10,20			
2.2.3	DN 110	m	6,00			

Projeto:
PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA

Requerente:
Câmara Municipal de Braga

Obra:
Praça do Comércio, Braga

Fase:
Erros e Omissões

Data:
02/11/2017

Revisão: r6



BO
ENGENHARIA



ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
2.3	TUBOS DE QUEDA Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC PN 6 kg/cm2, incluindo montagem com abraçadeiras de ferro galvanizado, todas as ligações, acessórios e juntas de neoprene, na instalação de tubos de queda, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento:					
2.3.1	DN 75	m	48,50			
2.3.2	DN 90	m	277,60			
2.3.3	DN 110	m	118,40			
2.3.4	DN 125	m	26,50			
2.4	CALEIRA Fornecimento e modelação de caleiras de recolha de águas de coberturas e pavimentos térreos, em folha de zinco nº 12, incluindo quinagem, soldaduras a estanho, em conformidade com as peças desenhadas.					
2.4.1	150x150 mm	m	16,00			
2.4.2	200x100 mm	m	85,00			
2.4.3	400x100 mm	m	236,00			
2.4.4	400x150 mm	m	368,50			
2.5	CALEIRA EM BETÃO POLIMERO Fornecimento e aplicação de caleira em betão polimero com grelha em ferro fundido, para recolha do caudal proveniente das descargas dos dos reservatórios de água no piso -1, em conformidade com as peças escritas e as peças desenhadas					
2.5.1	200x200 mm	m	7,00			
2.6	TROP-PLEIN Fornecimento e assentamento 'trop-plein' em PVC PN 6 kg/cm2, com uma secção rectangular 50x50 cm2, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	un	34,00			
2.7	RALOS DE PINHA Fornecimento e assentamento de ralos de pinha em polietileno do tipo universal, para escoamento de águas pluviais de cobertura e palas incluindo remates, bocais de recolha e ligações aos tubos de queda. Em conformidade com as condições técnicas e as peças desenhadas.	un	88,00			
2.8	RALOS DE PAVIMENTO QUADRADOS Fornecimento e assentamento de ralo quadrado em ferro fundido, revestimento primário, flange de compressão com orifícios, incluindo a ligação ao colector ou tubo de queda e todos os acessórios em conformidade com as condições técnicas e as peças desenhadas.	un	1,00			
2.9	CÂMARAS DE VISITA RECTANGULARES Fornecimento e aplicação de caixa de visita rectangulares, em alvenaria de tijolo maciço de 0,10 m de espessura e soleira em betão simples de 250 Kg de cimento por m3 e aro e tampa (0,60 x 0,60) classe de resistência C250 em ferro fundido devidamente protegida contra a corrosão, ajustado ao pavimento e material igual ao revestimento adjacente, com oclusão hidráulica rebocada interiormente com argamassa de cimento afagado à colher ao traço (1:3) (cimento e areia). Incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários em conformidade com as condições técnicas e os desenhos de pormenor.					
2.9.1	Cx Simples - rect. (0,80x0,80)	un	23,00			
2.9.2	Cx Simples - rect. (1,00x1,00)	un	4,00			
2.10	CÂMARA DE VISITA CIRCULAR Execução de câmaras de visita simples ou de passagem em anéis pré-fabricados de betão com 0,10 de espessura, soleira em betão simples com acabamento a pó de cimento, afagado à colher, rebocadas interiormente a argamassa de cimento e areia, incluindo escavação e transporte a vazadouro dos materiais sobantes, degraus em varão de aço 12mm revestidos a polopropileno chumbados à parede, tampa circular com 0,60m de diâmetro e aro em ferro fundido reforçada da classe de resistência D400, incluindo execução de queda quiada ou simples de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas.					
2.10.1	Cx. Simples - DN1.00	un	1,00			
2.10.2	Cx. Fundo Roto - DN1.00	un	1,00			
2.11	CAIXA DE AREIA Construção de caixas de areia pré-fabricadas, soleira em betão simples de 250 Kg de cimento por m3 e aro e tampa em ferro fundido devidamente protegida contra a corrosão, ajustado ao pavimento e material igual ao revestimento adjacente, com oclusão hidráulica rebocada interiormente com argamassa de cimento afagado à colher ao traço (1:3) (cimento e areia). Incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	un	3,00			

Projeto:

PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA

Requerente:

Câmara Municipal de Braga

Obra:

Praga do Comércio, Braga

Fase:

Erros e Omissões

Data:

02/11/2017

Revisão:

r6



CAVETAS DA CIDADE, Lda

Projeto de Engenharia - Lda

Projeto de Engenharia - Lda



BRAGA

ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
2.12	TUBO DE PROTECÇÃO Fornecimento e aplicação de tubo em aço galvanizado para protecção dos tubos de queda acessíveis em zona exterior, com 2 metros de comprimento incluindo montagem, todas as ligações, todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento:					
2.12.1	DN 100	un	12,00			
2.12.2	DN 125	un	10,00			
3	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E DE APOIO					
3.1	LIGAÇÃO À REDE EXISTENTE Execução de ramal de ligação à Rede de Drenagem de Águas Residuais Exterior incluindo: tubagem em PVC-U, levantamento e reposição de pavimentos, abertura e tapamento de vala, transporte para vazadouro de expedientes, assentamento em almofada de areia, recobrimento da tubagem em camada de terra cirandada até 0,30 m, medido a partir do seu extradorso, aterro do restante volume da vala com produtos da escavação isento de pedras, incluindo remoção a depósito de rejeitados de 0,05 m, e todos os trabalhos e acessórios necessários a uma correcta execução em conformidade com as condições técnicas e peças desenhadas.					
3.1.1	DN 160	un	2,00			
3.1.2	DN 315	un	1,00			
3.2	ENSAIOS, VERIFICAÇÕES E MANUTENÇÃO Execução de ensaios, verificações e manutenção de todas as condutas de água, antes de entrarem em serviço, com o objectivo de assegurar a qualidade da execução e o seu funcionamento hidráulico, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários às operações de acordo com os requisitos regulamentares aplicáveis.	vg	1,00			
3.3	LEVANTAMENTO CADASTRAL Levantamento cadastral das redes executadas elaboração das telas finais para entrega ao promotor e à entidade Gestora da Rede Pública.	vg	1,00			
G)	REDE DE GÁS					
1	TUBAGEM					
1.1	TUBAGEM EM COBRE Fornecimento e assentamento de tubagem de cobre revestido, de pontas lisas, para uma pressão nominal de 10 [bar], e respectivos acessórios, destinada à instalação de gás natural; embebida, incluindo abertura e tapamento de roço, com execução das ligações por brasagem capilar forte, de acordo com os desenhos de pormenor e do caderno de encargos, com os diâmetros:					
1.1.1	DN18	m	142,00			
1.1.2	DN22	m	245,00			
1.1.3	DN28	m	4,59			
2	ACESSÓRIOS					
2.1	CONTADOR (RESTAURANTE) Fornecimento e montagem de caixa com contador, tipo S300, políéster reforçada com fibra de vidro, incluindo todos os pertences, acessórios e trabalhos necessários, aplicados de acordo com os desenhos de pormenor e condições técnicas, incluindo os seguintes acessórios: - coletor a média pressão CU22 (mm); - válvula 1/4 de volta (junta esferocónica); - curvas de ligação (junta esferocónica) - redutor de pressão (FE 10); - válvula 1/4 de volta (junção esferocónica) - curvas de ligação (junta esferocónica) - coletor a baixa pressão CU28 (mm); - contador G6;	un	1,00			
2.2	CONTADORES EM GALERIA TÉCNICA VENTILADA Fornecimento e aplicação dos equipamento e acessórios a aplicar nos contadores alojados em galeria técnica, incluindo todos os pertences, trabalhos necessários, aplicados de acordo com os desenhos de pormenor e as condições técnicas, incluindo os seguintes acessórios: - Manga metálica de protecção; - Acessórios de ligação; - Vedação (2 un); - Válvula de 1/4 de volta (9 un); - Redutor de pressão B6N VSI (9 un); - Electroválvula ligada ao Sistema Automático de Detecção de Incêndio (1 un); - Contador G2.5 (9 un).	un	1,00			

Projeto:
PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA

Requerente:
Câmara Municipal de Braga

Obra:
Praça do Comércio, Braga

Fase:
Erros e Omissões

Data:
02/11/2017

Revisão:
r6



ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
2.3	CAIXA COM COLETOR DE GÁS (CX3 a 11) Fornecimento e montagem de caixa com coletor de gás, a colocar nas cozinhas das bancadas do piso 0, em poliéster reforçada com fibra de vidro, incluindo todos os pertences, acessórios e trabalhos necessários, aplicados de acordo com os desenhos de pormenor e condições técnicas, incluindo os seguintes acessórios: - 1 coletor de baixa pressão (mm); - 2 válvula 1/4 de volta (junção esferocónica); - 1 manómetro; - 1 electroválvula ligada à hote; - 1 válvula 1/4 de volta (junção esferocónica);	un	9,00			
2.4	CAIXA COM COLETOR DE GÁS - CX2 Fornecimento e montagem de caixa de com coletor de gás, a colocar na cozinha do Restaurante do piso 1, em poliéster reforçada com fibra de vidro, incluindo todos os pertences, acessórios e trabalhos necessários, aplicados de acordo com os desenhos de pormenor e condições técnicas, incluindo os seguintes acessórios: - 1 coletor de baixa pressão CU28 (mm); - 5 válvula 1/4 de volta (junção esferocónica); - 1 manómetro; - 1 electroválvula ligada à hote;	un	1,00			
2.5	CAIXAS DE INSPECÇÃO DE PVC Fornecimento e montagem de caixa de inspecção, de PVC, incluindo todos os pertences, acessórios e trabalhos necessários, aplicados de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	un	4,00			
2.6	CAIXA DE CORTE GERAL Fornecimento e montagem de caixa de corte geral, S300 em poliéster reforçada com fibra de vidro, a colocar na entrada do edifício, incluindo todos os pertences, acessórios e trabalhos necessários, aplicados de acordo com os desenhos de pormenor e condições técnicas, incluindo os seguintes acessórios: - Válvula de Corte Geral (Golpe de Punho); - Curvas de ligação (junta esferocónica); - Redutor de pressão; - Válvula 1/4 de volta; - Ligação à terra;	un	1,00			
2.7	SENSORES DE GÁS Fornecimento e colocação de sensores de Gás (Metano) e CO a aplicar em conformidade com as peças desenhadas incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários de acordo com as condições técnicas.	un	10,00			
2.8	CENTRAL DE DETECÇÃO Fornecimento e aplicação de central de detecção de fugas de gás, para comando automático da electroválvula de corte local, incluindo respectiva instalação eléctrica e restantes trabalhos necessários, em conformidade com as peças desenhadas, escritas e condições técnicas.	un	10,00			
3 TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DE APOIO						
3.1	BANDA AVISADORA Fornecimento e instalação de banda avisadora amarela com os termos "Atenção - Gás", de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	m	1,00			
3.2	LIGAÇÃO À REDE PÚBLICA Execução dos trabalhos necessários para uma correcta ligação da nova rede à rede pública existente, incluindo todas as tubagens e acessórios necessários.	vg	1,00			
3.3	ENSAIOS E MANUTENÇÃO Execução de ensaios, verificações e manutenção de todas as condutas de gás, antes de entrarem em serviço, com o objectivo de assegurar a qualidade da execução e o seu funcionamento hidráulico, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários às operações de acordo com os requisitos regulamentares aplicáveis	vg	1,00			
3.4	LEVANTAMENTO CADASTRAL Levantamento cadastral das redes executadas elaboração das telas finais para entrega ao promotor.	vg	1,00			

Projeto:
PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA
Requerente:
Câmara Municipal de Braga
Obra:
Praça do Comércio, Braga

Fase:
Erros e Omissões
Data:
02/11/2017
Revisão: r6



Revisão: r6						
ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
H)	SISTEMAS DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO / EQUIPAMENTOS					
NOTA:As eventuais referencias a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendido, devendo entender-se associadas ao termo " ou equivalente" (Equipamentos e dispositivos não incluídos nos diferentes projetos de especialidades). Em todos os artigos que constam deste Mapa de Quantidades, consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável. Todas as medições devem ser confirmadas por todos os empreiteiros através da leitura atenta de todas as partes escritas e peças desenhadas do projeto.						
1 EQUIPAMENTOS						
Fornecimento e instalação conforme CE de:						
1.1	Central A&E - 2 Loop expansível a 4 Loops - Ref. 2X-F2-21 da UTC	un	1,00			
1.2	Carta de 2 Loops - Ref. 2X-LB da UTC	un	1,00			
1.3	Serie 2X - Transmissor Digital de Alarma para CRA - Contact ID (compatível com ATS 7310 para comunicação em GPRS) Ref. 2010-2-DACT da UTC	un	1,00			
1.4	Bateria 12V/45Ah - VdS + Caixa para instalação - Ref. BS132N da UTC	un	2,00			
1.5	Detector Óptico c/ saída p/ sinalizador - Ref. DP2061N da UTC	un	159,00			
1.6	Detector Térmico de duplo termistor e c/ saída p/ sinalizador - Ref. DT2063N da UTC	un	8,00			
1.7	Detector Óptico / Térmico c/ saída p/ sinaliz. (Multicritério) - Ref. DP2061T da UTC	un	12,00			
1.8	Base standard 10cm - 4 terminais - Ref. DB2002 da UTC	un	261,00			
1.9	Detector de fumo p/feixe IR Emissor / Receptor c/reflector - A&E -100 m - Ref. FD2710R da UTC	un	8,00			
1.10	Botoneira endereçável completa com vidro, Mont. superfície, série 2000 - Ref. DM2010 da UTC	un	29,00			
1.11	Sirene de Loop/Multi Tom/ Base baixo perfil/Aplicação Interior - Ref. AS2363 da UTC	un	12,00			
1.12	Sinalizador óptico de alarme (2 Led's) - Ref. AI672 da UTC	un	8,00			
1.13	EN 54-4 approved, 24 V 2 A + 0.7 A Intelligent Power Supply Self contained box houses up to 17 Ah batteries - Ref. STX2402-E da UTC	un	1,00			
1.14	Bateria 12V/7,2Ah - Ref. BS127N da UTC	un	2,00			
1.15	Retentor de porta Corta-Fogo / Montagem de superfície / 400N (Prato Incluído) - Ref. FE230 da UTC	un	1,00			
2 TUBAGEM						
Fornecimento e montagem de:						
2.1	VD(zh) 20 (750N/2J) resistentes ao fogo 30 minutos	m	2 250,00			
3 CABOS						
Fornecimento e montagem de:						
3.1	JE-H(ST)H BD E 30 1x2x0,8mm, bainha vermelha	m	2 280,00			
4 DIVERSOS						
4.1	Elaboração de Telas Finais da Instalação e fornecimento em formato digital e cópia e papel	vg	1,00			
4.2	Ensaio e Arranque das instalações	vg	1,00			
4.3	Assistência técnica durante o período de garantia	vg	1,00			
5 SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA						
5.1	Distico fotoluminescente de sinalização dos meios de intervenção e dos elevadores					
5.1.1	Ref.ª - 1902 (200 x 100 mm)	un	1,00			
5.1.2	Ref.ª - 2296 (150 x 150 mm)	un	66,00			
5.1.3	Ref.ª - 2297 (150 x 150 mm)	un	19,00			
5.1.4	Ref.ª - 2307 (150 x 150 mm)	un	28,00			
5.1.5	Ref.ª - 2321 (150 x 150 mm)	un	4,00			
5.1.6	Ref.ª - 2392 (200 x 100 mm)	un	1,00			
5.1.7	Ref.ª - 10361 (300 x 150 mm)	un	3,00			
5.1.8	Ref.ª - 10622 (150 x 200 mm)	un	2,00			
5.1.9	Ref.ª - 10641 (150 x 200 mm)	un	2,00			
5.1.10	Ref.ª - 2008 (200 x 100 mm)	un	1,00			
5.1.11	Ref.ª - 2009 (200 x 100 mm)	un	4,00			

Projeto:
PROJETO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA
Requerente:
Câmara Municipal de Braga
Obra:
Praça do Comércio, Braga

Fase:
Erros e Omissões
Data:
02/11/2017
Revisão:



ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
5.1.12	Ref.º - 2010 (200 x 100 mm)	un	3,00			
5.1.13	Ref.º - 2014 (200 x 100 mm)	un	20,00			
5.1.14	Ref.º - 2015 (200 x 100 mm)	un	21,00			
5.1.15	Ref.º - 2016 (200 x 100 mm)	un	145,00			
5.2	Extintores					
5.2.1	2.1 Extintores de pó químico seco ABC de:					
5.2.1.1	6 kg	un	52,00			
5.2.2	2.2 Extintores de neve carbonica de:					
5.2.2.1	5 kg	un	14,00			
5.3	Manta ignífuga	un	2,00			
1	INSTALAÇÕES ELECTROMECÂNICAS					
1	1 ASCENSOR					
	Fornecimento e assentamento de ascensor elétrico com capacidade para 630kg/8pessoas, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários ao seu correto funcionamento, de acordo com as peças de desenhadas e caderno de encargos	un	1,00			
2	2 PLATAFORMA DE CARGA					
	Fornecimento e assentamento de Plataforma de Carga do tipo hidráulico com capacidade para 500kg, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários ao seu correto funcionamento, de acordo com as peças de desenhadas e caderno de encargos.	un	1,00			
J)	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SERVIÇO PÚBLICO					
J.1)	NOTA: As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendido, devendo entender-se associadas ao termo " ou equivalente" (Equipamentos e dispositivos não incluídos nos diferentes projetos de especialidades). Em todos os artigos que constam deste Mapa de Quantidades, consideram-se incluídos nos preços unitários a Mapa de Quantidades, dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respetivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável. Todas as medições devem ser confirmadas por todos os empreiteiros através da leitura atenta de todas as partes escritas e peças desenhadas do projeto.					
1	1 POSTO DE TRANSFORMAÇÃO					
1.1	Fornecimento e Montagem de:					
1.1.1	Posto de transformação público de 400kVA 15kV, incluindo cabos de média e baixa tensão, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos, Elasec ou equivalente	vg	1,00			
2	2 REDE DE TERRAS					
2.1	Equipamentos					
2.1.1	Fornecimento e Montagem de Equipamentos					
2.1.1.1	Circuito de terra de serviço e outra de proteção constituído por 3 varietas (pé de galão) de cobre de 15 mm de diâmetro e 4 m de comprimento, cabo de cobre nu, cabo de cobre isolado de 0,6/1 kV e elementos de ligação.	un	2,00			
2.1.1.2	Barra coileira 5 furos; inclui isoladores e ligador amovível	un	2,00			
3	3 REDE DE BAIXA TENSÃO					
3.1	Equipamentos					
3.1.1	Fornecimento e montagem de Quadro de Coluna 1:					
3.1.1.1	Caixa de corte-geral L500x4500 CCG 250A	un	1,00			
3.1.1.2	Caixa de barramento L1000x4250 CBR 250A	un	1,00			
3.1.1.3	Caixa de proteção saídas L250x4500 CPS 25 NH00 Ttrf	un	6,00			
3.1.2	Fornecimento e montagem de Contagem Centralizada 1:					
3.1.2.1	Caixa CCT para 3 contadores monofrfr L630	un	4,00			
3.1.3	Fornecimento e montagem de Quadro de Coluna 2:					
3.1.3.1	Caixa de corte-geral L375x4500 CCG 250A	un	1,00			
3.1.3.2	Caixa de barramento L1000x4250 CBR 250A	un	1,00			
3.1.3.3	Caixa de proteção saídas L250x4500 CPS 25 NH00 Ttrf	un	5,00			
3.1.4	Fornecimento e montagem de Contagem Centralizada 2:					
3.1.4.1	Caixa CCT para 3 contadores monofrfr L630	un	4,00			

Projeto:
PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA
 Requerente:
Câmara Municipal de Braga
 Obra:
Prepa do Contêido, Braga

Fase:
Erros e Omissões
 Data:
02/11/2017
 Revisão:



ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
3.1.5	Fornecimento e montagem de Quadro de Coluna 3:					
3.1.5.1	Caixa de corte-geral GC/GD P200	un	1,00			
3.1.5.2	Caixa de corte-geral L375x4500 CCG 250A	un	1,00			
3.1.5.3	Caixa de barramento L1000x4250 CBR 250A	un	1,00			
3.1.5.4	Caixa de proteção saídas L250x4500 CPS 2S NH00 Ttr	un	1,00			
3.1.6	Fornecimento e montagem de Contagem Centralizada 3:	un	5,00			
3.1.6.1	Caixa CCT para 3 contadores mono/trif L630					
3.1.7	Fornecimento e montagem de Quadro de Coluna 4:	un	4,00			
3.1.7.1	Caixa de corte-geral L500x4500 CCG 400A					
3.1.7.2	Caixa de barramento L1000x4250 CBR 400A	un	1,00			
3.1.7.3	Caixa de proteção saídas L250x4500 CPS 2S NH00 Ttr	un	1,00			
3.1.7.4	Caixa de proteção saídas L500x4500 CPS 1S NH1 Ttr	un	4,00			
3.1.8	Fornecimento e montagem de Contagem Centralizada 4:	un	1,00			
3.1.8.1	Caixa CCT para 3 contadores mono/trif L630					
3.1.8.2	Caixa Tts 300/5A (TC30) Interior	un	4,00			
3.1.8.3	Armário contagem tipo A 400x750x200 Interior	un	1,00			
3.1.9	Fornecimento e montagem de Quadro de Coluna 5:	un	1,00			
3.1.9.1	Caixa de corte-geral L500x4500 CCG 400A					
3.1.9.2	Caixa de barramento L1000x4250 CBR 400A	un	1,00			
3.1.9.3	Caixa de proteção saídas L250x4500 CPS 2S NH00 Ttr	un	1,00			
3.1.10	Fornecimento e montagem de Contagem Centralizada 5:	un	6,00			
3.1.10.1	Caixa CCT para 3 contadores mono/trif L630					
3.2	Cabos	un	4,00			
3.2.1	Fornecimento e montagem de:					
3.2.1.1	XV-R 3G10					
3.2.1.2	XV-R 5G25	m	982,15			
3.2.1.3	XV-R 5G35	m	1 824,50			
3.2.1.4	XV-R 5G95	m	350,00			
3.2.1.5	XV-R 4x120	m	20,00			
3.3	Caminho de Cabos	m	605,48			
3.3.1	Fornecimento de esteira em chapa de aço perfurada galvanizado, incluindo montagem, suportes, fixações, uniones e ligações equipotenciais do tipo MKS-Magie FT da OBO BETERMAN ou equivalente com as seguintes dimensões:					
3.3.1.1	60x150	m	46,00			
3.3.1.2	60x200	m	46,00			
3.3.1.3	60x300	m	42,00			
3.3.1.4	110x300	m	25,00			
3.3.1.5	110x400	m	68,00			
3.4	Tubagem	m	10,00			
3.4.1	Fornecimento de tubos PVC conforme peças desenhadas com as seguintes dimensões:					
3.4.1.1	PVC 40					
3.4.1.2	PVC 63	m	80,00			
3.4.1.3	PVC 110	m	732,88			
3.4.1.4	PVC 125	m	132,00			
3.5	Valas	m	494,40			
3.5.1	Abertura e Tapamento de Vala, com 0,80 m de profundidade e 0,5 m de largura para passagem de tubos PVC	m	432,80			
3.6	Caixas					
3.6.1	Fornecimento de caixas em alvenaria e tampa em chapa de aço 5mm conforme peças desenhadas com as seguintes dimensões:					
3.6.1.1	0,60x0,60	un	15,00			
3.6.1.2	0,80x0,80	un	6,00			
3.7	Caldeiras Técnicas					
3.7.1	Fornecimento de caldeiras em alvenaria e tampa em chapa de ferro xadrez 5mm conforme peças desenhadas com as seguintes dimensões:					
3.7.1.1	0,40x0,85m	m	11,10			
4	DIVERSOS					
4.1	Mão-de-obra referente a ligação da alimentação ao edifício. A EDP deixará o cabo junto aos quadros elétricos das lojas e a mão-de-obra é referente a ligação do cabo ao quadro elétrico.	vg	1,00			
4.2	Arranque e teste da instalação	vg	1,00			

Projeto:
PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA

Requerente:
Câmara Municipal de Braga

Obra:
Praça do Comércio, Braga

Fase:
Erros e Omissões

Data:
02/11/2017

Revisão:
r6



ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
4.3	Elaboração de Telas Finais da Instalação e fornecimento em formato digital e cópia e papel	vg	1,00			
4.4	Manuais e Livros de Instruções dos Equipamentos	vg	1,00			
J.2)	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TIPO B					
	NOTA: As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendido, devendo entender-se associadas ao termo "ou equivalente" (Equipamentos e dispositivos não incluídos nos diferentes projetos de especialidades). Em todos os artigos que constam deste Mapa de Quantidades, consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável. Todas as medições devem ser confirmadas por todos os empreiteiros através da leitura atenta de todas as partes escritas e peças desenhadas do projeto.					
1	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO					
1.1	Fornecimento e Montagem de:					
1.1.1	Posto de transformação cliente de 630kVA 15kV incluindo cabos de média e baixa tensão, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos. Efacec ou equivalente	vg	1,00			
1.2	Caleira técnica, incluindo construção e mão-de-obra com as seguintes dimensões:					
1.2.1	0,4x0,85m	m	12,00			
2	REDE DE TERRAS					
2.1	Equipamentos					
2.1.1	Fornecimento e Montagem de Equipamentos					
2.1.1.1	Barra coletora 15 furos; inclui isoladores e ligador amovível	un	1,00			
2.1.1.2	Barra coletora 5 furos; inclui isoladores e ligador amovível	un	3,00			
2.1.1.3	Ligador amovível	un	4,00			
2.1.1.4	Eléctrodo em piquet 2m AE5/8"	un	12,00			
2.1.1.5	Caixa de visita em plástico para barramento para ligações equipotenciais, incluindo fornecimento e montagem	un	4,00			
2.2	Condutores					
2.2.1	Fornecimento e Montagem de:					
2.2.1.1	H07V-U 1G2.5	m	750,00			
2.2.1.2	H07V-U 1G6	m	1 100,00			
2.2.1.3	XV-R 1G16	m	15,00			
2.2.1.4	XV-R 1G240	m	60,00			
2.3	Tubagem					
2.3.1	Fornecimento e Montagem de:					
	VDØ16	m	1 900,00			
3	CAMINHO DE CABOS, CALHAS TÉCNICAS E TUBAGEM					
3.1	Fornecimento de esteira em chapa de aço perfurada galvanizado, incluindo montagem, suportes, fixações, uniões e ligações equipotenciais do tipo MKS-Magic FT da OBO BETERMAN com as seguintes dimensões:					
3.1.1	60x75	m	60,00			
3.1.2	60x100	m	99,00			
3.1.3	60x200	m	93,48			
3.1.4	60x300	m	174,00			
3.1.5	60x400	m	60,00			
3.1.6	110x300	m	15,00			
3.2	Fornecimento e Montagem de Calha técnica em PVC na cor branca, com 2 compartimentos, incluindo todos os acessórios de montagem - Ref. Calhas 93 em U23X 70x130, RAL9010 da Unex	m	106,00			
3.3	Fornecimento e Montagem de:					
3.3.1	PEADØ63	m	108,00			
3.3.2	PEADØ110	m	235,00			
3.3.3	Caixa de visita em alvenaria 0,60x0,60x1,00, incluindo tampa conforme peças desenhadas	un	11,00			
3.3.4	Abertura e Tapamento de Vaia, com 0,60 m de profundidade e 0,5 m de largura para passagem de cabos, fita de sinalização, rede de sinalização e demais equipamentos conforme peças desenhadas	m	145,00			

Porfolio:
PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA
Requerente:
Câmara Municipal de Braga
Obra:
Praça do Comércio, Braga

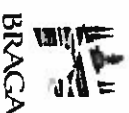
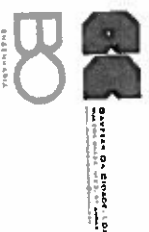
Fase:
Erros e Omissões
Data:
02/11/2017
Revisão:



ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTANCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
3.3.5	Caleira técnica, incluindo construção e mão-de-obra com as seguintes dimensões:					
3.3.5.1	0,4x0,5m	m	6,00			
4 ALIMENTAÇÃO						
4.1 Quadros Elétricos						
4.1.1	Q.G.B.T.	un	1,00			
4.1.2	Q.ENTRADA	un	1,00			
4.1.3	Q.E.P0.1	un	1,00			
4.1.4	Q.E.P0.2	un	1,00			
4.1.5	Q.E.P1.1	un	1,00			
4.1.6	Q.E.P.1	un	1,00			
4.1.7	Q.COZ	un	1,00			
4.1.8	Q.E.BANCA G-1 A G-5	un	1,00			
4.1.9	Q.E.BANCA R-6 A R-9	un	5,00			
4.1.10	Q.E.BANCA R-1 A R-5	un	4,00			
4.1.11	Q.E.BANCA R-10	un	5,00			
4.1.12	Q.E.LOJAS	un	1,00			
4.1.13	Q.E.LOJA INT. 7 A 8	un	9,00			
4.1.14	Q.E.ANIMAIS VIVOS	un	2,00			
4.1.15	Q.E.TALHOS	un	1,00			
4.1.16	Q.E.TALHO 15	un	21,00			
4.2	Equipamentos	un	1,00			
4.2.1	Fornecimento e Montagem de:					
4.2.1.1	Bolacha de corte de energia incluindo sinalizadores de presença de tensão.	cj	2,00			
4.3	Cabos					
4.3.1	Fornecimento e Montagem de:					
4.3.1.1	XV 5G70 (Q.E.P1.1)	m	100,00			
4.3.1.2	XV 5G120 (Q.E.P0.2)	m	150,00			
4.3.1.3	XV 5G95 (Q.E.P0.1)	m	165,00			
4.3.1.4	XV 5G120 (Q.E.P-1)	m	55,00			
4.3.1.5	2x4x(XV 1x240) (Q.ENTRADA)	m	800,00			
4.3.1.6	XV 5G2.5 (Bomba Abastecimento)	m	50,00			
4.3.1.7	XG (RF) 5G25 (Bomba Incêndio)	m	50,00			
4.3.1.8	XV 5G35 (Central Frigorífica)	m	35,00			
4.3.1.9	XV 5G6 (Q.ELEV.1)	m	30,00			
4.3.1.10	XV 5G10 (Q.ELEV.2)	m	115,00			
4.3.1.11	XZ1 (fts.zn) 5G1.5(0,61kV)	m	160,00			
4.3.1.12	XZ1 (fts.zn) 2x1.5(0,61kV)	m	160,00			
5 ILUMINAÇÃO NORMAL						
5.1 Equipamentos						
5.1.1	Fornecimento e Montagem de aparelhos de iluminação conforme C.E.					
5.1.1.1	L1	un	137,00			
5.1.1.2	L2	un	214,00			
5.1.1.3	L3	un	4,00			
5.1.1.4	L4	un	16,00			
5.1.1.5	L5	un	14,00			
5.1.1.6	L6	un	193,00			
5.1.1.7	L7	un	3,00			
5.1.1.8	L8 - régua em led com todos os acessórios	un	1,00			
5.1.1.9	L9	un	36,00			
5.1.1.10	L10	un	69,00			
5.1.1.11	L11	un	6,00			
5.1.1.12	L12	un	24,00			
5.1.1.13	L13	un	362,00			
5.2 Aparelhagem						
5.2.1	Fornecimento e Montagem de:					
5.2.1.1	Interruptor incluindo caixa de aparelhagem	un	43,00			
5.2.1.2	Comutador lustre incluindo caixa de aparelhagem	un	48,00			
5.2.1.3	Comutador escada incluindo caixa de aparelhagem	un	8,00			
5.2.1.4	Inversor Duplo incluindo caixa de aparelhagem	un	15,00			

Projeto:
PROJETO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA
 Requerente:
Câmara Municipal de Braga
 Obra:
Praga do Comércio, Braga

Fase:
Erros e Omissões
 Data:
02/11/2017
 Revisão:



ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
5.2.1.5	Detecção da Presença incluindo caixa de aparelhagem	un	38,00			
5.2.1.6	Caixa de derivação	un	906,00			
5.2.1.7	Caixa Terminal	un	9,00			
5.3	Cabos					
5.3.1	Fornecimento e Montagem de:	m	5 156,20			
5.3.1.1	XV 3G1,5	m	1 089,00			
5.3.1.2	XV 3x1,5	m	760,00			
5.3.1.3	XV 2x1,5	m	5 800,00			
5.3.1.4	XV 3G2,5	m				
5.4	Tubagem					
5.4.1	Fornecimento e Montagem de:	m	3 519,00			
5.4.1.1	VD Ø20	m	5 836,25			
5.4.1.2	VD Ø25	m				
6	ILUMINAÇÃO EXTERIOR					
6.1	Equipamentos					
6.1.1	Fornecimento e Montagem de aparelhos de iluminação	un	9,00			
6.1.1.1	P1	un	7,00			
6.1.1.2	P2	un	26,00			
6.1.1.3	P3	un				
6.2	Cabos					
6.2.1	Fornecimento e Montagem de:	m	695,00			
6.2.1.1	XV 3G2,5	m				
6.3	Tubagem					
6.3.1	Fornecimento e Montagem de:	m	605,00			
6.3.1.1	VD Ø25	m				
7	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					
7.1	Equipamentos					
7.1.1	Fornecimento e Montagem de aparelhos de iluminação de segurança do tipo:	un	127,00			
7.1.1.1	S1	un	11,00			
7.1.1.2	S2	un	23,00			
7.1.1.3	S3	un	35,00			
7.1.1.4	S4	un	8,00			
7.1.1.5	S5	un	2,00			
7.1.1.6	S6	un	20,00			
7.1.1.7	Diffusor Acrílico Serigrafado Dupla Face - (A definir - Opção: Seta baixo ou Seta esq/da) - Ref: BA0013	un	1,00			
7.1.1.8	Sistema central de alimentação para iluminação de Emergência, AC/DC c/ 16 saídas 230 Vdc. Desenhado e fabricado em acordo com a norma EN50171 Modelo Ix2000 Dim: 1200 x 600 x 430 mm - Ref: CB0115	un	1,00			
7.1.1.9	Conjunto de 16 Baterias 12v - 7,2Ah para 10 anos de tempo de vida útil - GP1272 - Ref: BA10007	un	1,00			
7.1.1.10	Modulo WEB - Ref: CBA10	un	1,00			
7.1.1.11	Modulo de monitorização de REDE / Falta de Fase (MFF) com comunicação BUS - Ref: CBA20	un	6,00			
7.1.1.12	Comutador de chave SALIENTE com indicador de estado (ready / error / battery mode) Ref: CZA002	un	1,00			
7.2	Cabos					
7.2.1	Fornecimento e Montagem de:	m	3 215,21			
7.2.1.1	Cabo BUS	m	10,00			
7.2.1.2	J-Y(s)Y 4x2x0,8	m				
7.3	Tubagem					
7.3.1	Fornecimento e Montagem de:	m	3 215,21			
7.3.1.1	VD Ø25	m				
7.4	Caixas					
7.4.1	Fornecimento e Montagem de:	un	183,00			
7.4.1.1	Caixa Derivação	un				

Projeto:
PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA
 Requerente:
Câmara Municipal de Braga
 Obra:
Praga do Comercio, Braga

FSEB:
Erros e Omissões
 Data:
02/11/2017
 Revisão:



ART.		DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
						PARCIAL	TOTAL
8 TOMADAS							
8.1	Equipamentos						
8.1.1	Fornecimento e Montagem de:						
8.1.1.1	Tomada Monofásica Simples com Tampa do Tipo Schuko 230V/16A, 2P+T com alvéolos Protegidos em caixa de Aparentagem Simples - estande		un	820,00			
8.1.1.2	Tomada Monofásica Dupla com Tampa do Tipo Schuko 230V/16A, 2P+T com alvéolos Protegidos em caixa de Aparentagem Dupla - estande		un	2,00			
8.1.1.3	Tomada Monofásica Simples Tipo Schuko 230V/16A, 2P+T com alvéolos Protegidos em caixa de Aparentagem Simples		un	30,00			
8.1.1.4	Tomada Monofásica Dupla Tipo Schuko 230V/16A, 2P+T com alvéolos Protegidos em caixa de Aparentagem Dupla		un	38,00			
8.1.1.5	Tomada Monofásica Tipo Schuko 230V/16A, 2P+T com alvéolos Protegido em caixa técnica		un	31,00			
8.1.1.6	Tomada Trifásica PK, 16A 3P+N+T, IP44, de encastrar		un	93,00			
8.2	Cabos						
8.2.1	Fornecimento e Montagem de:						
8.2.1.1	XV 3G2,5		m	9 789,68			
8.2.1.2	XV 3G6		m	450,00			
8.2.1.3	XV 3G4		m	535,60			
8.2.1.4	XV 3G10		m	125,00			
8.2.1.5	XV 5G2,5		m	1 123,32			
8.3	Tubagem						
8.3.1	Fornecimento e Montagem de:						
8.3.1.1	VD Ø25		m	8 748,38			
8.4	Caixas						
8.4.1	Fornecimento e Montagem de:						
8.4.1.1	Caixa de derivação		un	387,00			
8.4.1.2	Caixa Terminal		un	51,00			
9 CHAMADA DE EMERGÊNCIA							
9.1	Fornecimento e instalação conforme CE:						
9.1.1	Módulo Central - do tipo Ref. VO-BT da Infocontrol		un	1,00			
9.1.2	Cordão de chamada para WC - do tipo Ref. ZT+H1 da Infocontrol		un	2,00			
9.1.3	Botão de cancelamento com espelho e caixa de montagem do tipo Ref. AT+H1 da Infocontrol		un	2,00			
9.1.4	Signalizador luminoso com LED vermelho - do tipo Ref. Orion 1S da Infocontrol		un	2,00			
9.1.5	Fonte de alimentação 24Vdc/5A - do tipo Ref. Q.PS-AD2-2405F da Infocontrol		un	1,00			
9.1.6	Configuração, ensaios, colocação em serviço e formação		qj	1,00			
9.2	Fornecimento e instalação de:						
9.2.1	Cabo LYCY 5x0,6		m	160,00			
9.2.2	Cabo LYCY 2x0,6		m	20,00			
9.2.3	Cordão		m	15,00			
9.2.4	Tubo VDØ20		m	50,00			
10 AVAC							
10.1	Fornecimento e montagem de Cabos:						
10.1.1	XV3G2,5		ml	1 350,00			
10.1.2	XV5G2,5		ml	230,00			
10.1.3	XV5G10		ml	35,00			
10.1.4	XV5G25		ml	40,00			
10.2	Fornecimento e montagem de Tubos:						
10.2.1	VD25		ml	720,00			
10.2.2	VD40		ml	30,00			
10.2.3	VD50		ml	25,00			
10.3	Fornecimento e instalação de Caixas de derivação		un	10,00			
11 DIVERSOS							
11.1	Trabalhos de ligação da alimentação ao edifício		vg	1,00			
11.2	Ensaio de Acordo com as RTEBT		vg	1,00			
11.3	Arranque e teste da instalação		vg	1,00			
11.4	Elaboração de Telas Finais da Instalação e fornecimento em formato digital e cópia e papel		vg	1,00			
11.5	Manuais e Livros de Instruções dos Equipamentos		vg	1,00			

Projeto:
PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA

Requerente:
Câmara Municipal de Braga

Obra:
Praça do Comércio, Braga

Fase:
Erros e Omissões

Data:
02/11/2017

Revisão:
r6



		Revisão	r6	IMPORTÂNCIAS		
ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PARCIAL	TOTAL
K)	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES					
	NOTA:As eventuais referencias a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendido, devendo entender-se associadas ao termo " ou equivalente" (Equipamentos e dispositivos não incluídos nos diferentes projetos de especialidades). Em todos os artigos que constam deste Mapa de Quantidades, consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável. Todas as medições devem ser confirmadas por todos os empreiteiros através da leitura atenta de todas as partes escritas e peças desenhadas do projeto.					
1	EQUIPAMENTOS					
	Fornecimento e instalação conforme CE de:					
1.1	ATE					
1.1.1	Bastidor totalmente equipado - Ref. 2901054 da Teka ou equivalente	un	1,00			
1.1.2	Painel UTP 24 Portas vazio c/ Guia Posterior de Cabos 19", 1U - Ref. 2901115 da Teka ou equivalente	un	20,00			
1.1.3	Keystone UTP Cat6 (Tool-less) - Ref. 2901117 da Teka ou equivalente	un	480,00			
1.1.4	Painel FO 24 Portas vazio c/ Enrolador 19", 1U - Ref. 291092 da Teka ou equivalente	un	1,00			
1.1.5	Alinhador SM SC/APC - Ref. 2901111 da Teka ou equivalente	un	22,00			
1.1.6	Painel Organizador c/ Escovas 19", 1U - Ref. 2901199 da Teka ou equivalente	un	11,00			
1.1.7	Painel Coaxial Repartidores SF vazio 19", 1U - Ref. 291090 da Teka ou equivalente	un	1,00			
1.1.8	Adapt.F Fêmea/F Fêmea p/RGCC - Ref. 2901112 da Teka ou equivalente	un	24,00			
1.1.9	Ponte Coaxial p/ RGCC - Ref. 290563 da Teka ou equivalente	un	12,00			
1.1.10	Painel 6 Tomadas Schuko c/ Int. 19", 1U - Ref. 290695 da Teka ou equivalente	un	1,00			
1.2	PD3 - Piso -1					
1.2.1	Bastidor Mural 19" - 15U (600 x 600 x 770) Unassembled - Ref. 2901191 da Teka ou equivalente	un	1,00			
1.2.2	Painel UTP 24 Portas vazio c/ Guia Posterior de Cabos 19", 1U - Ref. 2901115 da Teka ou equivalente	un	2,00			
1.2.3	Keystone UTP Cat6 (Tool-less) - Ref. 2901117 da Teka ou equivalente	un	48,00			
1.2.4	Painel FO 24 Portas vazio c/ Enrolador 19", 1U - Ref. 291092 da Teka ou equivalente	un	1,00			
1.2.5	Alinhador SM SC/APC - Ref. 2901111 da Teka ou equivalente	un	4,00			
1.2.6	Painel Organizador c/ Escovas 19", 1U - Ref. 2901199 da Teka ou equivalente	un	3,00			
1.2.7	Painel Coaxial Repartidores SF vazio 19", 1U - Ref. 291090 da Teka ou equivalente	un	1,00			
1.2.8	Adapt.F Fêmea/F Fêmea p/RGCC - Ref. 2901112 da Teka ou equivalente	un	1,00			
1.2.9	Carga F 75ohm - Ref. 290558 da Teka ou equivalente	un	1,00			
1.2.10	Painel 6 Tomadas Schuko c/ Int. 19", 1U - Ref. 290695 da Teka ou equivalente	un	1,00			
1.3	PD1 - Piso 0					
1.3.1	Bastidor Pavimento 19" - 32U (600 x 600 x 1600) Unassembled - Ref. 2901197 da Teka ou equivalente	un	1,00			
1.3.2	Painel UTP 24 Portas vazio c/ Guia Posterior de Cabos 19", 1U - Ref. 2901115 da Teka ou equivalente	un	10,00			
1.3.3	Keystone UTP Cat6 (Tool-less) - Ref. 2901117 da Teka ou equivalente	un	240,00			
1.3.4	Painel FO 24 Portas vazio c/ Enrolador 19", 1U - Ref. 291092 da Teka ou equivalente	un	1,00			
1.3.5	Alinhador SM SC/APC - Ref. 2901111 da Teka ou equivalente	un	12,00			
1.3.6	Painel Organizador c/ Escovas 19", 1U - Ref. 2901199 da Teka ou equivalente	un	6,00			
1.3.7	Painel Coaxial Repartidores SF vazio 19", 1U - Ref. 291090 da Teka ou equivalente	un	1,00			
1.3.8	Adapt.F Fêmea/F Fêmea p/RGCC - Ref. 2901112 da Teka ou equivalente	un	20,00			
1.3.9	Ponte Coaxial p/ RGCC - Ref. 290563 da Teka ou equivalente	un	10,00			
1.3.10	Carga F 75ohm - Ref. 290558 da Teka ou equivalente	un	2,00			
1.3.11	Painel 6 Tomadas Schuko c/ Int. 19", 1U - Ref. 290695 da Teka ou equivalente	un	1,00			

Projeto:
PROJETO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA
 Requerente:
Câmara Municipal de Braga
 Obra:
Preço do Comércio, Braga

Fase:
Erros e Omissões
 Data:
02/11/2017
 Revisão:
6



ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
1.4	PD2 - Piso 0					
1.4.1	Basistor Pavimento 19" - 22U (600 x 600 x 1200) Unassembled - Ref. 290694 da Teka ou equivalente	un	1,00			
1.4.2	Panel UTP 24 Portas vazio c/ Guia Posterior de Cabos 19", 1U - Ref. 2901115 da Teka ou equivalente	un	4,00			
1.4.3	Keystone UTP Cat6 (Ttool-less) - Ref. 2901117 da Teka ou equivalente	un	96,00			
1.4.4	Panel FO 24 Portas vazio c/ Enrolador 19", 1U - Ref. 291092 da Teka ou equivalente	un	1,00			
1.4.5	Alinhador SM SC/APC - Ref. 2901111 da Teka ou equivalente	un	4,00			
1.4.6	Panel Organizador c/ Escovas 19", 1U - Ref. 2901199 da Teka ou equivalente	un	3,00			
1.4.7	Panel Coaxial Repartidores SF vazio 19", 1U - Ref. 291090 da Teka ou equivalente	un	1,00			
1.4.8	Adapt.F.Fêmea/F.Fêmea p/RGCC - Ref. 2901112 da Teka ou equivalente	un	18,00			
1.4.9	Porte Coaxial p/ RGCC - Ref. 290563 da Teka ou equivalente	un	9,00			
1.4.10	Carga F 75ohm - Ref. 290558 da Teka ou equivalente	un	1,00			
1.4.11	Panel 6 Tomadas Schuko c/ Int. 19", 1U - Ref. 290695 da Teka ou equivalente	un	1,00			
1.5	PD4 - Piso 1					
1.5.1	Basistor mural 19" - 15U (600 x 600 x 770) Unassembled - Ref. 2901191 da Teka ou equivalente	un	1,00			
1.5.2	Panel UTP 24 Portas vazio c/ Guia Posterior de Cabos 19", 1U - Ref. 2901115 da Teka ou equivalente	un	3,00			
1.5.3	Keystone UTP Cat6 (Ttool-less) - Ref. 2901117 da Teka ou equivalente	un	72,00			
1.5.4	Panel FO 24 Portas vazio c/ Enrolador 19", 1U - Ref. 291092 da Teka ou equivalente	un	1,00			
1.5.5	Alinhador SM SC/APC - Ref. 2901111 da Teka ou equivalente	un	4,00			
1.5.6	Panel Organizador c/ Escovas 19", 1U - Ref. 2901199 da Teka ou equivalente	un	3,00			
1.5.7	Panel Coaxial Repartidores SF vazio 19", 1U - Ref. 291090 da Teka ou equivalente	un	1,00			
1.5.8	Adapt.F.Fêmea/F.Fêmea p/RGCC - Ref. 2901112 da Teka ou equivalente	un	1,00			
1.5.9	Carga F 75ohm - Ref. 290558 da Teka ou equivalente	un	1,00			
1.5.10	Panel 6 Tomadas Schuko c/ Int. 19", 1U - Ref. 290695 da Teka ou equivalente	un	1,00			
1.6	ATI					
1.6.1	Caixa Base Simples ATI 3 Play Série 15" - Ref. 2901076 da Teka ou equivalente	un	12,00			
1.6.2	Arco/Porta equipado ATI 3Play 3U (4PC + AOC + 2FO) - 455x355mm - Ref. 2901927 da Teka ou equivalente	un	12,00			
1.7	Amplificação Coaxial					
1.7.1	Amp. Linha HP CATV (36 dB) c/ Ref. Conf. - Ref. 2901027 da Teka ou equivalente	un	28,00			
1.8	Tomadas RJ45					
1.8.1	Tomada RJ45 CAT6 de embutir, estande IP44 equipada - Ref. MGUS 417.30 + U61.002.18 Única da Schneider ou equivalente	un	203,00			
2	TUBAGEM					
	Fornecimento e montagem de:					
2.1	VD-F Ø20 G	m	105,00			
2.2	VD-F Ø25 G	m	30,00			
2.3	VD-F Ø40 G	m	50,00			
2.4	ERFE Ø20 G	m	530,00			
2.5	ERFE Ø25 G	m	50,00			
2.6	ERFE Ø32 G	m	140,00			
2.7	ERFE Ø40 G	m	60,00			
2.8	PEAD Ø40 G	m	590,00			
3	CAMINHO DE CABOS					
3.1	Fornecimento de esteira em chapa de aço perfurada galvanizada, incluindo montagem, suportes, fixações, uniões e ligações equipotenciais do tipo MKS-Magic FT da OBO BETERMAN ou equivalente com as seguintes dimensões:					
3.1.1	60X150	m	250,00			
3.1.2	60X200	m	8,00			
3.1.3	60X300	m	8,00			
4	CALHA DE RODAPÉ					
4.1	Fornecimento e Montagem de Calha Rodapé em PVC na cor branca, com 2 compartimentos, incluindo todos os acessórios de montagem - Ref. 80034-2 da Unex ou equivalente	m	25,00			

Projeto:
PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA

Requerente:
Câmara Municipal de Braga

Obra:
Praça do Comércio, Braga

Fase:
Erros e Omissões

Data:
02/11/2017

Revisão:
r6



GOVERNO DA CIDADANIA



ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
5	CABOS					
	Fornecimento e montagem de:					
5.1	Cabo Coaxial N78HV3 TK (RG11 PE LSZH) - Ref. 290767 da Teka ou equivalente	m	2 191,00			
5.2	Cabo Drop 2FO INT (G.657 A PVC - LSZH) - Ref. 2901135 da Teka ou equivalente	m	1 911,00			
5.3	Cabo Monotubo Dielétrico 4Fibras SM (qnt>100mt) - Ref. 2901461 da Teka ou equivalente	m	248,00			
5.4	Pigtail SM SC/APC 2m - Ref. 2901121 da Teka ou equivalente	m	76,00			
5.5	Proteção de Fusão 45mm - Ref. 2901152 da Teka ou equivalente	m	76,00			
5.6	Cabo U/UTP Cat6 Cu TK LSZH (1000m) - Ref. 2901717 da Teka ou equivalente	m	9 840,00			
5.7	Conetor F de Compressão p/ RG11 - Ref. 290893 da Teka ou equivalente	m	140,00			
6	CAIXAS					
	Fornecimento e instalação de:					
6.1.1	Construção de câmara de visita, incluindo aro e tampa em ferro fundido, Norma Portuguesa EN 124 com 150cm (H) x 60cm (L) x 75cm (C)	un	11,00			
6.1.2	Caixa de passagem do tipo I3 (180x50x90mm)	un	16,00			
6.1.3	Caixa de aparelhagem do tipo I1 (62x50mm)	un	185,00			
7	DIVERSOS					
7.1	Elaboração de Telas Finais da Instalação e fornecimento em formato digital e cópia e papel	vg	1,00			
7.2	Ensaio e Arranque das instalações	vg	1,00			
7.3	Assistência técnica durante o período de garantia	vg	1,00			
L)	AQUECIMENTO, VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO					
	NOTA: As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendido, devendo entender-se associadas ao termo " ou equivalente" (Equipamentos e dispositivos não incluídos nos diferentes projetos de especialidades). Em todos os artigos que constam deste Mapa de Quantidades, consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável. Todas as medições devem ser confirmadas por todos os empreiteiros através da leitura atenta de todas as partes escritas e peças desenhadas do projeto.					
	TODOS OS TRABALHOS QUE NÃO ESTEJAM MENCIONADOS NO PRESENTE MAPA DE QUANTIDADES E QUE ESTEJAM NAS PEÇAS ESCRITAS E PEÇAS DESENHADAS DEVEM SER CONSIDERADOS PARA ORÇAMENTO					
1	EQUIPAMENTOS					
1.1	Fornecimento e Montagem de Unidade exterior VRF, do tipo MITSUBISHI ou equivalente, incluindo: suportagem adequada, assentamento adequado, sítio e ligação à rede de esgoto de condensados e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento					
1.1.1	UE01 - Unidade condensadora, tipo PUHY P1100YSKB-A1 ou equivalente	un	1,00			
1.1.2	UE02 - Unidade condensadora, tipo PUHY-P800YSKB-A1 ou equivalente	un	1,00			
1.1.3	UE03 - Unidade condensadora, tipo PUHY P250YKB-A1 ou equivalente	un	1,00			
1.2	Fornecimento e Montagem de Unidades interiores do tipo ligação a condutas de média pressão estática, mural ou cassete 4 vias, do tipo MITSUBISHI ou equivalente, incluindo: plenos de insuflação e retorno isolados, e todos os acessórios de comando necessários ao seu bom funcionamento					
1.2.1	UI01 - tipo PLFY-P100VBM-E ou equivalente	Un	2,00			
1.2.2	UI02 - tipo PKFY-P50VHM-E ou equivalente	Un	6,00			
1.2.3	UI03 - tipo PEFY-P125VMA-E ou equivalente	Un	10,00			
1.2.4	UI04 - tipo PKFY-P40VHM-E ou equivalente	Un	4,00			
1.2.5	UI05 - tipo PEFY-P140VMA-E ou equivalente	Un	2,00			
1.3	Fornecimento e Montagem de Comando e Controlos incluindo: suportagem adequada, Cablagem, tubagem e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento					
1.3.1	Comando/Sonda para unidade interior VRF, tipo Mitsubishi, tipo PAR-31MAA ou equivalente	un	7,00			
1.3.2	Comando Centralizado, tipo Mitsubishi, tipo AE-200E ou equivalente	un	1,00			

Projeto:
PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA
Requerente:
Câmara Municipal de Braga
Obra:
Praça do Comércio, Braga

Fase:
Erros e Omissões
Data:
02/11/2017
Revisão:
r6



BO
ENGENHARIA



BRAGA

ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
1.4	Fornecimento e Montagem de Acessórios VRF incluindo: suportagem adequada, Cablagem, tubagem e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento					
1.4.1	Forquilha / União, tipo Mitsubishi, tipo CMY-Y302S-G2 ou equivalente	un	1,00			
1.4.2	Forquilha / União, tipo Mitsubishi, tipo CMY-Y202S-G2 ou equivalente	un	6,00			
1.4.3	Forquilha / União, tipo Mitsubishi, tipo CMY-Y102LS-G2 ou equivalente	un	10,00			
1.4.4	Forquilha / União, tipo Mitsubishi, tipo CMY-Y300VBK3 ou equivalente	un	1,00			
1.4.5	Forquilha / União, tipo Mitsubishi, tipo CMY-Y102SS-G2 ou equivalente	un	4,00			
1.4.6	Forquilha / União, tipo Mitsubishi, tipo CMY-Y100VBK3 ou equivalente	un	1,00			
1.4.7	Carga adicional de gás R410a, conforme o recomendado pelo fabricante e de acordo com o traçado final da rede de refrigerante (aproximadamente 55 kG)	Vg	1,00			
1.5	Fornecimento e Montagem de unidade monosplit, tipo LENNOX ou equivalente, incluindo: suportagem adequada, meios de elevação, suportagem, ligações eléctricas de potência e comando, ligações em tubagem de cobre entre a unidade interior e exterior, esgoto de condensados, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento da instalação.					
1.5.1	UES01+UIS01 - tipo CLIMACAVE 13A ou equivalente	un	1,00			
1.6	Fornecimento e Montagem de Ventiladores, tipo FRANCE AIR ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários à sua instalação e ao bom funcionamento da instalação					
1.6.1	VEX-1, tipo CANAL FAST 250 ou equivalente 800 m3/h; 150 Pa Acessórios: Variador de Velocidade Interruptor de Corte Local	un	5,00			
1.6.2	VEX-2, tipo CANAL FAST 160 ou equivalente 300 m3/h; 150 Pa Acessórios: Variador de Velocidade Interruptor de Corte Local	un	1,00			
1.6.3	VEX-3, tipo CANAL FAST 250 ou equivalente 900 m3/h; 180 Pa Acessórios: Variador de Velocidade Interruptor de Corte Local	un	2,00			
1.6.4	VEX-4, tipo CANAL FAST 125 ou equivalente 100 m3/h; 80 Pa Acessórios: Variador de Velocidade Interruptor de Corte Local	un	1,00			
1.6.5	VEX-5, tipo RECTIL AIR ECM 200 ou equivalente 1100 m3/h; 180 Pa Acessórios: Variador de Velocidade Interruptor de Corte Local	un	1,00			
1.6.6	VEX-6, tipo CANAL FAST 160 ou equivalente 400 m3/h; 150 Pa Acessórios: Variador de Velocidade Interruptor de Corte Local	un	1,00			
1.6.7	VEX-7, tipo CANAL FAST 200 ou equivalente 500 m3/h; 150 Pa Acessórios: Variador de Velocidade Interruptor de Corte Local	un	1,00			
1.6.8	VEX-8, tipo SIMOUN 500 6P ou equivalente 3600 m3/h; 250 Pa Acessórios: Variador de Velocidade Interruptor de Corte Local	un	10,00			
1.6.9	VEX-9, tipo SIMOUN ECM 315 ou equivalente 2700 m3/h; 200 Pa Acessórios: Variador de Velocidade Interruptor de Corte Local	un	1,00			
1.6.10	VEX-10, tipo ENERGY 150 ou equivalente 250 m3/h; Acessórios: grelha de protecção interior Grelha anti-retorno exterior	un	2,00			
1.6.11	VEX-11, tipo CANAL FAST 160 ou equivalente 200 m3/h; 150 Pa Acessórios: Variador de Velocidade Interruptor de Corte Local	un	1,00			
1.6.12	VEX-PT, tipo SIMOUN 710 ou equivalente 8000 m3/h; 250 Pa Acessórios: Termostato, Higrómetro, Controlador e cablagem incluída Interruptor de Corte Local	un	2,00			

Projeto:
PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA

Requerente:
Câmara Municipal de Braga

Obra:
Praça do Comércio, Braga

Fase:
Erros e Omissões

Data:
02/11/2017

Revisão:
r6



CAVITA DA CIDADE, Lda
Rua dos Pórticos 1123, 4710-001 Braga
T: 253 600 111 Fax: 253 600 112
cavita@cmbraga.pt



ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
1.7	Fornecimento e Montagem de Hotte da Cozinha em aço inox escovado AISI 304 18/10 da tipo France Air ou equivalente, conforme C.T.E., incluindo prolongamentos e plenum's em chapa, iluminação, golas de ligação a condutas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento da instalação					
1.7.1	HT 01, tipo parietal não motorizada 2500x900x500 ou equivalente com iluminação incluída EXT: 3600 m3/h	un	10,00			
1.8	Fornecimento e Montagem de sistemas de Exaustão de fumos e vapores de Cozinha do tipo doméstico, tipo a definir pela arquitectura, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários à sua instalação e ao bom funcionamento da instalação					
1.8.1	EX 01, tipo doméstico, tipo a definir pela arquitectura EXT: mín: 400 m3/h	un	3,00			
2.	REDE AEROLICA					
2.1	Fornecimento e montagem da Rede de Condutas próprias para instalação em cozinhas industriais, incluindo todos os acessórios de fixação, instalação de postigos de inspecção, suspensão, montagem, ligação, portas de acesso no tecto falso, tamponamentos em todas as pré-instalações e restantes acessórios necessários ao seu bom funcionamento e de acordo com especificações do C.T.E. e Peças Desenhadas:					
2.1.1	Chaminé Modular em Aço Inox AISI 304 de parede dupla com isolamento de 25mm e forra mecânica com encaixe macho fêmea, ausência de escorrimento do interior para o exterior, totalmente instaladas incluindo suportagem, bocas para limpeza nas mudanças de direcção e portas de visita de 10 em 10m nos troços horizontais					
2.1.1.1	ø315	m	40,00			
2.1.1.2	ø400	m	263,93			
2.2	Fornecimento e montagem da Rede de Condutas, com protecção mecânica sempre que instalada no exterior, incluindo todos os acessórios de fixação, instalação de postigos de inspecção, suspensão, montagem, ligação, registos de caudal, deflectores, portas de acesso no tecto falso, portas de visita, tamponamentos em todas as pré-instalações e restantes acessórios necessários ao seu bom funcionamento e de acordo com especificações do C.T.E. e Peças Desenhadas:					
2.2.1	Condutas em chapa de aço galvanizado com isolamento	m ²	25,00			
2.2.2	Condutas em chapa de aço galvanizado sem isolamento	m ²	50,00			
2.2.3	Tubo em chapa de aço galvanizado com isolamento, com forra de aço galvanizado e pintura à RAL a definir pela arquitectura (mezzanine)					
2.2.3.1	ø250	m	21,00			
2.2.3.2	ø300	m	8,50			
2.2.3.3	ø350	m	7,95			
2.2.3.4	ø400	m	9,90			
2.2.3.5	ø450	m	11,50			
2.2.4	Tubo em chapa de aço galvanizado com isolamento					
2.2.4.1	ø300	m	165,65			
2.2.5	Tubo em chapa de aço galvanizado sem isolamento					
2.2.5.1	ø125	m	160,90			
2.2.5.2	ø160	m	30,25			
2.2.5.3	ø200	m	40,45			
2.2.5.4	ø250	m	33,15			
2.2.5.5	ø300	m	31,30			
2.2.5.6	ø315	m	11,35			
2.2.5.7	ø400	m	209,10			
2.2.6	Tubo em chapa de aço galvanizado com revestimento corta-fogo EI90					
2.2.6.1	ø500	m	11,50			
2.3	Fornecimento e montagem de Passa-tubos para as pré-instalações e restantes acessórios necessários ao seu bom funcionamento e de acordo com especificações do C.T.E. e Peças Desenhadas:					
2.3.1	ø160	un	4,00			
2.4	Difusores e Grellhas incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação e ao bom funcionamento da instalação, conforme C.E., do tipo France Air ou equivalente					
2.4.1	G1 - Grelha de simples Deflecção; tipo GAC10 - 200x100 ou equivalente; incluindo pleno e registo; RAL a definir pela arquitectura	un	20,00			

Projeto:

PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA

Requerente:

Câmara Municipal de Braga

Obra:

Praça do Comércio, Braga

Fase:

Erros e Omissões

Data:

02/11/2017

Revisão:

r6



BRAGA DA CIDADE - Lda
Rua do Comércio, 101-2 4710-001 Braga
www.bragadacidade.pt



BRAGA

ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
2.4.2	G2 - Grelha Linear; tipo LAC50 - 1450x200 ou equivalente; incluindo pleno e registo; RAL a definir pela arquitectura	un	48,00			
2.4.3	G3 - Grelha Linear; tipo LAC50 - 1100x200 ou equivalente; incluindo pleno e registo; RAL a definir pela arquitectura	un	2,00			
2.4.4	G4 - Grelha de simples Deflecção; tipo GAC10 - 600x300 ou equivalente; incluindo Ps para ligação a conduta; RAL a definir pela arquitectura	un	3,00			
2.4.5	D1 - Difusor Rotacional de Alta Indução; tipo RA-V2 400 ou equivalente; incluindo pleno e registo; RAL a definir pela arquitectura	un	10,00			
2.4.6	GP-1 - Grelha de Porta; tipo GAV-91 - 300x150 ou equivalente; incluindo aro e contra aro; RAL a definir pela arquitectura	un	9,00			
2.4.7	GP-2 - Grelha de Porta; tipo GAV-91 - 600x400 ou equivalente; incluindo aro e contra aro; RAL a definir pela arquitectura	un	11,00			
2.4.8	GEXT-1 - Grelha Exterior; tipo GEA - 800x300 ou equivalente; incluindo pleno de ligação e aro de montagem; RAL a definir pela arquitectura	un	5,00			
2.4.9	GEXT-2 - Grelha Exterior; tipo GEA - 900x300 ou equivalente; incluindo pleno de ligação e aro de montagem; RAL a definir pela arquitectura	un	2,00			
2.4.10	GEXT-3 - Grelha Exterior; tipo GEA - 600x300 ou equivalente; incluindo pleno de ligação e aro de montagem; RAL a definir pela arquitectura	un	3,00			
2.4.11	V1 - Válvula de Extração; tipo Australe 125 ou equivalente; RAL a definir pela arquitectura	un	66,00			
2.4.12	G5 - Grelha de simples Deflecção; tipo GAC10 - 1000x300 ou equivalente; incluindo Ps para ligação a conduta; RAL a definir pela arquitectura	un	4,00			
3. REDE DE FLUIDOS						
3.1	Fornecimento e Montagem de Tubagem de cobre electrolítico devidamente isolado com coquilha de borracha esponjosa com barreira de vapor, protegida com forra mecânica, sempre que instalada no exterior, incluindo fixação da tubagem e todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da instalação					
3.1.1	Ø 6,4 mm	m	30,00			
3.1.2	Ø 9,5 mm	m	218,70			
3.1.3	Ø 12,7 mm	m	79,40			
3.1.4	Ø 15,9 mm	m	185,80			
3.1.5	Ø 19,1 mm	m	20,50			
3.1.6	Ø 22,2 mm	m	72,30			
3.1.7	Ø 28,6 mm	m	93,25			
3.1.8	Ø 42,3 mm	m	20,00			
3.2	Fornecimento e Montagem de Cabo de Comando de ligação entre unidades interiores e exteriores					
3.2.1	Cabo LNYCY - 5x1.5mm2 (S)	m	500,00			
3.3	Fornecimento e Montagem de Condensados - Tubagem de PVC (4kg/cm²), para drenagem de condensados das unidades de climatização, DN32mm, incluindo sifões nas unidades e todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da instalação					
3.3.1	PVC DN 32 mm	m	350,00			
4. DIVERSOS						
4.1	Ligações de Potência e comando dos Equipamentos de AVAC	Vg	1,00			
4.2	Limpezas dos circuitos hidráulicos, aerólicos, acabamentos, pinturas e identificação do equipamento	Vg	1,00			
4.3	Ligações equipotenciais de todas as massas metálicas, equipamentos, etc. (utilizar cabo XG-R 1G10mm2)	ml	650,00			
4.4	Trabalhos de apoio de C. Civil, nomeadamente maciços de apoio dos equipamentos, etc.	Vg	1,00			
4.5	Todos os testes e ensaios a todos os equipamentos instalados e inter-especialidades	Vg	1,00			

Projeto:
PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA

Requerente:
Câmara Municipal de Braga

Obra:
Praça do Comércio, Braga

Fase:
Erros e Omissões

Data:
02/11/2017

Revisão:
r6



ART.	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
4.6	Telas finais conforme executado em obra, em suporte digital e em papel (5 coleções)	Vg	1,00			
4.7	Manuais e instruções de operação, listas e diagramas, manuais de manutenção de todos os sistemas e equipamentos em língua portuguesa, em suporte digital e papel (3 coleções)	Vg	1,00			
4.8	Execução da limpeza de todas as zonas afectadas pelos trabalhos, segundo as indicações da Fiscalização	Vg	1,00			

Braga, Outubro de 2017

[illegible]

10 of 22

ART. INICIAL	ART. FINAL	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	URL	QUANTIDADE	ERROS E OMISSÕES ASS	ERROS E OMISSÕES ACCORNA	ERROS E OMISSÕES DST	ERROS E OMISSÕES JC GROUP	ERROS E OMISSÕES JPA	ERROS E OMISSÕES NORCEP	ERROS E OMISSÕES SOARES DA CORTA	LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES
7.2.2	7.2.3	Vão tipo PP 3 - Vão duas balanças (acesso Gate de Carga) - 2,82 x 2,00	un	1,00								1,00	
7.3	7.3	Porta Corta-Fogo											
7.3.1	7.3.1	Fornecimento e assentamento de peças PCF de tipo 100 M de Pórtico											
		Inclui: áreas metálicas, ferragens, lanchaduras, mola, alças, selector de fecho, terminais, balancetes e acabamento a brta de acrílico na cor RAL e defini, executado conforme desenhos e C.E.											
7.3.1	7.3.1	Vão tipo PCF 1,14x2,04 - Vão de Balança 2 balas											
7.3.2	7.3.2	Vão tipo PCF 2 0,83x2,04 - Vão de Balança 1 balas	un	3,00								3,00	
7.3.3	7.3.3	Vão tipo PCF 3 0,50x2,04 - Vão de Balança 1 balas	un	20,00								20,00	
7.4	7.4	Porta de acesso											
		Fornecimento e assentamento de portas metálicas idênticas às aplicadas nas câmaras em funcionamento do mercado.											
		Inclui: áreas metálicas, ferragens, lanchaduras, mola, alças, selector de fecho, terminais, balancetes e acabamento a brta de acrílico na cor RAL e defini, executado conforme desenhos e C.E.											
7.4.1	7.4.1	Vão tipo P1 01 - Vão de Balança 2 balas - 1,50 x 2,00	un	1,00								1,00	
7.4.2	7.4.2	Vão tipo P1 02 - Vão de Balança 1 balas - 0,90 x 2,00	un	4,00								4,00	
7.4.3	7.4.3	Vão tipo P1 03 - Vão de Balança 1 balas - 1,27 x 2,00	un	1,00								1,00	
7.4.4	7.4.4	Vão tipo P1 04 - Vão de Balança 1 balas - 1,57 x 2,00	un	1,00								1,00	
7.4.5	7.4.5	Vão tipo P1 05 - Resquecimento e aplicação de Vão de Balança metálicas 1 balas - 0,90 x 2,00	un	6,00								6,00	
7.5	7.5	Vão em vidro											
7.5.1	7.5.1	Fornecimento e assentamento de vidro em vidro temperado de acordo com o projeto, incluindo: áreas metálicas, ferragens, lanchaduras, mola, alças, selector de fecho, terminais, balancetes e acabamento a brta de acrílico na cor RAL e defini, executado conforme desenhos e C.E.											
7.5.1.1	7.5.1.1	PV1 - 1,02 x 2,00 - Pórtico	m2	2,84								2,84	
7.5.1.2	7.5.1.2	PV2 - 3,75 x 3,00 - Fio + Pórtico + Bandeira	m2	11,25								11,25	
7.5.1.3	7.5.1.3	PV3 - 5,00 x 3,00 - Fio + Pórtico + Bandeira	m2	15,00								15,00	
7.5.1.4	7.5.1.4	PV4 - 0,90 x 2,00 - Pórtico	m2	1,80								1,80	
7.5.1.5	7.5.1.5	PV5 - 3,15 x 2,05 - Fio	m2	6,03								6,03	
7.5.1.6	7.5.1.6	PV6 - 3,19 x 2,05 - Fio	m2	6,13								6,13	
7.5.1.7	7.5.1.7	PV7 - 2,08 x 1,00 - Fio	m2	2,08								2,08	
7.5.1.8	7.5.1.8	PV8 - 3,38 x 1,00 - Fio	m2	3,38								3,38	
7.6	7.6	Fornecimento e aplicação de guarda em vidro tipo Novera 619 117 x 103 113 e vidro laminado temperado 616 de acordo com o projeto, incluindo: áreas metálicas, ferragens, lanchaduras, mola, alças, selector de fecho, terminais, balancetes e acabamento a brta de acrílico na cor RAL e defini, executado conforme desenhos e C.E.											
7.6.1	7.6.1	Guarda em vidro tipo Novera 619 117 x 103 113	m2	11,25								11,25	
7.6.2	7.6.2	Guarda em vidro tipo Novera 619 117 x 103 113	m2	15,00								15,00	
7.6.3	7.6.3	Guarda em vidro tipo Novera 619 117 x 103 113	m2	1,80								1,80	
7.6.4	7.6.4	Guarda em vidro tipo Novera 619 117 x 103 113	m2	6,03								6,03	
7.6.5	7.6.5	Guarda em vidro tipo Novera 619 117 x 103 113	m2	6,13								6,13	
7.6.6	7.6.6	Guarda em vidro tipo Novera 619 117 x 103 113	m2	2,08								2,08	
7.6.7	7.6.7	Guarda em vidro tipo Novera 619 117 x 103 113	m2	3,38								3,38	
7.7	7.7	Fornecimento e aplicação de guarda em vidro tipo Novera 619 117 x 103 113 e vidro laminado temperado 616 de acordo com o projeto, incluindo: áreas metálicas, ferragens, lanchaduras, mola, alças, selector de fecho, terminais, balancetes e acabamento a brta de acrílico na cor RAL e defini, executado conforme desenhos e C.E.											
7.7.1	7.7.1	Guarda em vidro tipo Novera 619 117 x 103 113	m2	11,25								11,25	
7.7.2	7.7.2	Guarda em vidro tipo Novera 619 117 x 103 113	m2	15,00								15,00	
7.7.3	7.7.3	Guarda em vidro tipo Novera 619 117 x 103 113	m2	1,80								1,80	
7.7.4	7.7.4	Guarda em vidro tipo Novera 619 117 x 103 113	m2	6,03								6,03	
7.7.5	7.7.5	Guarda em vidro tipo Novera 619 117 x 103 113	m2	6,13								6,13	
7.7.6	7.7.6	Guarda em vidro tipo Novera 619 117 x 103 113	m2	2,08								2,08	
7.7.7	7.7.7	Guarda em vidro tipo Novera 619 117 x 103 113	m2	3,38								3,38	

14 | 52





Projeto
PROJETO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

Requerente
Claudio Bianchini de Saia
Data
08/11/2017
Objeto
Projeto de Construção, Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Carlos

Fase
Errata e Omissões
Data
08/11/2017
Revista

ART. INICIAL	ART. FINAL	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN	QUANTIDADES PROPOSTAS	ERROS E OMISSÕES ASSE	ERROS E OMISSÕES ACCOMA	ERROS E OMISSÕES DST	ERROS E OMISSÕES JC GROUP	ERROS E OMISSÕES JPA	ERROS E OMISSÕES NORCEP	ERROS E OMISSÕES EXAMES DA COSTA	LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES
11	11	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS											
11.1	11.1	11.1.1 Locais sanitários											
11.1.1	11.1.1	Fornecimento e aplicação de sanita suspensa de Sanitários modelo OLI 120 ou equivalente, com Autoclavo inferior de encaixar tipo OLI 120 plus e placa de contagem tipo OLI 120 plus, incluindo acessórios de fixação, ligação e todos os materiais necessários, conforme peças desenhadas e escritas.	un	44,00					45,00			44,00	Erro de medição não aceita.
11.1.2	11.1.2	Fornecimento e aplicação de Sanitários modelo Capri ou equivalente com Autoclavo inferior de encaixar tipo OLI 120 plus e placa de contagem tipo OLI 120 plus, incluindo acessórios de fixação, ligação e todos os materiais e materiais necessários, conforme peças desenhadas e escritas.	un	27,00		25,00						27,00	Erro de medição não aceita.
11.1.3	11.1.3	Fornecimento e aplicação de lavatório de apoio de Sanitários modelo Novidade ou equivalente, incluindo ligação, instalação e todos os materiais e materiais necessários, conforme peças desenhadas e escritas.	un	38,00					40,00			38,00	Erro de medição não aceita.
11.1.4	11.1.4	Fornecimento e colocação de base de duche de Sanitários modelo Time ou equivalente, incluindo ligação, instalação e todos os materiais e materiais necessários, conforme peças desenhadas e escritas.	un	8,00								8,00	
11.1.5	11.1.5	Fornecimento e aplicação de lavatório mural de Sanitários modelo WTC ou equivalente, incluindo ligação, instalação e todos os materiais e materiais necessários, conforme peças desenhadas e escritas.	un	2,00								2,00	
11.1.6	11.1.6	Fornecimento e aplicação de lavatório de Sanitários modelo WTC ou equivalente, incluindo ligação, instalação e todos os materiais e materiais necessários, conforme peças desenhadas e escritas.	un	2,00								2,00	
11.1.7	11.1.7	Fornecimento e aplicação de lavatório de Sanitários modelo WTC ou equivalente, incluindo ligação, instalação e todos os materiais e materiais necessários, conforme peças desenhadas e escritas.	un	2,00								2,00	
11.2	11.2	Fornecimento e aplicação de torneira misturadora para lavatório tipo Ecocep com temporizador de Sanitários, incluindo ligação bem como todos os trabalhos e materiais necessários, conforme peças desenhadas e escritas.	un	41,00				44,00	42,00			41,00	Erro de medição não aceita.
11.2.1	11.2.1	Fornecimento e aplicação de torneira misturadora para lavatório tipo Tula de Sanitários, incluindo ligação bem como todos os trabalhos e materiais e materiais necessários, conforme peças desenhadas e escritas.	un	8,00								8,00	
11.2.2	11.2.2	Fornecimento e aplicação de torneira misturadora para lavatório tipo Tula de Sanitários, incluindo ligação bem como todos os trabalhos e materiais e materiais necessários, conforme peças desenhadas e escritas.	un	8,00								8,00	
11.2.3	11.2.3	Fornecimento e aplicação de torneira misturadora para lavatório tipo Tula de Sanitários, incluindo ligação bem como todos os trabalhos e materiais e materiais necessários, conforme peças desenhadas e escritas.	un	8,00								8,00	
11.2.4	11.2.4	Fornecimento e aplicação de torneira misturadora para lavatório com temporizador tipo Easy de Sanitários, incluindo ligação bem como todos os trabalhos e materiais necessários, conforme peças desenhadas e escritas.	un	2,00								2,00	
11.3	11.3	Acabamentos											
11.3.1	11.3.1	Fornecimento e montagem de conjuntos de barras (barra retangular e barra Bati) para apoio de Sanitários, incluindo ligação, instalação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme peças desenhadas e escritas.	un	2,00								2,00	
11.3.2	11.3.2	Fornecimento e aplicação de barras apoio para lavatório na embalagem sanitária de mobiliário condicionado, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme peças desenhadas e escritas.	un	2,00								2,00	
11.3.3	11.3.3	Fornecimento e montagem de porta gavetas em aço inox de tipo Tupy, ref. 5009	un	46,00					47,00			46,00	Erro de medição não aceita.
11.3.4	11.3.4	Fornecimento e montagem de porta gavetas em aço inox de tipo Tupy, ref. 5009	un	46,00					47,00			46,00	Erro de medição não aceita.
11.3.5	11.3.5	Fornecimento e montagem de porta gavetas em aço inox de tipo Tupy, ref. 5009	un	43,00					44,00			43,00	Erro de medição não aceita.
11.3.6	11.3.6	Fornecimento e montagem de porta gavetas em aço inox de tipo Tupy, ref. 5009	un	43,00					44,00			43,00	Erro de medição não aceita.
11.3.7	11.3.7	Fornecimento e montagem de porta gavetas em aço inox de tipo Tupy, ref. 5009	un	43,00					44,00			43,00	Erro de medição não aceita.
11.4	11.4	Montagem											
11.4.1	11.4.1	Fornecimento e aplicação de revestimento de 1,5 cm, em referência considerando o reaproveitamento dos restos de material beneficiado de tijolos e lajes de Alca B, o fornecimento de estrutura de suporte em ferro e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme peças desenhadas e escritas.	m²	36,37		28,00		45,07		37,00	42,10	36,37	Erro de medição não aceita.


Projeto										Fase																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
PROJECTO DE REABILITACIÓN E AMPLIACIÓN DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA										Erros e Omissões																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Requerente										Data																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Gestão Municipal de Braga										09/11/2017																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Orç.										Revisão																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Projeto de Construção, Braga																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ART. INICIAL										ART. FINAL										DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS										URL										QUANTIDADES PROPOSTAS										ERROS E OMISSÕES ABB										ERROS E OMISSÕES ACCIONIA										DST										J.C GROUP										JPA										ERROS E OMISSÕES MORCEP										ERROS E OMISSÕES SOARES DA COSTA										LISTA FINAL										OBSERVAÇÕES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

<p>Projeto PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA</p> <p>Requerente Câmara Municipal de Braga</p> <p>Obra Praça do Comércio, Braga</p> <p>Fase Estre e Omissões</p> <p>Data 02/11/2017</p> <p>Revisão n.º</p>  													
ART. INICIAL	ART. FINAL	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QUANTIDADES PROJETO	ERROS E OMISSÕES ABE	ERROS E OMISSÕES ACCIONA	ERROS E OMISSÕES DST	ERROS E OMISSÕES JC GROUP	ERROS E OMISSÕES JPA	ERROS E OMISSÕES NORCEP	ERROS E OMISSÕES SOARES DA COSTA	LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES
2.21	2.21	ESCADAS EM ENCHIMENTO Execução de ESCADAS EM ENCHIMENTO compostas por blocos de cimento colados sobre laje existente e revestidos com betão com uma espessura de 0,08 m armada com CQ30 em betão armado normal "cinzento", incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C30/37, XC2, Cl 0.40, S3, Dmáx 20 mm, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projeto.	m ³	0,86		1,26	1,25		0,86	1,01		0,86	Erro de medição não aceite.
2.22	2.22	PAVIMENTO TERREO Execução de PAVIMENTO TERREO, composto por caixa de brita 30/50 com 15cm de espessura assente sob geotextil aplicado sobre terreno natural devidamente compactado, incluindo compactação, transporte, colocação e todos os trabalhos, materiais, equipamento e execução de acordo com o projeto e laje em betão armado normal "cinzento" incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC2, Cl 0.40, S3, Dmáx 20 mm com incorporação de hidrágulo, filme de polietileno simples, transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem em bordos quando existentes; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalme e elementos de montagem de rede electrosoldada AQ50 em aço A500EL, e todos os trabalhos, nomeadamente juntas de construção e retração, selagem de juntas, elementos de transferência de carga, materiais e execução de acordo com o projeto.	m ²	209,81		206,75	215,54		217,33	241,28		318,07	Quantidade revista pelos projetistas das especialidades
2.22.1	2.22.1	Pavimento Novo (0,15 m)	m ²	201,51		217,55	207,54		208,73	235,77		201,51	Erro de medição não aceite.
2.22.2	2.22.2	Pavimento Novo (0,12 m)	m ²	2482,00	2 699,97		2 587,60		2 570,99	2 878,15	2 530,00	2 482,00	Erro de medição não aceite.
2.23	2.23	LEVANTAMENTO E REPOSIÇÃO PAVIMENTO TERREO Levantamento e reposição de pavimento térreo, considerando a regem na própria obra, reciclagem de todos os materiais, de acordo com legislação em vigor. Inclui carga, transporte e descarga, todas as tarefas necessárias para a execução dos trabalhos, assim como para a limpeza do local.	m ²	3435,15	2 699,97	3 445,81	3 247,85		3 558,27	3 918,07	3 493,25	3 435,15	Erro de medição não aceite.
2.24	2.24	PAVIMENTO TERREO Execução de pavimento térreo em betão armado normal "cinzento" incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão, incluindo fibras de aço. Tanado 1000 N/m ² , L/d = 57, filme de polietileno simples, incluindo juntas de isolamento, juntas de indução de lentes, juntas de betonagem e reforços na proximidade de esquinas de paredes ou de aberturas com 3 barras de 10 mm com comprimento de 1 m de armaduras certificadas como aço A500NR, incluindo fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios sobre camada de agregado de granulometria adequada devidamente compactada com 0,20 m de espessura e camada de brita 30/50 devidamente compactada com 0,15m de espessura, marla de geotextil de 200g/m ² e película de PVC e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projeto.	m ²	4,22	5,28		6,58		4,37	4,81		4,22	Erro de medição não aceite.
2.24.1	2.24.1	PT1: e=0,15; C25/30 XC2; Cl 0.4; Dmáx 20 mm; fibras 20 kg/m ³	m ²	38,02	40,20		47,54		39,38	45,62		38,02	Erro de medição não aceite.
2.25	2.25	ENCHIMENTO BETÃO SIMPLES Fornecimento, colocação e cura de Betão simples para enchimentos, C12/15, X0, Cl 1.0, S3, Dmáx 20 mm, adequada de acordo com a Norma aplicável, de acordo com a geometria das aberturas do projeto, a todos os trabalhos necessários no fundo das reservatórias.	m ³										Erro de medição não aceite.
2.26	2.26	RESERVATÓRIOS Execução de RESERVATÓRIOS (Paredes e laje de fundo) em betão armado normal "cinzento", incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C30/37, XC2, Cl 0.20, S3, Dmáx 20 mm, incluindo transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem para betão à vista e ancoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalme e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 NR, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projeto.	m ³										Erro de medição não aceite.
2.27	2.27	ENCHIMENTO SOBRE ESCADAS EXISTENTES Execução de ENCHIMENTO SOBRE ESCADAS EXISTENTES composto por 0,40 m de poliestireno expandido aplicado sobre laje existente e finalizada com uma laje de 0,08 m de espessura em betão armado normal "cinzento", incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalme e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500 EL, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projeto.	m ²	10,05			12,00		10,41	11,46		10,05	Erro de medição não aceite.

[illegible]

ART. INICIAL	ART. FINAL	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QUANTIDADES PROPOSTAS	ERROS E OMISSÕES ABR	ERROS E OMISSÕES ACCOMA	ERROS E OMISSÕES DET	ERROS E OMISSÕES JC GROUP	ERROS E OMISSÕES JPA	ERROS E OMISSÕES MONCEP	ERROS E OMISSÕES SOARES DA COSTA	LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES
3.13	3.13	TRABALHOS DE MANEJO Formatação e manutenção de custos de saneamento, em PPTO-PTG, com cartas, medidas cronometradas, incluindo a ligação ao sepio e aos dispositivos de drenagem e a rede de saneamento, tempos de saneamento de acordo com as peças desenhadas e as condições locais, para todos os edifícios.	un	12,00									
3.14	3.14	RESERVOIR Formatação e aplicação de pontos de verificação tipo "sumo" ou equivalente a sepio na zona das armazéns vivos, em Aço Inox, incluindo todos os acessórios e instalações necessárias à sua correta instalação.	un	12,00									
3.15	3.15	SUMIDOURO Formatação e montagem de sumidouro em betão armado, destinado à recolha de águas provenientes de bacia de zona das armazéns vivos, construídas por EN 206-1, LITE 25/20, com o revestimento das seguintes dimensões: 1000x1000x1000, com o revestimento de betão armado, EN 12620, incluindo todos os acessórios, segundo a norma EN 12620, com as dimensões de 1000x1000, segundo a norma EN 12620, incluindo todos os acessórios e instalações necessárias ao seu correcto funcionamento.	un	1,00									
3.16	3.16	CLAMPEO DE VÍTRIA DE RETENÇÃO Formatação e aplicação de cunha de vidro, incluídas para retenção de vidro, com o revestimento de betão armado, EN 206-1, LITE 25/20, com o revestimento das seguintes dimensões: 1000x1000x1000, com o revestimento de betão armado, EN 12620, incluindo todos os acessórios, segundo a norma EN 12620, com as dimensões de 1000x1000, segundo a norma EN 12620, incluindo todos os acessórios e instalações necessárias ao seu correcto funcionamento.	un	1,00									
3.17	3.17	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DE PÓRTO E OUTROS Formatação e aplicação de cunha de vidro, incluídas para retenção de vidro, com o revestimento de betão armado, EN 206-1, LITE 25/20, com o revestimento das seguintes dimensões: 1000x1000x1000, com o revestimento de betão armado, EN 12620, incluindo todos os acessórios, segundo a norma EN 12620, com as dimensões de 1000x1000, segundo a norma EN 12620, incluindo todos os acessórios e instalações necessárias ao seu correcto funcionamento.	un	1,00									
4.1	4.1	CONDIÇÃO DE REDE PÚBLICA Formatação e aplicação de cunha de vidro, incluídas para retenção de vidro, com o revestimento de betão armado, EN 206-1, LITE 25/20, com o revestimento das seguintes dimensões: 1000x1000x1000, com o revestimento de betão armado, EN 12620, incluindo todos os acessórios, segundo a norma EN 12620, com as dimensões de 1000x1000, segundo a norma EN 12620, incluindo todos os acessórios e instalações necessárias ao seu correcto funcionamento.	un	1,00									
4.2	4.2	CONDIÇÃO DE REDE Formatação e aplicação de cunha de vidro, incluídas para retenção de vidro, com o revestimento de betão armado, EN 206-1, LITE 25/20, com o revestimento das seguintes dimensões: 1000x1000x1000, com o revestimento de betão armado, EN 12620, incluindo todos os acessórios, segundo a norma EN 12620, com as dimensões de 1000x1000, segundo a norma EN 12620, incluindo todos os acessórios e instalações necessárias ao seu correcto funcionamento.	un	2,00									
4.3	4.3	VERIFICAÇÃO, ENSAIO E MANUTENÇÃO Formatação e aplicação de cunha de vidro, incluídas para retenção de vidro, com o revestimento de betão armado, EN 206-1, LITE 25/20, com o revestimento das seguintes dimensões: 1000x1000x1000, com o revestimento de betão armado, EN 12620, incluindo todos os acessórios, segundo a norma EN 12620, com as dimensões de 1000x1000, segundo a norma EN 12620, incluindo todos os acessórios e instalações necessárias ao seu correcto funcionamento.	m	1,00									
4.4	4.4	LEVANTAMENTO CATASTRAL Formatação e aplicação de cunha de vidro, incluídas para retenção de vidro, com o revestimento de betão armado, EN 206-1, LITE 25/20, com o revestimento das seguintes dimensões: 1000x1000x1000, com o revestimento de betão armado, EN 12620, incluindo todos os acessórios, segundo a norma EN 12620, com as dimensões de 1000x1000, segundo a norma EN 12620, incluindo todos os acessórios e instalações necessárias ao seu correcto funcionamento.	un	1,00									
5	5	DESENVOLVIMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS Formatação e aplicação de cunha de vidro, incluídas para retenção de vidro, com o revestimento de betão armado, EN 206-1, LITE 25/20, com o revestimento das seguintes dimensões: 1000x1000x1000, com o revestimento de betão armado, EN 12620, incluindo todos os acessórios, segundo a norma EN 12620, com as dimensões de 1000x1000, segundo a norma EN 12620, incluindo todos os acessórios e instalações necessárias ao seu correcto funcionamento.	un	1,00									
1.1	1.1	ESCAVAÇÃO Formatação e aplicação de cunha de vidro, incluídas para retenção de vidro, com o revestimento de betão armado, EN 206-1, LITE 25/20, com o revestimento das seguintes dimensões: 1000x1000x1000, com o revestimento de betão armado, EN 12620, incluindo todos os acessórios, segundo a norma EN 12620, com as dimensões de 1000x1000, segundo a norma EN 12620, incluindo todos os acessórios e instalações necessárias ao seu correcto funcionamento.	m3	134,88									
1.2	1.2	REGULAÇÃO DE FUNDOS DE VELA Formatação e aplicação de cunha de vidro, incluídas para retenção de vidro, com o revestimento de betão armado, EN 206-1, LITE 25/20, com o revestimento das seguintes dimensões: 1000x1000x1000, com o revestimento de betão armado, EN 12620, incluindo todos os acessórios, segundo a norma EN 12620, com as dimensões de 1000x1000, segundo a norma EN 12620, incluindo todos os acessórios e instalações necessárias ao seu correcto funcionamento.	m3	134,88									
			m3	41,28									
			m3	180,54									
			m3	138,25									
			m3	156,47									
			m3	138,87									
			m3	150,14									
			m3	49,54									
			m3	41,28									

Erro de injeção no aço
 Quantidade revista pelas projectistas das especialidades
 Erro de injeção no aço

<div>Projeto</div> <div>PROJETO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA</div> <div>Requerente</div> <div>Câmara Municipal de Braga</div> <div>Data</div> <div>02/11/2017</div> <div>Chão</div> <div>Projeto de Construção, Braga</div> <div>Fase</div> <div>Erros e Omissões</div> <div>Revisão</div> <div>18</div> <div></div>													
ART. INICIAL	ART. FINAL	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN	QUANTIDADES PROJETO	ERROS E OMISSÕES ABS	ERROS E OMISSÕES ACCIONA	ERROS E OMISSÕES DST	ERROS E OMISSÕES JC GROUP	ERROS E OMISSÕES JPA	ERROS E OMISSÕES INDICEP	ERROS E OMISSÕES SOARES DA COSTA	LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES
1.3	1.3	ATERRO Enchimento de vala com materiais resultantes da escavação até ao nível de cotação, incluindo drenagem de terras para o enchimento das lagoas e compactação, de acordo com as directivas de projecto e com as directivas técnicas.	m³	77,19		122,84	78,00			88,54		83,90	Quantidade revista pelas projectadas das especialidades.
2		TUBAGEM E ACESSÓRIOS											
2.1		COLETORES ENTERRADOS Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC-U SNA, série BD, do tipo "cabo de vólvulo", com diâmetro exterior de 110 mm, para a zona de captação exterior, a respectivas condições, incluindo a instalação de uma caixa de manobra, a execução das ligações por abocanhamento com anel de estanqueidade, de acordo com as directivas de projecto e de construção técnicas, com as directivas:											
2.1.1	2.1.1	DN 110	m	44,82		50,20	48,00			51,72		44,82	Erro de medição não aceite
2.1.2	2.1.2	DN 125	m	47,35		71,46	48,00			56,40		47,35	Erro de medição não aceite
2.1.3	2.1.3	DN 160	m	100,08		106,08	99,21			120,68		97,00	Quantidade revista pelas projectadas das especialidades
2.1.4	2.1.4	DN 200	m	32,80		38,76	29,21			37,18		37,00	Quantidade revista pelas projectadas das especialidades
2.1.5	2.1.5	DN 250	m	24,57		30,30	22,00			29,98		28,00	Quantidade revista pelas projectadas das especialidades
2.1.6	2.1.6	DN 315	m	27,22		22,80	24,20			31,31		20,00	Quantidade revista pelas projectadas das especialidades
2.2		RAMAS DE DESCARGA EMBUTIDOS Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC PN 8 kg/cm², incluindo montagem com abocanhamento de acordo com as directivas de projecto e de construção técnicas, incluindo a instalação de uma caixa de manobra, a execução das ligações por abocanhamento com anel de estanqueidade, de acordo com as directivas de projecto e de construção técnicas, com as directivas:											
2.2.1	2.2.1	DN 50	m	4,00		10,80	3,00			4,72		10,00	Quantidade revista pelas projectadas das especialidades
2.2.2	2.2.2	DN 60	m	5,00		17,50	6,00			6,00		10,30	Quantidade revista pelas projectadas das especialidades
2.2.3	2.2.3	DN 110	m	10,10		11,30	15,00			11,02		6,00	Quantidade revista pelas projectadas das especialidades
2.3		TUBOS DE QUEDA Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC PN 8 kg/cm², incluindo montagem com abocanhamento de acordo com as directivas de projecto e de construção técnicas, incluindo a instalação de uma caixa de manobra, a execução das ligações por abocanhamento com anel de estanqueidade, de acordo com as directivas de projecto e de construção técnicas, com as directivas:											
2.3.1	2.3.1	DN 75	m	48,50		135,00	47,00			54,81		48,50	Erro de medição não aceite
2.3.2	2.3.2	DN 90	m	238,80		182,00	245,00			278,82		277,80	Quantidade revista pelas projectadas das especialidades
2.3.3	2.3.3	DN 110	m	118,40		160,00	114,00			134,98		118,40	Erro de medição não aceite
2.3.4	2.3.4	DN 125	m	67,00		64,00	32,00			79,08		26,60	Quantidade revista pelas projectadas das especialidades
2.4		GALERIA Fornecimento e assentamento de caixas de recolha de águas de cobertura e de águas pluviais, em folha de zinco nº 12, incluindo queimam, soldadura e pintura, em conformidade com as peças desenhadas.											
2.4.1	2.4.1	150x150 mm	m	18,00		15,10	14,00			18,40		18,00	Erro de medição não aceite
2.4.2	2.4.2	200x100 mm	m	90,00		84,35	75,00			90,00		85,00	Quantidade revista pelas projectadas das especialidades
2.4.3	2.4.3	400x100 mm	m	245,00		238,50	229,00			264,00		238,00	Erro de medição não aceite
2.4.4	2.4.4	600x150 mm	m	388,50		387,35	387,00			412,72		388,50	Erro de medição não aceite
2.5		GALERIA EM BÊTLÃO POLIUMERO Fornecimento e assentamento de caixas de recolha de águas de cobertura e de águas pluviais, em betão armado, incluindo queimam, soldadura e pintura, em conformidade com as peças desenhadas e as condições técnicas de projecto desenhadas.											
2.5.1	2.5.1	200x200 mm	m	7,00						8,20		7,00	Erro de medição não aceite
2.6		TROP-PLAIN Fornecimento e assentamento "trop-plain" em PVC PN 8 kg/cm², com uma secção rectangular 50x50 cm, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	un	34,00								34,00	Erro de medição não aceite
2.7		RAIOS DE PINTA Fornecimento e assentamento de raios de pintura de betão armado do tipo universal, com uma secção rectangular 50x50 cm, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	un	88,00								92,00	Erro de medição não aceite
2.8		RAIOS DE PAVIMENTO QUADRADOS Fornecimento e assentamento de raios quadrados em ferro fundido, revestimento com uma camada de betão armado, com uma secção rectangular 50x50 cm, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	un	1,00									

[illegible]

Projeto													
PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA													
Fase													
Erros e Omissões													
Câmara Municipal de Braga													
Data:													
02/11/2017													
Revisão													
1º													
Pré-qualificação, Braga													
18													
DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS													
UN.													
QUANTIDADES PROJETO													
ERROS E OMISSÕES ASS													
ERROS E OMISSÕES ACCIONA													
ERROS E OMISSÕES DST													
ERROS E OMISSÕES JC GROUP													
ERROS E OMISSÕES JPA													
ERROS E OMISSÕES NORCEP													
ERROS E OMISSÕES SOARES DA COSTA													
LISTA FINAL													
OBSERVAÇÕES													

Projeto		Projeto de Reabilitação e Ampliação do Mercado Municipal de Braga										Fase		Erros e Omissões		Data		Código		Descrição		Observações	
ART. INICIAL	ART. FINAL	Descrição dos Trabalhos										UM	QUANTIDADES PROPOSTAS	ERROS E OMISSÕES ABS	ERROS E OMISSÕES ACCOMA	ERROS E OMISSÕES DST	ERROS E OMISSÕES JC GROUP	ERROS E OMISSÕES JPA	ERROS E OMISSÕES NORCEP	ERROS E OMISSÕES SOARES DA COSTA	LISTA FINAL		
3.1.9.3	3.1.9.3	Cabo de proteção saída LEDUASO C/P 25 N100 Trf										un	6,00								6,00		
3.1.10	3.1.10	Fornecimento e montagem de Condutores Controlados 5										un	4,00								4,00		
3.1.10.1	3.1.10.1	Cabo CCT para 3 condutores monofase 1,630										un	4,00								4,00		
3.2	3.2	Cabo																					
3.2.1	3.2.1	Fornecimento e montagem de:																					
3.2.1.1	3.2.1.1	XV-R 3010										m	905,00								905,00		
3.2.1.2	3.2.1.2	XV-R 6026										m	1.780,00								1.780,00		
3.2.1.3	3.2.1.3	XV-R 6038										m	550,00								550,00		
3.2.1.4	3.2.1.4	XV-R 6096										m	20,00								20,00		
3.2.1.5	3.2.1.5	XV-R 64120										m	545,00								545,00		
3.3	3.3	Caminho de Cabos																					
3.3.1	3.3.1	Fornecimento de valente em chapa de aço perfurada galvanizada, incluindo montagem, suportes, flanges, uniões e ligaduras equivalentes do tipo MIG-NAPE FT de ORO BERNARDI ou equivalente com as seguintes dimensões:																					
3.3.1.1	3.3.1.1	60x160										m	45,00								45,00		
3.3.1.2	3.3.1.2	60x200										m	42,00								42,00		
3.3.1.3	3.3.1.3	60x300										m	20,00								20,00		
3.3.1.4	3.3.1.4	110x200										m	85,00								85,00		
3.3.1.5	3.3.1.5	110x400										m	10,00								10,00		
3.4	3.4	Tubagem																					
3.4.1	3.4.1	Fornecimento de tubos PVC conforme peças desenhadas com as seguintes dimensões:																					
3.4.1.1	3.4.1.1	PVC 40										m	60,00								60,00		
3.4.1.2	3.4.1.2	PVC 63										m	715,00								715,00		
3.4.1.3	3.4.1.3	PVC 110										m	132,00								132,00		
3.4.1.4	3.4.1.4	PVC 125										m	480,00								480,00		
3.5	3.5	Valvas																					
3.5.1	3.5.1	Alargador e Tapanimento de Valva, com 0,30 m de profundidade e 0,5 m de largura para passagem de tubos PVC										m	420,00								420,00		
3.6	3.6	Calhas																					
3.6.1	3.6.1	Fornecimento de calhas em alumínio a 100mm em chapa de aço 3mm conforme peças desenhadas com as seguintes dimensões:																					
3.6.1.1	3.6.1.1	0,00x0,00										un	16,00								16,00		
3.6.1.2	3.6.1.2	0,00x0,00										un	6,00								6,00		
3.7	3.7	Caldeiras Térmicas																					
3.7.1	3.7.1	Fornecimento de caldeira em alumínio a 100mm em chapa de ferro 3mm conforme peças desenhadas com as seguintes dimensões:																					
3.7.1.1	3.7.1.1	0,40x0,80m										m	10,00								10,00		
4	4	ONERES 608																					
4.1	4.1	Manutenção referente à limpeza de drenagem do edifício. A EDP assina o trabalho junto aos quadros elétricos das lojas e a mão-de-obra é referente à limpeza do cabo ao quadro elétrico.										vg	1,00								1,00		
4.2	4.2	Enxertos de Acordo com as RTTET										vg	1,00								1,00		
4.3	4.3	Arreiação e selo de instalação										vg	1,00								1,00		
4.4	4.4	Eliminação de Tuba Placa de Instalação e fornecimento em formato digital e cópia a papel										vg	1,00								1,00		
4.5	4.5	Manutenção e Limpeza dos Equipamentos										vg	1,00								1,00		

Projeto
PROJETO DE INSTALAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA
 Rua
 Rua da República de Braga
 Ode
 0001/0017
 Projeto de Construção, Braga

Fase
 Erro e Omissão
 Data
 0001/0017
 Revisão



ART. INICIAL	ART. FINAL	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN.	QUANTIDADES PROPOSTO	ERROS E OMISSÕES ABB	ERROS E OMISSÕES ACCOMA	ERROS E OMISSÕES DET	ERROS E OMISSÕES JC GROUP	ERROS E OMISSÕES JPA	ERROS E OMISSÕES MONOP	ERROS E OMISSÕES BOMES DA COSTA	LETRA FINAL	OBSERVAÇÕES
1.23	1.23	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TIPO B											
1	1	1											
1.1	1.1	Forneimento e Montagem de:											
1.1.1	1.1.1	Posto de transformação elétrica de 500V/10V incluindo cabos de linha e tubos laranja de acordo com as peças desenhadas e caderno de especificações	un	1,00									
1.2	1.2	Cabo de 10mm ² , incluindo construção e mão-de-obra com as seguintes dimensões:	m	12,00									
1.2.1	1.2.1	0,6x0,5m	m	12,00									
2	2	2											
2.1	2.1	2.1											
2.1.1	2.1.1	Forneimento e Montagem de Equipamentos											
2.1.1.1	2.1.1.1	Barras cabos 15 kVmm, incluído isolamento e ligadura apropriada	un	1,00									
2.1.1.2	2.1.1.2	Barras cabos 5 kVmm, incluído isolamento e ligadura apropriada	un	3,00									
2.1.1.3	2.1.1.3	Ligadura apropriada	un	4,00									
2.1.1.4	2.1.1.4	Cabo de 10mm ² em 10mm ² em 10mm ²	un	12,00									
2.1.1.5	2.1.1.5	Cabo de 10mm ² em 10mm ² para fornecimento para ligadura apropriada	un	4,00									
2.2	2.2	2.2											
2.2.1	2.2.1	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.1	2.2.1.1	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.2	2.2.1.2	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.3	2.2.1.3	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.4	2.2.1.4	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.5	2.2.1.5	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.6	2.2.1.6	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.7	2.2.1.7	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.8	2.2.1.8	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.9	2.2.1.9	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.10	2.2.1.10	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.11	2.2.1.11	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.12	2.2.1.12	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.13	2.2.1.13	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.14	2.2.1.14	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.15	2.2.1.15	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.16	2.2.1.16	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.17	2.2.1.17	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.18	2.2.1.18	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.19	2.2.1.19	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.20	2.2.1.20	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.21	2.2.1.21	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.22	2.2.1.22	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.23	2.2.1.23	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.24	2.2.1.24	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.25	2.2.1.25	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.26	2.2.1.26	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.27	2.2.1.27	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.28	2.2.1.28	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.29	2.2.1.29	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.30	2.2.1.30	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.31	2.2.1.31	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.32	2.2.1.32	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.33	2.2.1.33	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.34	2.2.1.34	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.35	2.2.1.35	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.36	2.2.1.36	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.37	2.2.1.37	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.38	2.2.1.38	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.39	2.2.1.39	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.40	2.2.1.40	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.41	2.2.1.41	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.42	2.2.1.42	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.43	2.2.1.43	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.44	2.2.1.44	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.45	2.2.1.45	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.46	2.2.1.46	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.47	2.2.1.47	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.48	2.2.1.48	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.49	2.2.1.49	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.50	2.2.1.50	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.51	2.2.1.51	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.52	2.2.1.52	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.53	2.2.1.53	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.54	2.2.1.54	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.55	2.2.1.55	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.56	2.2.1.56	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.57	2.2.1.57	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.58	2.2.1.58	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.59	2.2.1.59	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.60	2.2.1.60	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.61	2.2.1.61	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.62	2.2.1.62	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.63	2.2.1.63	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.64	2.2.1.64	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.65	2.2.1.65	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.66	2.2.1.66	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.67	2.2.1.67	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.68	2.2.1.68	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.69	2.2.1.69	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.70	2.2.1.70	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.71	2.2.1.71	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.72	2.2.1.72	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.73	2.2.1.73	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.74	2.2.1.74	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.75	2.2.1.75	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.76	2.2.1.76	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.77	2.2.1.77	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.78	2.2.1.78	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.79	2.2.1.79	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.80	2.2.1.80	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.81	2.2.1.81	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.82	2.2.1.82	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.83	2.2.1.83	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.84	2.2.1.84	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.85	2.2.1.85	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.86	2.2.1.86	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.87	2.2.1.87	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.88	2.2.1.88	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.89	2.2.1.89	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.90	2.2.1.90	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.91	2.2.1.91	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.92	2.2.1.92	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.93	2.2.1.93	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.94	2.2.1.94	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.95	2.2.1.95	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.96	2.2.1.96	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.97	2.2.1.97	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.98	2.2.1.98	Forneimento e Montagem de:											
2.2.1.99	2.2.1.99	Forneimento e Montagem de:											
2.2.2	2.2.2	2.2.2											
2.2.2.1	2.2.2.1	2.2.2.1											
2.2.2.2	2.2.2.2	2.2.2.2											
2.2.2.3	2.2.2.3	2.2.2.3											
2.2.2.4	2.2.2.4	2.2.2.4											
2.2.2.5	2.2.2.5	2.2.2.5											
2.2.2.6	2.2.2.6	2.2.2.6											
2.2.2.7	2.2.2.7	2.2.2.7											
2.2.2.8	2.2.2.8	2.2.2.8											
2.2.2.9	2.2.2.9	2.2.2.9											
2.2.2.10	2.2.2.10	2.2.2.10											
2.2.2.11	2.2.2.11	2.2.2.11											
2.2.2.12	2.2.2.12	2.2.2.12											
2.2.2.13	2.2.2.13	2.2.2.13											
2.2.2.14	2.2.2.14	2.2.2.14											
2.2.2.15	2.2.2.15	2.2.2.15											
2.2.2.16	2.2.2.16	2.2.2.16											
2.2.2.17	2.2.2.17	2.2.2.17											
2.2.2.18	2.2.2.18	2.2.2.18											
2.2.2.19	2.2.2.19	2.2.2.19											
2.2.2.20	2.2.2.20	2.2.2.20											

Projeto														PROJETO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO MUNICIPAL DE BRACA														Fim														Emissão e Omissões														Revisão														BO														BRACA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Responsável														Claudio Municipal de Braca														Data														09/11/2017																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

Projeto
PROJECTO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA
Regeneração
Câmara Municipal de Braga
Cota
Projeto de Construção, Braga

Fase
Estudo e Orçamentos
Data:
02/10/2017
Revisão
0



ART. INICIAL	ART. FINAL	DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	UN	QUANTIDADES PROPOSTO	ERROS E OMISSÕES ABB	ERROS E OMISSÕES ACCOMA	ERROS E OMISSÕES DGT	ERROS E OMISSÕES JC GROUP	ERROS E OMISSÕES JPA	ERROS E OMISSÕES MORCEP	ERROS E OMISSÕES SOARES DA COSTA	LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES
10.1	9.1	Fornecimento e instalação conforme CE:											
9.1.1	9.1.1	Módulo Central - do tipo Ref. VCBST de Inconforto	un	1,00								1,00	
9.1.2	9.1.2	Cidade de abastecimento para VVC - do tipo Ref. ZT+H1 da Inconforto	un	2,00								2,00	
9.1.3	9.1.3	Baixo de armazenamento com acesso e casa de montagem do tipo Ref. A7+H1 da Inconforto	un	2,00								2,00	
9.1.4	9.1.4	Brasadeira horizontal com LED venho - do tipo Ref. Cren 15 da Inconforto	un	2,00								2,00	
9.1.5	9.1.5	Faixa de iluminação 24VAC/5A - do tipo Ref. Q P9-A02-2405F da Inconforto	un	1,00								1,00	
9.1.6	9.1.6	Configuração analógica, colocação em serviço e fornecimento	q	1,00								1,00	
9.2	9.2	Fornecimento e instalação de:											
9.2.1	9.2.1	Cabo UVCY 5x0,8	m	180,00						182,40	175,00	180,00	Erro de medição não aceite
9.2.2	9.2.2	Cabo UVCY 2x0,6	m	20,00						22,80		20,00	Erro de medição não aceite
9.2.3	9.2.3	Cabo	m	15,00						16,95		15,00	Erro de medição não aceite
9.2.4	9.2.4	Tubo VDBR	m	50,00						56,00		50,00	Erro de medição não aceite
10.1	10.1	AVAC											
10.1	10.1	Instalação associada ao AVAC: cabos, tubos e caixas											
10.1	10.1	Fornecimento e montagem de Cabos:	q	1,00								1,00	Erro aceite Artigo quantificado do 10.1 ao 10.3. Omitido aceite. Artigo quantificado do 10.1 ao 10.3.
10.1.1	10.1.1	AVAC2.5	m	0,00								1.350,00	Artigo adicionado.
10.1.2	10.1.2	AVAC2.5	m	0,00								230,00	Artigo adicionado.
10.1.3	10.1.3	AVAC10	m	0,00								38,00	Artigo adicionado.
10.1.4	10.1.4	AVAC2.5	m	0,00								40,00	Artigo adicionado.
10.2	10.2	Fornecimento e montagem de VDBR											
10.2.1	10.2.1	VDBR	m	0,00								770,00	Artigo adicionado.
10.2.2	10.2.2	VDBR	m	0,00								80,00	Artigo adicionado.
10.2.3	10.2.3	Fornecimento e instalação de Cabos de derivação	m	0,00								35,00	Artigo adicionado.
11	11	ONDEREÇOS	un	0,00								10,00	Artigo adicionado.
11.1	11.1	Fornecimento de ligadura de alimentação ao edifício											
11.2	11.2	Estudo de Acordo com as RITEF	q	1,00								1,00	Erro não aceite.
11.3	11.3	Aumento e tipo de instalação	q	1,00								1,00	Erro não aceite.
11.4	11.4	Estimativa de Tabela Final de Instalação e fornecimento em formato digital e cópia a papel	q	1,00								1,00	
11.5	11.5	Manutenção e Livro de Inspeção dos Equipamentos	q	1,00								1,00	
12	12	REABILITAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES											
NOTA: As unidades referenciadas nos dados da material, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas de acordo com o mercado de trabalho e não com o equipamento pretendido, devendo estar devidamente associadas ao termo "ou equivalente" (Equipamentos e dispositivos não incluídos nos diversos projetos de especificação). Em todos os artigos que constam das tabelas de Quantidade, consideram-se incluídos nos preços unitários e apresentados, a unidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas. Deverá ainda incluir o período de instalação e manutenção dos equipamentos e dispositivos, nos termos das normas e regulamentação aplicável. Todas as medidas devem ser confirmadas por todos os empreiteiros atuais, da melhor forma de todas as partes escritas e peças desenhadas do projeto.													
1	1	EQUIPAMENTOS											
1.1	1.1	Fornecimento e instalação conforme CE de:											
1.1	1.1	ATE											
1.1.1	1.1.1	Bateria totalmente equipada - Ref. 2801054 da Tabela de Equipamentos	un	1,00								1,00	
1.1.2	1.1.2	Panela UTP 24 Portas verso U/ Dual Portas de Cabo UTP - U/ - Ref. 2801115 da Tabela de Equipamentos	un	20,00								20,00	
1.1.3	1.1.3	Região UTP Cabo (Tabela) - Ref. 2801117 da Tabela de Equipamentos	un	480,00								480,00	
1.1.4	1.1.4	Panela UTP 24 Portas verso U/ Elevador UTP - U/ - Ref. 281092 da Tabela de Equipamentos	un	1,00								1,00	Erro de medição não aceite
1.1.5	1.1.5	Atividade 24 M 24MFC - Ref. 2801111 da Tabela de Equipamentos	un	22,00								22,00	
1.1.6	1.1.6	Panela Operadora U/ Elevador UTP - U/ - Ref. 2801189 da Tabela de Equipamentos	un	11,00								11,00	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

<div>Projeto</div> <div>PROJETO DE REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE BRAGA</div> <div><div><div><div><div></div><div>BRAGA</div></div><div><div></div><div>BRAGA</div></div></div><div><div></div><div>BRAGA</div></div><div><div></div><div>BRAGA</div></div></div><div><div></div><div>BRAGA</div></div><div><div></div><div>BRAGA</div></div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div> <div><div></div><div>BRAGA</div></div>													
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--