



BRAGA



COTEFIS

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGA

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS

Art.	Designação dos trabalhos	Un.	Previsto Contrato			Auto TM Nº 01 ma/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar		
			Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor
TM01 A 1 1.2.1	ADICIONAL Nº 1 POSTO DE TRANSFORMAÇÃO ARQUITECTURA DEMOLIÇÕES Demolição de parede interior e pontualmente exterior, qualquer que seja a natureza/ tipo de alvenaria, e respectivos revestimentos, incluindo demolição de paredes em abertura de vão, transporte dos produtos sobrantes para vazadouro licenciado para o efeito, fora do local da obra e todos os restantes trabalhos, tudo executado conforme planta de demolições e especificações caderno de encargos.			156 873,69 €			156 873,69 €					156 872,66 €					
		m2	5,00 €	3,5425	17,71 €	100,00%	3,5425	17,71 €					3,54	17,70 €			
3 3.3	ALVENARIAS Execução de alvenaria de tijolo furado cerâmico 30x20x15 em paredes interiores e, ou exteriores, que podem ser simples ou duplas, incluindo execução de padieiras, ligações à estrutura e a paredes existente em fecho de vãos, execução de junta de encosto entre o betão e a alvenaria, estrutura de reforço se necessário para a altura e, ou comprimento da parede, nichos para extintor e todos os trabalhos acessórios conforme peças desenhadas e especificações do Caderno de Encargos.	m2	8,08 €	125,00	1 010,00 €	100,00%	125,00	1 010,00 €				100,00%	125,00	1 010,00 €			
5 5.3	REVESTIMENTO DE PAREDES Execução, em revestimento de alvenarias interiores novas, de reboco de enchimento tipo RHP interior Médio, aplicado por projecção mecânica numa espessura de 2 cm, e acabamento final em pasta de estanho, tipo scilitch PK05, incluindo alhetas, dobragens para ombreiras e padieiras, reforços com rede nas ligações ao reboco existente, aplicação de cantoneiras de reforço e aplicação de rede em PVC nas transições de materiais e todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e as especificações do Caderno de Encargos.	m²	5,40 €	250,00	1 350,00 €	100,00%	250,00	1 350,00 €				100,00%	250,00	1 350,00 €			
8 8.18	SERRALHARIAS Fornecimento e colocação de porta interior, corta-fogo 60", da "NINZ", modelo PROGET, incluindo pintura do conjunto a Esmalte Sintético Fosco, cor ral a definir em obra, fixações, reforços, ferragens, acessórios, afinações, transporte, montagem e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, conforme os pormenores do projecto, mapa de vãos, legislação em vigor e especificações do Caderno de Encargos.																
8.18.7	PI.C.1.10a - - 0,93 x 2,01m - 1 folha de abrir , com mola aérea	un	379,84 €	1,00	379,84 €	100,00%	1,00	379,84 €				100,00%	1,00	379,84 €			
8.35 8.36	Fornecimento e aplicação de portas exteriores de acesso ao PT, com chapa estampada e semi-perfurada, estrutura em perfis de ferro incluindo soleira em chapa de ferro quinada, galvanização (80 microns) e pintura do ferro, montagem, todas as ferragens e acessórios, pré-aros, afinações e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto, mapas de vãos e as especificações do Caderno de Encargos.																
8.35 8.36	Portas PT - 1,30 x 2,20 - 1 folha de abrir grelha PT G.PT.01 - 1,04 x 0,65m	cj cj	1 200,00 € 600,00 €	4,00 1,00	4 800,00 € 600,00 €	100,00% 100,00%	4,00 1,00	4 800,00 € 600,00 €				100,00% 100,00%	4,00 1,00	4 800,00 € 600,00 €			
9	PINTURAS																

CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS

Art.	Designação dos trabalhos	Un.	Previsto Contrato			Auto TM Nº 01 mai/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar		
			Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor
9.3.1	Fornecimento e aplicação de tinta de acabamento de alta qualidade, sobre paredes interiores novas, tipo "REP-Mate", série 063, da Robbblac, ou equivalente, cor a definir, mate, aplicado no nº de demãos necessários, emassamento, incluindo fornecimento e aplicação de primário e todos os restantes trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do projecto, mapa de acabamentos, recomendações do fornecedor e especificações do caderno de Encargos.	m2	2,91 €	250,00	727,50 €	100,00%	250,00	727,50 €				100,00%	250,00	727,50 €			
D	ESTRUTURAS																
1.	DEMOLIÇÕES																
1.1	Demolição integral de estruturas interiores do edifício incluindo todos os elementos verticais, horizontais de acordo com os projectos de estruturas e arquitectura, incluindo todos os trabalhos necessários e remoção a vazadouro licenciado, de acordo com as CT, p.55 a 60m	m2	12,47 €	112,84	1 407,11 €	100,00%	112,84	1 407,11 €				100,00%	112,84	1 407,11 €			
2.	MOVIMENTOS DE TERRAS																
2.1	Aterro sobre laje térrea existente, com solos de boa qualidade, parte proveniente da escavação em obra, incluindo carga, transporte, colocação, compactação por camadas de espessura máxima de 0,20m, controlando o seu grau de compactação de acordo com as instruções da fiscalização e projecto	m3	4,29 €	51,831	222,35 €	100,00%	51,831	222,35 €				100,00%	51,83	222,35 €			
3.	BETÃO EM FUNDAÇÕES																
3.1	Fornecimento e colocação de betão de regularização C12/15, com 0,05m de espessura para regularização e limpeza do fundo dos caboucos, sob sapatas, lintéis e vigas de fundação, de acordo com os pormenores.	m3	48,13 €	5,642	271,55 €	100,00%	5,642	271,55 €				99,96%	5,64	271,45 €			
3.2	Execução de elementos de betão armado (laje de fundação, calseiras técnicas e vigas lintel) em betão C30/37 XC2, hidrofugado com PLASTOCRETE P da sila ou equivalente, incluindo todos os trabalhos de fabrico, transporte e colocação em moldes, vibração e limpeza, escoramentos, cofragens metálicas ou em madeira aparelhada e aplicação de óleo descofrante, cortes, amarrações e montagem em obra das armaduras em aço A500NRSD ferrolhos e acabamento atalochado nas superfícies horizontais incluindo endurecedor de superfície do tipo 2Ducorindo" à cor a definir na Arquitectura (3/4 Kg/m2), de acordo com os pormenores e C.T.	m3	353,73 €	31,5226	11 150,49 €	100,00%	31,5226	11 150,49 €				99,99%	31,52	11 149,57 €			
4.	DIVERSOS																
4.1.	Realização de pavimentos térreos/escadas térreas sobre aterro bem compactado, colocada sobre 5cm de betão de regularização, geotêxtil de protecção, folha de polietileno de baixa densidade, com juntas sobrepostas de 0,20 m e espessura de 0,35 mm e camada de massame de betão armado C25/30 XC2 com malhassol A050, com 0,15 m de espessura, hidrofugado com PLASTOCRETE P da sila ou equivalente e bem compactado e acabamento atalochado incluindo endurecedor de superfície do tipo 2Ducorindo" à cor a definir na Arquitectura (3/4 Kg/m2), incluindo juntas estruturais e abertura de calhas de pavimento, compactação de base e transporte a vazadouro dos produtos sobantes, de acordo com os pormenores e C.T.	m2	19,57 €	5,22	102,16 €	100,00%	5,22	102,16 €				100,00%	5,22	102,16 €			
4.2.	Tampas em chapa de Folha de Oliveira incluindo todos os incluindo perfis para apoio, fixação com buchas "Hiti", chumbadores ou parafusos, cortes, remates, soldaduras, chapas de reforço e ligação, guardas, e pintura e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.	m2	160,00 €	16,90	2 704,00 €	100,00%	16,90	2 704,00 €				100,00%	16,90	2 704,00 €			

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGA

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS

Art.	Designação dos trabalhos	Un.	Previsto Contrato			Auto TM Nº 01 mai/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar		
			Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor
E	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS																
I	REDE DE TUBAGEM E CABLAGEM																
A	Fornecimento e montagem de:																
1	Rede de Média Tensão																
1.1	Tubos																
	Montagem em vala																
	- 3x(tubo PEAD 160 - 10 kgf/cm2), instalados em vala e envoltos em	m	41,58 €	3,00	124,74 €	100,00%	3,00	124,74 €				100,00%	3,00	124,74 €			
2	Cabos																
2.1	Enfiados em tubos	m	55,00 €	20,00	1 100,00 €	100,00%	20,00	1 100,00 €				100,00%	20,00	1 100,00 €			
	- LXHIOZI(BE) - 3x1x120 mm2 - 8,7/15KV																
3	Extremidades terminais de ligação M.T. para cabo LXHIOZI(BE) -	Un	95,00 €	12,00	1 140,00 €	100,00%	12,00	1 140,00 €				100,00%	12,00	1 140,00 €			
	1x120 mm2 - 8,7/15 KV																
4	Caixas																
	Caixa de visita da rede de média tensão, com a profundidade de																
	1,50m, constituída por anéis circulares pré-fabricados, diâmetro da																
	tampa de 0,70m e espessura de 0,10m, fecho tronco cónico do																
	mesmo material e condições dos anéis, equipada com tampa e aro																
	em ferro fundido reforçado com logotipo da empresa distribuidora	Un	598,13 €	1,00	598,13 €	100,00%	1,00	598,13 €				100,00%	1,00	598,13 €			
	de anéis																
5	Trabalhos																
	Abertura e tapamento de valas de acordo com as C.T. com a																
	profundidade de 1,50m e largura de 1,0m, incluindo leito de areia,																
	fita e rede de sinalização vermelha e demais elementos necessários																
	à boa execução dos trabalhos nas condições regulamentares e de																
	acordos em anexo	m	7,26 €	3,00	21,78 €	100,00%	3,00	21,78 €				100,00%	3,00	21,78 €			
II	POSTO DE SECCIONAMENTO E POSTO DE TRANSFORMAÇÃO CLIENTE																
	Fornecimento e montagem de acordo com as peças escritas do																
	seguinto equipamento:																
A	Construção civil do posto de transformação																
1	Jogo de dois carris para suporte do transformador, instalados.	Un	500,00 €	2,00	1 000,00 €	100,00%	2,00	1 000,00 €				100,00%	2,00	1 000,00 €			
2	Grelha com porta metálica em malha de aço para a protecção contra	Un	3 500,00 €	2,00	7 000,00 €	100,00%	2,00	7 000,00 €				100,00%	2,00	7 000,00 €			
3	contactos no transformador, instalado.																
	Divisória entre a zona de Empresa Distribuidora e a zona do cliente,																
	contendo uma porta para peões entre ambas as zonas com																
	fechadura normalizada pela Empresa Distribuidora, instalada.	Un	1 850,00 €	1,00	1 850,00 €	100,00%	1,00	1 850,00 €				100,00%	1,00	1 850,00 €			
B	Aparelham de média tensão																
1	Posto de Seccionamento e Transformação, instalado em edifício de	Un	14 300,00 €	1,00	14 300,00 €	100,00%	1,00	14 300,00 €				100,00%	1,00	14 300,00 €			
	alvenaria, composto por:																
1.1	Conjunto compacto tipo RM6 31, 20 KA/3s																
1.2	Cela de entrada SM6 IMI 24KV 630A 20KA/1s, equipada com	Un	3 500,00 €	1,00	3 500,00 €	100,00%	1,00	3 500,00 €				100,00%	1,00	3 500,00 €			
	interruptor - seccionador - seccionador de terra em SFG, cdo CIT																
	manual, instalada.																
1.3	Cela de corte geral e medida SM6 GCM 24KV 630A 20KA/1s,	Un	5 600,00 €	1,00	5 600,00 €	100,00%	1,00	5 600,00 €				100,00%	1,00	5 600,00 €			
	equipada com interruptor - seccionador de terra em																
1.4	SFG, 3TIs e 3TIs, cdo CIT manual, instalada.	Un	13 600,00 €	2,00	27 200,00 €	100,00%	2,00	27 200,00 €				100,00%	2,00	27 200,00 €			
C	Cela de protecção equipada com disjuntor, SM6 DM1-CX																
	Transformadores																

Handwritten signature and initials in blue ink.

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGA											
EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES											
CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS											
Art.	Designação dos trabalhos	Un.	Auto TM Nº 01 mai/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado		
			Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor
1.1	Transformador de potência, trifásico tipo TRIHAL , interior e isolamento seco. Características: - Potência nominal: 630 kVA. - Relação de transformação: 15 KV. e restantes características segundo a especificação, instalado.	Un	22.300,00 €	1,00	22.300,00 €	100,00%	1,00	22.300,00 €	100,00%	1,00	22.300,00 €
1.2	Jogo de III pontas de cabos MT unipolares com isolamento seco termossintético de polietileno reticulado, isolamento 15/24 KV, tipo LXHOV de 120 mm² em alumínio com os respectivos elementos de ligação de acordo com as normas em vigor.	Un	950,00 €	1,00	950,00 €	100,00%	1,00	950,00 €	100,00%	1,00	950,00 €
1.3	Cabos BT unipolares com isolamento seco 0,6/1 KV de alumínio, de 2x380 mm² para cada fase e de 1x380 mm² para o neutro e restantes características segundo a especificação.	Un	850,00 €	1,00	850,00 €	100,00%	1,00	850,00 €	100,00%	1,00	850,00 €
1.4	Cabos BT unipolares com isolamento seco 0,6/1 KV de alumínio, de 4x380 mm² para cada fase e de 2x380 mm² para o neutro e restantes características segundo a especificação.	Un	2.200,00 €	1,00	2.200,00 €	100,00%	1,00	2.200,00 €	100,00%	1,00	2.200,00 €
D	Instalações Eléctricas Posto Transformação										
1	Rede de terras	m	10,14 €	6,00	60,84 €	100,00%	6,00	60,84 €	100,00%	6,00	60,84 €
	- XZ1 (frt, zh)-RUG120 enfiado	m	10,14 €	6,00	60,84 €	100,00%	6,00	60,84 €	100,00%	6,00	60,84 €
	- XZ1 (frt, zh)-RUG120 enfiado	m	40,04 €	47,00	1.881,88 €	100,00%	47,00	1.881,88 €	100,00%	47,00	1.881,88 €
	- barra de cobre nu 30x5 mm, incluindo acessórios	m	9,00 €	36,00	324,00 €	100,00%	36,00	324,00 €	100,00%	36,00	324,00 €
	- fita de aço galvanizado 30x5, incluindo acessórios	m	360,82 €	2,00	721,64 €	100,00%	2,00	721,64 €	100,00%	2,00	721,64 €
	- barras colectoras de terra	Un	39,60 €	10,00	396,00 €	100,00%	10,00	396,00 €	100,00%	10,00	396,00 €
	- soldaduras aluminotérmicas	Un	13,26 €	10,00	132,60 €	100,00%	10,00	132,60 €	100,00%	10,00	132,60 €
	- elétrodos de terra com piquet de terra	Un									
2	Instalação de Iluminação	m	1,46 €	16,00	23,36 €	100,00%	16,00	23,36 €	100,00%	16,00	23,36 €
	- tubo VD 25 à vista	m	0,78 €	59,00	46,02 €	100,00%	59,00	46,02 €	100,00%	59,00	46,02 €
	- cabo XZ1 (frt, zh)-UG1,5 enfiado	m	0,78 €	14,00	10,92 €	100,00%	14,00	10,92 €	100,00%	14,00	10,92 €
	- cabo XZ1 (frt, zh)-UG1,5 enfiado	Un	3,98 €	2,00	7,96 €	100,00%	2,00	7,96 €	100,00%	2,00	7,96 €
	- interruptor simples, para montagem saliente	Un	4,35 €	2,00	8,70 €	100,00%	2,00	8,70 €	100,00%	2,00	8,70 €
	- comutador de escada, para montagem saliente	Un	5,13 €	4,00	20,52 €	100,00%	4,00	20,52 €	100,00%	4,00	20,52 €
	- caixa de derivação 88x84 cm, com placa de bornes e buçins, para montagem saliente	m	48,45 €	6,00	290,70 €	100,00%	6,00	290,70 €	100,00%	6,00	290,70 €
	- Armadura estancão de iluminação normal (IL3.2)	m	116,92 €	4,00	467,68 €	100,00%	4,00	467,68 €	100,00%	4,00	467,68 €
3	Instalação de Tomadas de Usos Gerais	m	1,67 €	32,00	53,44 €	100,00%	32,00	53,44 €	100,00%	32,00	53,44 €
	- tubo VD 25 à vista	m	1,05 €	32,00	33,60 €	100,00%	32,00	33,60 €	100,00%	32,00	33,60 €
	- cabo XZ1 (frt, zh)-UG2,5 enfiado	m	5,13 €	2,00	10,26 €	100,00%	2,00	10,26 €	100,00%	2,00	10,26 €
	- caixa de derivação 88x84 cm, com placa de bornes e buçins, para montagem saliente	Un	4,48 €	4,00	17,92 €	100,00%	4,00	17,92 €	100,00%	4,00	17,92 €
	- tomada monofásica 2P+T do tipo "Industrial", 16A, com tampa, para montagem saliente	Un									
4	Quadros eléctricos	Un	445,00 €	1,00	445,00 €	100,00%	1,00	445,00 €	100,00%	1,00	445,00 €
	- Alteração ao Q.E.1	Un	2.100,00 €	1,00	2.100,00 €	100,00%	1,00	2.100,00 €	100,00%	1,00	2.100,00 €
	- Alteração ao Q.E.2	Un	950,00 €	1,00	950,00 €	100,00%	1,00	950,00 €	100,00%	1,00	950,00 €
	- Quadro de contagem e medida e respectiva cablagem	Un									
5	Acessórios regulamentares:	Un	80,37 €	3,00	241,11 €	100,00%	3,00	241,11 €	100,00%	3,00	241,11 €
	- lanterna eléctrica recarregável	Un	104,50 €	1,00	104,50 €	100,00%	1,00	104,50 €	100,00%	1,00	104,50 €
	- tapete isolante em borracha com 2 cm de espessura e 80 cm de largura, com o comprimento das células	Un	22,40 €	1,00	22,40 €	100,00%	1,00	22,40 €	100,00%	1,00	22,40 €
	- quadro dos 15 socorros em calhizo de alumínio com protecção de vidro acrílico transparente	Un	12,45 €	1,00	12,45 €	100,00%	1,00	12,45 €	100,00%	1,00	12,45 €
	- quadro do registo das leituras de terras em tudo igual ao anterior	Un									
	- par de luvas isolantes para 24 kV em saco adequado e colocadas em suporte	Un	84,62 €	1,00	84,62 €	100,00%	1,00	84,62 €	100,00%	1,00	84,62 €
	- placas perigo de morte	Cj	25,00 €	1,00	25,00 €	100,00%	1,00	25,00 €	100,00%	1,00	25,00 €



BRAGA



COTEFIS

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGA

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS

Art.	Designação dos trabalhos	Un.	Previsto Contrato			Auto TM Nº 01 mai/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar		
			Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor
III	INSTALAÇÃO DE CAMINHO DE CABOS, CALHAS TÉCNICAS Fornecimento e montagem de:																
1	Caminho de cabos (correntes fortes)																
1.1	Caminho de cabos em chapa de aço galvanizado perfurada, incluindo suportes de fixação adequados com as dimensões: - 200x60 mm - 500x60 mm	m m	34,86 € 71,16 €	40,00 40,00	1.394,40 € 2.846,40 €	100,00% 100,00%	40,00 40,00	1.394,40 € 2.846,40 €				100,00% 100,00%	40,00 40,00	1.394,40 € 2.846,40 €			
	NOTA: Está incluído a pintura dos caminhos de cabos instalados à vista na zona de público, com cor a definir pelo Dono de Obra																
4	Interligação dos diferentes caminhos de cabos e ligação à rede de terras - XZ1(frt, zh)-U3G2,5 (V/A) - XZ1(frt, zh)-R1G3,0 (V/A)	m m	0,32 € 1,05 €	14,00 80,00	4,48 € 84,00 €	100,00% 100,00%	14,00 80,00	4,48 € 84,00 €				100,00% 100,00%	14,00 80,00	4,48 € 84,00 €			
IV	ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA Fornecimento e montagem de:																
1	Tubos																
1.1	Enterrados - PEAD Ø125	m	2,39 €	30,00	71,70 €	100,00%	30,00	71,70 €				100,00%	30,00	71,70 €			
2	Cabos																
2.1	Em caminho de cabos - XZ1(frt, zh)-R3x1x95+S0+G50 - XZ1(frt, zh)-R3x70+2G35 - XZ1(frt, zh)-R5G10 - XZ1(frt, zh)-U5G6 - XZ1(frt, zh)-U5G4 - (NHXHX-3G2,5 FE180/E90 - (NHXHX-SG4 FE180/E90 - (NHXHX-SG6 FE180/E90	m m m m m m m m	31,94 € 24,17 € 4,99 € 3,16 € 2,36 € 2,68 € 4,73 € 5,88 €	500,00 100,00 400,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00	15.970,00 € 2.417,00 € 1.996,00 € 316,00 € 236,00 € 268,00 € 473,00 € 588,00 €	100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00%	500,00 100,00 400,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00	15.970,00 € 2.417,00 € 1.996,00 € 316,00 € 236,00 € 268,00 € 473,00 € 588,00 €				100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00%	500,00 100,00 400,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00	15.970,00 € 2.417,00 € 1.996,00 € 316,00 € 236,00 € 268,00 € 473,00 € 588,00 €			
3	Quadros Elétricos: - Q,2 TÉCNICA - Disjuntor 4x32A, 20KA a instalar no Q,Piso-1 - Alteração do Poder de Corte da Aparelhagem a instalar no Q,Piso-1 1 - Alteração do Poder de Corte da Aparelhagem a instalar no Q,Piso-1 Q,Galeria - Alteração do disjuntor de proteção bateria condensador 250KVAR - Alteração do disjuntor de proteção bateria condensador 400KVAR	Un Un vg vg vg vg	1.226,36 € 250,00 € 175,00 € 390,00 € 200,00 € 300,00 €	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1.226,36 € 250,00 € 175,00 € 390,00 € 200,00 € 300,00 €	100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00%	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1.226,36 € 250,00 € 175,00 € 390,00 € 200,00 € 300,00 €				100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00%	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1.226,36 € 250,00 € 175,00 € 390,00 € 200,00 € 300,00 €			
V	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO NORMAL Fornecimento e montagem de:																
1	Tubos																
1.1	Montagem à vista fixos com abraçadeiras - VD 20	m	1,46 €	113,00	164,98 €	100,00%	113,00	164,98 €				100,00%	113,00	164,98 €			
2	Cabos																
2.1	Em caminhos de cabos - XZ1(frt, zh)-U3x1,5 - XZ1(frt, zh)-U3G1,5 Enfiados - XZ1(frt, zh)-U3x1,5 - XZ1(frt, zh)-U3G1,5	m m m m m	0,78 € 0,78 € 0,78 € 0,78 € 2,40 €	25,00 140,00 30,00 73,00 10,00	19,50 € 109,20 € 23,40 € 56,94 € 24,00 €	100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00%	25,00 140,00 30,00 73,00 10,00	19,50 € 109,20 € 23,40 € 56,94 € 24,00 €				100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00%	25,00 140,00 30,00 73,00 10,00	19,50 € 109,20 € 23,40 € 56,94 € 24,00 €			

[Handwritten signature]

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGA
EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS

Art.	Designação dos trabalhos	Previsto Contrato			Auto TM Nº 01 mai/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar		
		Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor
3 3.1	Caixas Montagem saliente - caixa de derivação 8x8x4 cm, com placa de bornes e buclins	5,13 €	11,00	56,43 €	100,00%	11,00	56,43 €					11,00	56,43 €			
4 4.1	Aparelhagem Montagem saliente - inversor	12,32 €	2,00	24,64 €	100,00%	2,00	24,64 €					2,00	24,64 €			
5	Armaduras, incluindo todos os equipamentos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento incluindo drivers, transformadores, balastros, lâmpadas, etc:															
	- IL3.2	48,45 €	15,00	726,75 €	100,00%	15,00	726,75 €					15,00	726,75 €			
VI	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA Fornecimento e montagem de:															
2 2.1	Cabos Em caminhos de cabos - (N)HXH-U3G1.5 FE180/ES0 - JY(STY) 2x2x0,8	1,74 € 0,51 €	560,00 600,00	974,40 € 306,00 €	100,00% 100,00%	560,00 600,00	974,40 € 306,00 €					560,00 600,00	974,40 € 306,00 €			
VII	INSTALAÇÃO DE TOMADAS DE USOS GERAIS Fornecimento e montagem de:															
1 1.1	Tubos Montagem à vista fixos com abraçadeiras - VD 25	1,67 €	24,00	40,08 €	100,00%	24,00	40,08 €					24,00	40,08 €			
2 2.1	Cabos Em caminhos de cabos - XZ1(frt. zh)-U3G2,5 Enfiados	1,05 €	45,00	47,25 €	100,00%	45,00	47,25 €					45,00	47,25 €			
2.2	- XZ1(frt. zh)-U3G2,5	1,05 €	24,00	25,20 €	100,00%	24,00	25,20 €					24,00	25,20 €			
3 3.1	Caixas Montagem saliente - caixa de derivação 8x8x4 cm, com placa de bornes e buclins	5,13 €	6,00	30,78 €	100,00%	6,00	30,78 €					6,00	30,78 €			
4	Aparelhagem - tomada monofásica 2P+T do tipo "schucko", 16A, com alvéolos protegidos e tampa para montagem saliente	4,48 €	8,00	35,84 €	100,00%	8,00	35,84 €					8,00	35,84 €			
I	Telecomunicações															
1 1.1	REDE DE TUBAGENS E CAIXAS Tubos Montagem à vista fixos com abraçadeiras - VD 25	1,67 €	195,00	325,65 €	100,00%	195,00	325,65 €					195,00	325,65 €			
2	Caixas - 1 (aparelhagem funda estanque)	2,29 €	3,00	6,87 €	100,00%	3,00	6,87 €					3,00	6,87 €			
II	REDE DE CABOS															
1 1.1	REDE DE PARES DE COBRE Cabos Enfiados em tubos e/ou calha - S/FTP 4x2x0,5 (cat.6), LSFH	0,75 €	195,00	146,25 €	100,00%	195,00	146,25 €					195,00	146,25 €			
1.1.2	Em caminho de cabos - S/FTP 4x2x0,5 (cat.6), LSFH	0,75 €	390,00	292,50 €	100,00%	390,00	292,50 €					390,00	292,50 €			
1.2	Equipamentos - tomada dupla RJ45 (cat.6) de 8 contactos blindada, montagem saliente	9,76 €	3,00	29,28 €	100,00%	3,00	29,28 €					3,00	29,28 €			

[Handwritten signature]

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGA

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS

Art.	Designação dos trabalhos	Un.	Previsto Contrato			Auto TM Nº 01 mai/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar		
			Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor
1.3	Patch cords RJ45-RJ45 - S/FTP (flexível) cat.6, LSFH - 0,2m	Un	7,16 €	6,00	42,96 €	100,00%	6,00	42,96 €				100,00%	5,00	42,96 €			
I	Segurança																
	SISTEMA DE DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE INCÊNDIO																
1	Fornecimento e montagem de:																
1.1	Tubos	m															
	Montagem à vista fixos com abraçadeiras																
2	- VD 25		1,67 €	15,00	25,05 €	100,00%	15,00	25,05 €				100,00%	15,00	25,05 €			
2.1	Cabos	m															
	Enfiados em tubos e/ou calha																
3	- JE-H (S) H 2x2x0,8 8d FEL80/E90		1,28 €	90,00	115,20 €	100,00%	90,00	115,20 €				100,00%	90,00	115,20 €			
	Equipamento																
	- módulo de endereçamento (saída)	Un	57,29 €	1,00	57,29 €	100,00%	1,00	57,29 €				100,00%	1,00	57,29 €			
	- detector óptico de fumos	Un	31,52 €	1,00	31,52 €	100,00%	1,00	31,52 €				100,00%	1,00	31,52 €			
	- detector termovelocimétrico	Un	31,52 €	1,00	31,52 €	100,00%	1,00	31,52 €				100,00%	1,00	31,52 €			
	- botão de alarme manual	Un	38,85 €	3,00	116,55 €	100,00%	3,00	116,55 €				100,00%	3,00	116,55 €			
II	SELIGENS E PROTEÇÕES CORTA-FOGO																
1	Conjunto de trabalhos associados ao fornecimento e aplicação de materiais adequados para as selagens e proteções corta-fogo (CF) que venham a ser necessárias	Cj.	750,00 €	1,00	750,00 €	100,00%	1,00	750,00 €				100,00%	1,00	750,00 €			
TM02	ENCHIMENTOS EM BETÃO CICLÓPICO				14 699,84 €			14 699,84 €						14 699,84 €			
	BETÃO EM FUNDAÇÕES																
	Execução de poços em betão ciclópico, em betão C20/25, incluindo todos os trabalhos de fabrico, transporte e colocação em moldes, vibração e limpeza, escoramentos, cofragens metálicas ou em madeira aparelhada e aplicação de óleo descofrante, e método construtivo, incluindo eventuais manilhas ou construção tipo lavage, de acordo com os pormenores e C.T.	m3	54,98 €	242,13	13 312,31 €	100,00%	242,13	13 312,31 €				100,00%	242,13	13 312,31 €			
	DIVERSOS																
	Realização de pavimentos térreos com camada de brita com 0,15m de espessura, bem compactada, colocada sobre 5cm de betão de regularização, geotêxtil de protecção, folha de polietileno de baixa densidade, com juntas sobrepostas de 0,20 m e espessura de 0,35 mm e camada de massame de betão armado C25/30 XC2 com malhaol A050, com 0,15 m de espessura, hidrofluido com PLASTOCRETE P da sila ou equivalente e bem compactado, incluindo juntas estruturais e abertura de caixas de pavimento, compactação de base e transporte a vazadouro dos produtos sobranter, de acordo com os pormenores e C.T.	m2	19,36 €	71,67	1 387,53 €	100,00%	71,67	1 387,53 €				100,00%	71,67	1 387,53 €			
TM03	SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA DO GRANDE AUDITÓRIO				60 570,99 €			60 570,99 €						60 570,99 €			
	Desmontagem de cobertura existente sobre o auditório em chapa perfurada, incluindo remoção de rufos, caldeiras e todos os restantes elementos associados à cobertura, assim como transporte dos produtos sobranter para vazadouro licenciado para o efeito, fora do local da obra, tudo executado conforme planta de demolições e especificações caderno de encargos. nota: medição em projecção horizontal	m2	4,55 €	1 050,849	4 781,36 €	100,00%	1 050,849	4 781,36 €				100,00%	1 050,85	4 781,37 €			
	Demolição de tectos falsos existentes, em gesso cartonado, incluindo transporte dos produtos sobranter para vazadouro licenciado para o efeito, fora do local da obra, tudo executado conforme planta de demolições e especificações caderno de encargos.	m2	7,15 €	1 050,85	7 513,58 €	100,00%	1 050,85	7 513,58 €				100,00%	1 050,85	7 513,58 €			

[Handwritten signature]

CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS

Art.	Designação dos trabalhos	Un.	Previsão Contrato			Auto TM Nº 01 mai/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar	
			Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	Quant.	Valor
TM04	CADEIRAS DO GRANDE AUDITÓRIO	m2	45,94 €	1 050,85	48 276,05 €	100,00%	1 050,85	48 276,05 €	100,00%	1 050,85	48 276,05 €	100,00%	1 050,85	48 276,05 €		
TM05	ADITAMENTO Nº 2 REVESTIMENTOS	un	166,29 €	1 319,00	219 336,51 €	100,00%	1 319,00	219 336,51 €	100,00%	1 319,00	219 336,51 €	100,00%	1 319,00	219 336,51 €		
Art. Novo	Revestimento cuneira - Nave	ml	78,50 €	110,00	8 635,00 €	100,00%	110,00	8 635,00 €	100,00%	110,00	8 635,00 €	100,00%	110,00	8 635,00 €		
Art. Novo	Tecto entrada poente da galeria central	un	235,00 €	18,00	4 230,00 €	100,00%	18,00	4 230,00 €	100,00%	18,00	4 230,00 €	100,00%	18,00	4 230,00 €		
Art. Novo	Pilares da nave	m2	55,00 €	80,02	4 401,10 €	100,00%	80,02	4 401,10 €	100,00%	80,02	4 401,10 €	100,00%	80,02	4 401,10 €		
Art. Novo	Execução de revestimento de pilares semi-circulares do deambulatório em placas de gesso cartonado (730x730x3100mm), incluindo estrutura de suporte e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua montagem.	un	295,00 €	9,00	2 655,00 €	100,00%	9,00	2 655,00 €	100,00%	9,00	2 655,00 €	100,00%	9,00	2 655,00 €		

Handwritten signature and initials



COTEFIS
CENTRO DE TRATAMENTO DE FIBRA

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGA
EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS

Art.	Designação dos trabalhos	Un.	Previsto Contrato			Auto TM Nº 01 maí/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar		
			Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor
Art. Novo	Recalças na sala de quadros/PT																
	Fornecimento e execução de caixas em gesso cartonado para ocultar as infra-estruturas hidráulicas suspensas, incluindo estrutura de suporte e fixação à face inferior da laje.		450,00 €	1,00	450,00 €				100,00%	1,00	450,00 €	100,00%	1,00	450,00 €			
6.3	Balneário da Companhia de Teatro de Braga	vg															
	Fornecimento e montagem de tecto falso contínuo, formado por placas de gesso cartonado hidrófugo de 12,5mm de espessura, aparafusadas a uma estrutura metálica de aço galvanizado de madeiras moduladas cada 500 mm, e suspensas à laje cada 900 mm, mediante varões roscados e pivots. Incluindo parte proporcional de pasta e cinta de juntas, parafusos, fixações, banda acústica sob os perfis perimetrais, remates para o tecto e para a parede, sanais de iluminação, furações para as especialidades, alçapões de visita técnica e equipamentos (de acordo com desenhos de preparação de obra a aprovar pelo projectista) e todos os restantes trabalhos e acessórios necessários, tudo totalmente terminado e pronto a pintar de acordo com peças desenhadas e especificações do Caderno de Encargos.	m2	19,21 €	6,85	131,59 €				100,00%	6,85	131,59 €	100,00%	6,85	131,59 €			
6.3	Balneários da Nave																
	Fornecimento e montagem de tecto falso contínuo, formado por placas de gesso cartonado hidrófugo de 12,5mm de espessura, aparafusadas a uma estrutura metálica de aço galvanizado de madeiras moduladas cada 500 mm, e suspensas à laje cada 900 mm, mediante varões roscados e pivots. Incluindo parte proporcional de pasta e cinta de juntas, parafusos, fixações, banda acústica sob os perfis perimetrais, remates para o tecto e para a parede, sanças de iluminação, furações para as especialidades, alçapões de visita técnica e equipamentos (de acordo com desenhos de preparação de obra a aprovar pelo projectista) e todos os restantes trabalhos e acessórios necessários, tudo totalmente terminado e pronto a pintar de acordo com peças desenhadas e especificações do Caderno de Encargos.	m2	19,21 €	220,90	4 243,49 €				100,00%	220,90	4 243,49 €	100,00%	220,90	4 243,49 €			
6.4	Sala de reuniões 4 na Nave																
	Fornecimento e instalação de tecto falso contínuo constituído por uma placa de gesso cartonado com 12,5 mm de espessura e perfurações aleatórias com área aberta não inferior a 15% do tipo Knauf Cleanco Acoustic 8/18/50R , perfuração aleatória, com caixa de ar parcialmente preenchida com painel de lã de rocha com 40 mm de espessura e 40 de densidade protegido com véu anti-desagregante em fibra de vidro, cor do véu a definir em obra. Inclui remates, emassamento, aberturas para aparelhos de iluminação e reforço de isolamento sonoro por aplicação de calca em gesso cartonado no contorno dos elementos embutidos, estrutura de apoio e fixação, vedações no contacto com elementos construtivos, alçapões de visita técnica e equipamentos (de acordo com desenhos de preparação de obra a aprovar pelo projectista) e todos os demais trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua montagem.	m2	32,33 €	28,60	924,64 €				100,00%	28,60	924,64 €	100,00%	28,60	924,64 €			
TM06	SINALÉTICA DIGITAL				4 650,00 €									4 650,00 €			
	Foyer principal																

Handwritten signature and initials in blue ink.

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGA
EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS

Art.	Designação dos trabalhos	Un.	Previsão Contrato			Auto TM Nº 01 mai/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar		
			Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor
Art. Novo	Execução de trabalhos de desmontagem e reaplicação de revestimentos em placas de gesso cartonado em tetos e recaladas, para permitir a colocação de estruturas auxiliares de suporte dos ecrãs de sinalética digital no foyer principal (Piso 0 do Centro de Congressos), na recepção e na ligação à galeria central, incluindo reposicionamento de infra-estruturas eléctricas e de telecomunicações, e respectivos alçapões de acesso aos equipamentos, na recepção e no bengaleiro, conforme indicações recebidas.	un	925,00 €	2,00	1 850,00 €	100,00%				100,00%	2,00	1 850,00 €	100,00%	2,00	1 850,00 €		
Art. Novo	Foyer do auditório - Piso 0 Execução de trabalhos de reposição de infra-estruturas eléctricas e de telecomunicações, para permitir a colocação de ecrã de sinalética digital na parede do foyer do auditório (Piso 0 do Centro de Congressos), incluindo abertura e tapamento de roços, passagem de cabos e respectivas tomadas, conforme indicações recebidas.	un	350,00 €	1,00	350,00 €	100,00%				100,00%	1,00	350,00 €	100,00%	1,00	350,00 €		
Art. Novo	Recepção 2 Execução de trabalhos de reposição de infra-estruturas eléctricas e de telecomunicações, para permitir a colocação de ecrã de sinalética digital em parede lateral na recepção 2 (Piso 0 do Centro de Congressos), incluindo abertura e tapamento de roços, negativo no ripado de madeira, passagem de cabos e respectivas tomadas, conforme indicações recebidas.	un	550,00 €	1,00	550,00 €	100,00%				100,00%	1,00	550,00 €	100,00%	1,00	550,00 €		
Art. Novo	Galeria central Execução de trabalhos de reposição de infra-estruturas eléctricas e de telecomunicações, para permitir a colocação de ecrã de sinalética digital em bandeira na galeria central (Piso 0 do Centro de Congressos), incluindo abertura e tapamento de roços, passagem de cabos e respectivas tomadas, conforme indicações recebidas.	un	350,00 €	1,00	350,00 €	100,00%				100,00%	1,00	350,00 €	100,00%	1,00	350,00 €		
Art. Novo	Foyer do auditório - Piso 1 Execução de trabalhos de desmontagem e reaplicação de revestimentos em placas de gesso cartonado em tetos, para permitir a colocação de estruturas auxiliares de suporte dos ecrãs de sinalética digital no foyer do auditório (Piso 1 do Centro de Congressos), junto das escadas de acesso (E.C.03 e E.C.04), incluindo passagem de novas infra-estruturas eléctricas e de telecomunicações, conforme indicações recebidas.	un	775,00 €	2,00	1 550,00 €	100,00%				100,00%	2,00	1 550,00 €	100,00%	2,00	1 550,00 €		
TM07 Art. Novo	PASSADIDOS NO TECTO DO AUDITÓRIO Demolição de parede de alvenaria de tijolo para abertura de vãos de acesso aos passadissos, localizado por cima do camarote do balcão do grande auditório, incluindo remoção e transporte dos produtos sobstantes fora do local da obra.				13 500,00 €									13 500,00 €			
Art. Novo	Fornecimento e montagem de passadissos constituídos por tábuas planhas de 20x4cm, com vão 1,10m, em madeira de pinho, aparafusadas a barrotes de 4x4cm, fixos ao banto superior do perfil IPE80 de suporte do tecto falso do grande auditório, com recurso a fixas metálicas	un	150,00 €	2,00	300,00 €	100,00%				100,00%	2,00	300,00 €	100,00%	2,00	300,00 €		
Art. Novo	Desvio de conduta de extração 900x600, localizada paralela à parede lateral do auditório, incluindo desmontagem e reaplicação da mesma, fornecimento de curvas e acessórios para o desvio e reposição do registo e protecções corta-fogo.	ml	130,00 €	80,00	10 400,00 €	100,00%				100,00%	80,00	10 400,00 €	100,00%	80,00	10 400,00 €		
TM08	INFRA-ESTRUTURAS EXTERIORES	vg	2 800,00 €	1,00	2 800,00 €	100,00%				100,00%	1,00	2 800,00 €	100,00%	1,00	2 800,00 €		
					31 964,28 €							31 964,28 €			31 964,28 €		

Handwritten signature and mark



COTEEIS
CONCEÇÃO DE TRABALHOS

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGA

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS

Art.	Designação dos trabalhos	Un.	Previsto Contrato			Auto TM Nº 01 mal/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar		
			Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor
Art. Novo	ILHAS EXTERIORES Realização de lajes térreas com camada de brita com 0,20m de espessura, bem compactada, e camada de massame de betão armado C25/30 XC2 com malhaçol AQ50, com 0,15 m de espessura, incluindo abertura de caixas de pavimento, compactação de base e passagem das diversas infra-estruturas a instalar.	un	351,68 €	13,00	4 571,84 €					100,00%	13,00	4 571,84 €	100,00%	13,00	4 571,84 €		
Art. Novo	Fornecimento e montagem de guardas de protecção lateral, com 50cm de altura, em perfil L 60x5mm, em ferro galvanizado a 80 microns e pintado com esmalte, incluindo fixações, acessórios e todos os trabalhos necessários.	un	232,55 €	13,00	3 023,15 €					100,00%	13,00	3 023,15 €	100,00%	13,00	3 023,15 €		
Art. Novo	Fornecimento e montagem de guardas de protecção na envolvente dos marcos de incêndio, em perfil L 60x5mm, em ferro galvanizado a 80 microns e pintado com esmalte, incluindo fixações ao pavimento betuminoso, acessórios e todos os trabalhos necessários.	un	295,89 €	7,00	2 071,23 €					100,00%	7,00	2 071,23 €	100,00%	7,00	2 071,23 €		
I	INFRA-ESTRUTURAS DE ILUMINAÇÃO E TELECOMUNICAÇÕES DO PARQUE DAS CAMÉLIAS																
I.1	REDE DE TUBAGEM E CABLAGEM																
I.1.1	Fornecimento e montagem de: Tubos Montagem em vala - PEAD Ø40 - PEAD Ø63 - PEAD Ø125	m m m	0,75 € 1,06 € 2,39 €	94,00 334,00 279,00	70,50 € 354,04 € 666,81 €	100,00% 100,00% 100,00%	94,00 334,00 279,00	70,50 € 354,04 € 666,81 €	100,00% 100,00% 100,00%	94,00 334,00 279,00	70,50 € 354,04 € 666,81 €	100,00% 100,00% 100,00%	94,00 334,00 279,00	70,50 € 354,04 € 666,81 €			
2	Caixas Caixa de visita, com a profundidade de 1,00m, constituída por anéis circulares pré-fabricados, diâmetro da tampa de 0,70m e espessura de 0,10m, fecho tronco cónico do mesmo material e condições dos anéis, equipada com tampa e aro em ferro fundido reforçado.	Un	425,00 €	3,00	1 275,00 €					100,00%	3,00	1 275,00 €	100,00%	3,00	1 275,00 €		
3	Trabalhos Abertura e tapamento de valas de acordo com as C.T. com a profundidade de 1,00m e largura de 0,6m, incluindo leito de areia, fita e rede de sinalização vermelha e demais elementos necessários à boa execução dos trabalhos nas condições regulamentares e de acordo com o presente																
II	ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA																
I	Fornecimento e montagem de:																
I.1	Cabos																
I.1.1	Enfiados - XZ1(frt-zh)-U9G2,5	m	8,72 €	385,00	3 357,20 €					100,00%	385,00	3 357,20 €	100,00%	385,00	3 357,20 €		
2	Quadros Elétricos: - Disjuntor 1x16A, 6KA (a instalar no Q.Portaria) - Contactor 1x20A, 10KA (a instalar no Q.Portaria)	m Un Un	1,05 € 45,64 € 39,50 €	775,00 4,00 2,00	813,75 € 182,56 € 79,00 €	100,00% 100,00% 100,00%	775,00 4,00 2,00	813,75 € 182,56 € 79,00 €	100,00% 100,00% 100,00%	775,00 4,00 2,00	813,75 € 182,56 € 79,00 €	100,00% 100,00% 100,00%	775,00 4,00 2,00	813,75 € 182,56 € 79,00 €			
III	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO EXTERIOR																
I	Fornecimento e montagem de:																
I.1	Cabos																
I.1.1	Enfiados - H1XV-SA-5G16	m	6,27 €	915,00	5 737,05 €					100,00%	915,00	5 737,05 €	100,00%	915,00	5 737,05 €		
I	TELECOMUNICAÇÕES																
I.1	REDE DE TUBAGENS E CAIXAS																
I.1.1	Tubos Montagem enterrada - PEAD 32	m	0,75 €	290,00	217,50 €					100,00%	290,00	217,50 €	100,00%	290,00	217,50 €		

Handwritten signature and checkmark

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGA

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS

Art.	Designação dos trabalhos	Un.	Previsto Contrato			Auto TM Nº 01 mai/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar		
			Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor
2	- PEAD 63 - PEAD 110	m	1,06 €	23,00	24,38 €	100,00%	23,00	24,38 €	100,00%	23,00	24,38 €	100,00%	23,00	24,38 €			
		m	2,02 €	137,00	276,74 €	100,00%	137,00	276,74 €	100,00%	137,00	276,74 €	100,00%	137,00	276,74 €			
II	Caixas - Caixa de aparelhagem funda do tipo I1, estanque - Caixa C1	Un	1,07 €	4,00	4,28 €	100,00%	4,00	4,28 €	100,00%	4,00	4,28 €	100,00%	4,00	4,28 €			
		Un	26,09 €	1,00	26,09 €	100,00%	1,00	26,09 €	100,00%	1,00	26,09 €	100,00%	1,00	26,09 €			
1.1	REDE DE CABOS																
1.1.1	REDE DE PARES DE COBRE																
1.1.1.1	Caixas Enfiados em tubos e/ou calha - S/FTP 4x2x0,5 (cat.6A), LSFH	m	0,75 €	566,00	424,50 €	100,00%	566,00	424,50 €	100,00%	566,00	424,50 €	100,00%	566,00	424,50 €			
1.2	Equipamentos - Tomada simples RJ45 (cat.6) de 8 contactos blindada, montagem estanque	Un	38,82 €	4,00	155,28 €	100,00%	4,00	155,28 €	100,00%	4,00	155,28 €	100,00%	4,00	155,28 €			
1.3	Patch cords RJ45-RJ45 - S/FTP (flexível) cat.6, LSFH - 0,2m	Un	10,52 €	4,00	42,08 €	100,00%	4,00	42,08 €	100,00%	4,00	42,08 €	100,00%	4,00	42,08 €			
	REDE DE REGA DO PARQUE DAS CAMÉLIAS Fornecimento e instalação de tubagem PEAD PN10 na rede exterior de rega, incluindo, abertura e tapamento de valas em terreno de qualquer natureza e todos os trabalhos necessários, nos seguintes diâmetros:	m	13,58 €	217,00	2 946,86 €	100,00%	217,00	2 946,86 €	100,00%	217,00	2 946,86 €	100,00%	217,00	2 946,86 €			
		m	13,90 €	60,00	834,00 €	100,00%	60,00	834,00 €	100,00%	60,00	834,00 €	100,00%	60,00	834,00 €			
		m	14,54 €	76,00	1 105,04 €	100,00%	76,00	1 105,04 €	100,00%	76,00	1 105,04 €	100,00%	76,00	1 105,04 €			
		m	17,78 €	102,00	1 813,56 €	100,00%	102,00	1 813,56 €	100,00%	102,00	1 813,56 €	100,00%	102,00	1 813,56 €			
	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento em PEAD PN10 com funcionamento por 1/4 volta nas tubagens, no seguinte diâmetro:	un	52,58 €	2,00	105,16 €	100,00%	2,00	105,16 €	100,00%	2,00	105,16 €	100,00%	2,00	105,16 €			
	Incluido haste de boca em ferro, no seguinte diâmetro:																
	Ø30 mm	un	98,58 €	1,00	98,58 €	100,00%	1,00	98,58 €	100,00%	1,00	98,58 €	100,00%	1,00	98,58 €			
	Fornecimento e montagem de torneiras de serviço com caixa pvc para montagem enterrada, com engate para ligação de mangueira no diâmetro "x", incluindo válvula de seccionamento e todos os materiais e acessórios necessários.	un	90,74 €	9,00	816,66 €	100,00%	9,00	816,66 €	100,00%	9,00	816,66 €	100,00%	9,00	816,66 €			
	Fornecimento e instalação de caixa de protecção.	un	151,92 €	1,00	151,92 €	100,00%	1,00	151,92 €	100,00%	1,00	151,92 €	100,00%	1,00	151,92 €			
	Fornecimento e montagem de electroválvula de rega e todos os acessórios necessários a sua perfeita execução.	un	519,52 €	1,00	519,52 €	100,00%	1,00	519,52 €	100,00%	1,00	519,52 €	100,00%	1,00	519,52 €			
	Execução de ligações à rede existente, incluindo fornecimento de tubagem, transporte de material sobante a vazadouro autorizado, todos os acessórios e todos os trabalhos acessórios necessários, de acordo com todas as normas regulamentares.																
TM09	POÇOS DE FUNDAÇÃO	vg	200,00 €	1,00	200,00 €	100,00%	1,00	200,00 €	100,00%	1,00	200,00 €	100,00%	1,00	200,00 €			
					60 834,38 €			60 834,38 €			60 834,38 €			60 834,38 €			

Art.	Designação dos trabalhos	Un.	Previsão Contrato			Auto TM Nº 01 mai/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar		
			Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor
Art. Novo	Desaterro e demolição de elementos de fundação existentes, incluindo escavação em qualquer tipo de material, transporte dos produtos resultantes a vazadouro licenciado para o efeito, a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos carga, transporte e descarga. Tudo executado de acordo com o plano de gestão de resíduos e especificações de caderno de encargos.	m3	35,00 €	1 609,375	56 328,13 €				100,00%	1609,375	56 328,13 €	100,00%	1 609,375	56 328,13 €			
Art. Novo	Aterro compactado em camadas com espessura máxima de 0,20m, para obtenção das cotas indicadas em projecto, incluindo reposição de terras resultantes das escavações e transporte de novas terras provenientes de outros locais, tudo executado conforme peças desenhadas e caderno de encargos.	m3	3,50 €	1 287,50	4 506,25 €				100,00%	1287,50	4 506,25 €	100,00%	1 287,50	4 506,25 €			
TM10	ESPAÇOS DE ALUGUER MÉDIA CENTER / DATA CENTER				12 223,90 €						12 223,90 €			12 223,90 €			
Art. Novo	Fornecimento e montagem de tampa em gesso cartonado ignífugo ou hidrófugo, incluindo fixação à face inferior da laje do piso e pintura, para fecho dos negativos das coretes técnicas.																
Art. Novo	Execução de pré-instalação para rede de condensados de AVAC, nas instalações sanitárias dos pisos 1 e 2, incluindo abertura e tapamento de roços, colocação de tubagens, ligação ao esgoto dos lavatórios dos WC's, reposição de rebocos e pintura.	un	250,00 €	1,00	250,00 €				100,00%	1,00	250,00 €	100,00%	1,00	250,00 €			
Art. Novo	Alceão lateral de acesso à corete de infra-estruturas no nicho do corredor no piso 1.	un	125,00 €	1,00	125,00 €				100,00%	1,00	125,00 €	100,00%	1,00	125,00 €			
Art. Novo	CORREIO DA MANHÃ (PISO 1) Revestimento de pavimentos Execução de remates em pavimento vinílico similar ao existente no espaço Correio da Manhã nos fuchos do gabinete contíguo à antiga corete, antecâmara do estúdio, arrecadação e corredor de acesso, incluindo uma demão de autonivelante de 2mm e rodapé em meia cana de pestana, cor cinza.	m2	35,00 €	22,50	787,50 €				100,00%	22,50	787,50 €	100,00%	22,50	787,50 €			
Art. Novo	Instalações hidráulicas Execução da ligação de águas no wc do correio da manhã através dos WC's do piso 1, incluindo abertura e tapamento de negativo em parede, abertura e tapamento de negativo em forra de gesso cartonado e pintura de parede dentro do WC.	m2	22,00 €	11,50	253,00 €				100,00%	11,50	253,00 €	100,00%	11,50	253,00 €			
Art. Novo	Gabinete contíguo à corete e aos WC's: Acrescentar um ponto de abastecimento de água e uma descarga de águas residuais para ligação de uma futura bancada, incluindo execução de ligação ao tubo de águas residuais e ligação a tubagem de abastecimento de água à rede do WC do correio da manhã.	vg	1 100,00 €	1,00	1 100,00 €				100,00%	1,00	1 100,00 €	100,00%	1,00	1 100,00 €			
Art. Novo		vg	785,00 €	1,00	785,00 €				100,00%	1,00	785,00 €	100,00%	1,00	785,00 €			

CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS																
Art.	Designação dos trabalhos	Un.	Previsto Contrato			Auto TM Nº 01 mai/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar	
			Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor		
Art. Novo	Instalações mecânicas Execução da ligação de extração do wc do Correio da Manhã através da corete, incluindo abertura e tapamento de negativo em parede, abertura e tapamento de negativo em forra de gesso cartonado e remates e pintura de parede dentro do WC.	vg	510,00 €	1,00	510,00 €					1,00	510,00 €	100,00%	1,00	510,00 €		
Art. Novo	ESPACO DE ALUGUER 6 (PISO 2) Revestimento de pavimentos Fornecimento e aplicação de revestimento com pavimento flutuante novo, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com a boas praticas de aplicação deste pavimento.	m2	24,75 €	8,30	205,43 €					8,30	205,43 €	100,00%	8,30	205,43 €		
Art. Novo	Fornecimento e aplicação de rodapé em mdf	ml	11,50 €	7,00	80,50 €					7,00	80,50 €	100,00%	7,00	80,50 €		
Art. Novo	Revestimento de tecto Fornecimento e montagem de tecto falso, formado por placas de gesso cartonado standard, na continuidade do tecto existente, incluindo estrutura metálica de suporte e todos os restantes trabalhos e acessórios necessários.	m2	22,00 €	8,30	182,60 €					8,30	182,60 €	100,00%	8,30	182,60 €		
Art. Novo	Pintura Fornecimento e aplicação de tinta de acabamento, aplicada sobre tectos novos, incluindo emassamento e todos os restantes trabalhos necessários.	m2	3,50 €	8,30	29,05 €					8,30	29,05 €	100,00%	8,30	29,05 €		
Art. Novo	Instalações eléctricas Revisão de toda a instalação de iluminação do espaço, incluindo fornecimento e montagem de novas armaduras de iluminação, similares às armaduras existentes, incluindo todas as alterações do quadro eléctrico, cabos, tubagens, remates pontuais em paredes e retoques de pintura nas zonas intervencionadas.															
Art. Novo	ESPACO DE ALUGUER 7 (PISO 2) Revestimento de pavimentos Fornecimento e aplicação de revestimento com pavimento flutuante novo, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com a boas praticas de aplicação deste pavimento.	m2	24,75 €	42,75	1 058,06 €					42,75	1 058,06 €	100,00%	42,75	1 058,06 €		
Art. Novo	Fornecimento e aplicação de rodapé em mdf	ml	11,50 €	20,55	236,33 €					20,55	236,33 €	100,00%	20,55	236,33 €		
Art. Novo	Revestimento de paredes Execução, sobre alvenarias interiores novas, de reboco numa espessura de 2 cm, incluindo acabamento final e ligações ao reboco existente e todos os trabalhos necessários.	m²	5,40 €	28,70	154,98 €					28,70	154,98 €	100,00%	28,70	154,98 €		
Art. Novo	Revestimento de tecto Fornecimento e montagem de tecto falso, formado por placas de gesso cartonado standard, na continuidade do tecto existente, incluindo estrutura metálica de suporte e todos os restantes trabalhos e acessórios necessários.	m2	22,00 €	42,75	940,50 €					42,75	940,50 €	100,00%	42,75	940,50 €		
Art. Novo	Pintura Fornecimento e aplicação de tinta de acabamento, sobre paredes interiores, incluindo emassamento, primário e todos os restantes trabalhos necessários.	m2	3,50 €	28,70	100,45 €					28,70	100,45 €	100,00%	28,70	100,45 €		
Art. Novo	Fornecimento e aplicação de tinta de acabamento, aplicada sobre tectos novos, incluindo emassamento e todos os restantes trabalhos necessários.	m2	3,50 €	43,00	150,50 €					43,00	150,50 €	100,00%	43,00	150,50 €		



CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS

Art.	Designação dos trabalhos	Previsto Contrato			Auto TM Nº 01 mai/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar		
		Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor
Art. Novo	Instalações eléctricas Revisão de toda a instalação de iluminação do espaço, incluindo fornecimento e montagem de novas armaduras de iluminação, similares às armaduras existentes, incluindo todas as alterações do quadro eléctrico, cabos, tubagens, remates pontuais em paredes e retoques de pintura nas zonas intervencionadas.	1 250,00 €	1,00	1 250,00 €	100,00%	1,00	1 250,00 €	100,00%	1,00	1 250,00 €	100,00%	1,00	1 250,00 €			
Art. Novo	Revisão de toda a instalação de tomadas de alimentação eléctrica normal no espaço, incluindo fornecimento e montagem de novas aparelhagens, salientes, incluindo todas as alterações do quadro eléctrico, cabos, tubagens, remates pontuais em paredes e retoques de pintura nas zonas intervencionadas.	850,00 €	1,00	850,00 €	100,00%	1,00	850,00 €	100,00%	1,00	850,00 €	100,00%	1,00	850,00 €			
Art. Novo	DATA CENTER (PISO 0 - NAVE) Execução de um ponto de água (1/2") no interior do nicho dos equipamentos de climatização do Data Center, com ligação apartir da rede suspensa de abastecimento de água no interior do corredor do piso 0 da nave, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução do trabalho, nomeadamente, esvaziamento da conduta de abastecimento já existente e abertura de negativos em paredes para atravessamento da tubagem.	725,00 €	1,00	725,00 €	100,00%	1,00	725,00 €	100,00%	1,00	725,00 €	100,00%	1,00	725,00 €			
TM11 B	VENTILAÇÃO DOS BALNEÁRIOS DO RESTAURANTE	1 885,55 €		1 885,55 €			1 885,55 €			1 885,55 €			1 885,55 €			
2	INSTALAÇÕES MECÂNICAS DE AVAC															
2.1	SISTEMA DE VENTILAÇÃO															
2.1.1	Ventiladores Ventiladores centrífugos para interligação em condutas. O Ventilador deverá ser equipado, com base de suporte, amortecedores de vibrações, suportes, fixações, rede de protecção e bico de pato, protecção térmica, interligações eléctricas, variador de tensão (230V) ou variador de frequência (400V), interruptor de corte local, presostatos diferencial de ar, detectores de fumos e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento, regulação e controlo, conforme especificações técnicas.															
	Ventilador centrífugo de caixa - Ve -1.2: ventilador extracção - 600 m3/h - Ped 120 Pa	358,72 €	1,00	358,72 €	100%	1,00	358,72 €	100,00%	1,00	358,72 €	100,00%	1,00	358,72 €			
4.	REDES DE CONDUTAS E ACESSÓRIOS DIVERSOS															
4.1.	Condutas															
4.1.1.	Condutas Rectangulares															
4.1.1.	- Condutas só chapa	23,52 €	9,00	211,68 €	100%	9,00	211,68 €	100,00%	9,00	211,68 €	100,00%	9,00	211,68 €			
4.1.2.	Conduta circular em chapa galvanizada tipo spiro, incluindo acessórios e suportes, conforme especificações técnicas.															
	- Condutas não isoladas															
	• Ø 125	11,28 €	6,00	67,68 €	100%	6,00	67,68 €	100,00%	6,00	67,68 €	100,00%	6,00	67,68 €			
	• Ø 160	11,82 €	30,00	354,60 €	100%	30,00	354,60 €	100,00%	30,00	354,60 €	100,00%	30,00	354,60 €			
	• Ø 200	13,11 €	4,00	52,44 €	100%	4,00	52,44 €	100,00%	4,00	52,44 €	100,00%	4,00	52,44 €			
5	GRELHAS, DIFUSORES E BOCAS DE INSUFLAÇÃO/EXTRACÇÃO															
5.3.	Bocas de Extracção Fornecimento e montagem das bocas, ligação flexível, e respectivos acessórios de montagem.	6,22 €	6,00	37,32 €	100%	6,00	37,32 €	100,00%	6,00	37,32 €	100,00%	6,00	37,32 €			
	- Bø1.1 DN 100															

[Handwritten signature]

CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS

Art.	Designação dos trabalhos	Un.	Previsão Contrato			Auto TM Nº 01 mai/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar		
			Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor
6.	EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO Registo corta fogo, equipado servomotor com atuação elétrica ao corte e rearme automático, incluindo início e fim de curso e interligações elétricas e comando. - RCT 1.4: 200x200	un.	195,61 €	1,00	195,61 €	100%	1,00	195,61 €	100,00%	1,00	195,61 €	100,00%	1,00	195,61 €			
6.1.																	
Art. Novo	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, incluindo todos os trabalhos de apoio de construção civil como a execução de aberturas de atravesamentos e respetivos acabamentos.	vg	607,50 €	1,00	607,50 €	100%	1,00	607,50 €	100,00%	1,00	607,50 €	100,00%	1,00	607,50 €			
TM12	REFORÇO DE INFRA-ESTRUTURAS DA NAVE CAIXAS E TOMADAS NA VE				140 531,64 €			140 531,64 €			140 531,64 €			140 531,64 €			
I	INSTALAÇÃO DE CAMINHOS DE CABOS, CALHAS CAIXAS E TUBAGEM																
1	Fornecimento e montagem de:																
1.1	Tubagem	m	4,05 €	495,00	2 004,75 €	100,00%	495,00	2 004,75 €	100,00%	495,00	2 004,75 €	100,00%	495,00	2 004,75 €			
II	ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA																
1	Fornecimento e montagem de:																
1.1	Cabos	m	16,63 €	32,00	531,84 €	100,00%	32,00	531,84 €	100,00%	32,00	531,84 €	100,00%	32,00	531,84 €			
	Em caminho de cabos	m	24,17 €	120,00	2 900,40 €	100,00%	120,00	2 900,40 €	100,00%	120,00	2 900,40 €	100,00%	120,00	2 900,40 €			
	- XZ1-R3x35+2G16	m	31,94 €	62,00	1 980,28 €	100,00%	62,00	1 980,28 €	100,00%	62,00	1 980,28 €	100,00%	62,00	1 980,28 €			
	- XZ1-R3x95+2G50	m	31,94 €	1 225,00	39 126,50 €	100,00%	1 225,00	39 126,50 €	100,00%	1 225,00	39 126,50 €	100,00%	1 225,00	39 126,50 €			
2	Alterações de Quadros Elétricos:																
	- O. EXPOSIÇÕES	Un	6 555,47 €	1,00	6 555,47 €	100,00%	1,00	6 555,47 €	100,00%	1,00	6 555,47 €	100,00%	1,00	6 555,47 €			
	- O. F1	Un	9 506,07 €	1,00	9 506,07 €	100,00%	1,00	9 506,07 €	100,00%	1,00	9 506,07 €	100,00%	1,00	9 506,07 €			
	- O. F2	Un	4 996,80 €	1,00	4 996,80 €	100,00%	1,00	4 996,80 €	100,00%	1,00	4 996,80 €	100,00%	1,00	4 996,80 €			
IV	INSTALAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS																
1	Fornecimento e montagem de:																
1.1	Tubos	m	2,72 €	280,00	621,60 €	100,00%	280,00	621,60 €	100,00%	280,00	621,60 €	100,00%	280,00	621,60 €			
2	Montagem à vista fixos com abraçadeiras																
2.1	Cabos	m	1,05 €	45,00	47,25 €	100,00%	45,00	47,25 €	100,00%	45,00	47,25 €	100,00%	45,00	47,25 €			
	Enfiados	m	2,36 €	410,00	967,60 €	100,00%	410,00	967,60 €	100,00%	410,00	967,60 €	100,00%	410,00	967,60 €			
	- XZ1(frt. zh)-U3G2,5	m	4,99 €	420,00	2 095,80 €	100,00%	420,00	2 095,80 €	100,00%	420,00	2 095,80 €	100,00%	420,00	2 095,80 €			
	- XZ1(frt. zh)-R5G10	m	7,55 €	45,00	339,75 €	100,00%	45,00	339,75 €	100,00%	45,00	339,75 €	100,00%	45,00	339,75 €			
	- XZ1(frt. zh)-R5G16	m	11,81 €	105,00	1 240,05 €	100,00%	105,00	1 240,05 €	100,00%	105,00	1 240,05 €	100,00%	105,00	1 240,05 €			
	- XZ1(frt. zh)-R3X25+2G16	m	38,80 €	45,00	1 746,00 €	100,00%	45,00	1 746,00 €	100,00%	45,00	1 746,00 €	100,00%	45,00	1 746,00 €			
2.2	Em caminho de cabos	m	1,05 €	20,00	21,00 €	100,00%	20,00	21,00 €	100,00%	20,00	21,00 €	100,00%	20,00	21,00 €			
	- XZ1(frt. zh)-U3G2,5	m	2,36 €	185,00	436,60 €	100,00%	185,00	436,60 €	100,00%	185,00	436,60 €	100,00%	185,00	436,60 €			
	- XZ1(frt. zh)-U5G4	m	4,99 €	165,00	823,35 €	100,00%	165,00	823,35 €	100,00%	165,00	823,35 €	100,00%	165,00	823,35 €			
	- XZ1(frt. zh)-R5G10	m	7,55 €	20,00	151,00 €	100,00%	20,00	151,00 €	100,00%	20,00	151,00 €	100,00%	20,00	151,00 €			
	- XZ1(frt. zh)-R5G16	m	11,81 €	45,00	531,45 €	100,00%	45,00	531,45 €	100,00%	45,00	531,45 €	100,00%	45,00	531,45 €			
	- XZ1(frt. zh)-R3X25+2G16	m	30,94 €	20,00	618,80 €	100,00%	20,00	618,80 €	100,00%	20,00	618,80 €	100,00%	20,00	618,80 €			
3	Caixas																
3.1	Montagem saliente	Un	3,05 €	2,00	6,10 €	100,00%	2,00	6,10 €	100,00%	2,00	6,10 €	100,00%	2,00	6,10 €			
	- caixa terminal 8x8x4 cm, com placa de bornes e buchs																
4	Aparelhagem	Un	11,93 €	1,00	11,93 €	100,00%	1,00	11,93 €	100,00%	1,00	11,93 €	100,00%	1,00	11,93 €			
	- tomada trifásica 3P+N+T do tipo "CEE", 32A	Un	26,98 €	1,00	26,98 €	100,00%	1,00	26,98 €	100,00%	1,00	26,98 €	100,00%	1,00	26,98 €			
	- tomada trifásica 3P+N+T do tipo "CEE", 63A	Un	276,00 €	1,00	276,00 €	100,00%	1,00	276,00 €	100,00%	1,00	276,00 €	100,00%	1,00	276,00 €			
	- tomada trifásica 3P+N+T do tipo "CEE", 125A	Un	650,78 €	20,00	13 015,60 €	100,00%	20,00	13 015,60 €	100,00%	20,00	13 015,60 €	100,00%	20,00	13 015,60 €			
	- Alteração do bloco de tomadas (Tipo BT3)	Un	838,58 €	4,00	3 354,32 €	100,00%	4,00	3 354,32 €	100,00%	4,00	3 354,32 €	100,00%	4,00	3 354,32 €			
	- Alteração do bloco de tomadas (Tipo BT4)	Un	225,00 €	13,00	2 925,00 €	100,00%	13,00	2 925,00 €	100,00%	13,00	2 925,00 €	100,00%	13,00	2 925,00 €			
5	Fornecimento e montagem de:																
	Tubos	m	4,91 €	220,00	1 080,20 €	100,00%	220,00	1 080,20 €	100,00%	220,00	1 080,20 €	100,00%	220,00	1 080,20 €			
	Enterrados																
	PEAD Ø125																



CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS																
Art.	Designação dos trabalhos	Un.	Previsto Contrato			Auto TM Nº 01 ma/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar	
			Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	Quant.	Valor
1	QUADRO DO PALCO (ALIMENTAÇÃO 400A) Fornecimento e aplicação do quadro do palco conforme pormenor enviado, incluindo tomadas tipo "Powerlock"	vg	4 856,25 €	1,00	4 856,25 €					1,00	4 856,25 €	100,00%	1,00	4 856,25 €		
2	Fornecimento e montagem de: Cabos Enfiados em tubos Cabo XZL - R3*1*95 + 50 + G50	ml	31,94 €	960,00	30 662,40 €					960,00	30 662,40 €	100,00%	960,00	30 662,40 €		
3	Trabalhos de construção civil, incluindo abertura de nicho, execução de forra interior em alvenaria e fornecimento e montagem de porta do nicho	vg	1 350,00 €	1,00	1 350,00 €					1,00	1 350,00 €	100,00%	1,00	1 350,00 €		
1	INFRA-ESTRUTURAS HIDRÁULICAS NO DEAMBULATÓRIO Execução de rede de abastecimento de água no deambulatorio da grande nave (colocação de 6 pontos de água incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários para a execução dos trabalhos.	vg	1 832,25 €	1,00	1 832,25 €					1,00	1 832,25 €	100,00%	1,00	1 832,25 €		
2	Execução de rede de águas residuais no deambulatorio da grande nave (4 raios de pavimento) incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários para a execução dos trabalhos.	vg	3 892,25 €	1,00	3 892,25 €					1,00	3 892,25 €	100,00%	1,00	3 892,25 €		
TM13 Art. Novo	MACIÇOS DE APOIO DO SHED Execução de maciços em betão armado para os apoios da estrutura metálica do Shed.	un	148,96 €	20,00	2 979,20 €					20,00	2 979,20 €	100,00%	20,00	2 979,20 €		
TM14 1.4.1	TECTO DO AUDITÓRIO Demolição de tectos falsos existentes, em gesso cartonado, incluindo transporte dos produtos sobrantas para vazadouro licenciado para o efeito, fora do local da obra, tudo executado conforme planta de demolições e especificações caderno de especificações	m2	350 €	88,30	309,05 €					88,30	309,05 €	100,00%	88,30	309,05 €		
1.4.1.1	Palco Tecto sobre a plateia Piso 0 Tecto sobre o balcão Piso 1 Tecto auditório	m2	350 €	293,30	1 026,55 €					293,30	1 026,55 €	100,00%	293,30	1 026,55 €		
		m2	350 €	216,10	756,35 €					216,10	756,35 €	100,00%	216,10	756,35 €		
		m2	350 €	411,70	1 440,95 €					411,70	1 440,95 €	100,00%	411,70	1 440,95 €		
6.2	Fornecimento e montagem de tecto falso contínuo, formado por placas de gesso cartonado Standard de 12,5mm de espessura, aparafusadas a uma estrutura metálica de aço galvanizado de maestras moduladas cada 500 mm, e suspensas à laje cada 900 mm, mediante varões roscados e pivots. Incluindo parte proporcional de pasta e cinta de juntas, parafusos, fixações, banda acústica sob os perfis perimetrais, remates para o tecto e para a parede, sancas de iluminação, furações para as especialidades, alçapões de visita técnica a equipamentos (de acordo com desenhos de preparação de obra a aprovar pelo projectista) e todos os restantes trabalhos e acessórios necessários, tudo totalmente terminado e pronto a pintar de acordo com peças desenhadas e especificações do Caderno de Encargos.	m2	18,47 €	283,20	5 230,70 €					283,20	5 230,70 €	100,00%	283,20	5 230,70 €		
		m2	18,47 €	170,60	3 150,98 €					170,60	3 150,98 €	100,00%	170,60	3 150,98 €		
		m2	18,47 €	443,15	8 184,98 €					443,15	8 184,98 €	100,00%	443,15	8 184,98 €		
Art. Novo	Fornecimento e aplicação de recalca tipo "pala" sobre o palco do grande auditório, composto por: Estrutura reforçada em perfis metálicos e espigas a elementos existentes e forra em placa de gesso cartonado normal de 12,5mm.	Vg	2 665,62 €	1,00	2 665,62 €					1,00	2 665,62 €	100,00%	1,00	2 665,62 €		

[Handwritten signature]

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGA

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS

Art.	Designação dos trabalhos	Un.	Previsão Contrato			Auto TM Nº 01 mai/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar		
			Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor
TM15	VARAS DA MECÂNICA DE CENA				35 252,80 €						35 252,80 €			35 252,80 €			
F	ELETRACÚSTICA E MECÂNICA DE CENA																
I	EDIFÍCIO CENTRO DE CONGRESSOS																
1	Grande Auditório																
1.1	Vara de carga motorizada																
1.1.1	vara de carga c/ 5 quedas - Vara motorizada 5, conforme descrito em CT	un	655,08 €	1,00	655,08 €	100,00%				1,00	655,08 €	100,00%	1,00	655,08 €			
1.1.2	vara de carga c/ 5 quedas - Vara motorizada 7, conforme descrito em CT	un	656,08 €	1,00	656,08 €	100,00%				1,00	656,08 €	100,00%	1,00	656,08 €			
1.1.3	vara de carga lateral c/ 2 quedas - Vara motorizada 9, conforme descrito em CT	un	657,08 €	1,00	657,08 €	100,00%				1,00	657,08 €	100,00%	1,00	657,08 €			
1.1.4	vara de carga lateral c/ 2 quedas - Vara motorizada 10, conforme descrito em CT	un	658,08 €	1,00	658,08 €	100,00%				1,00	658,08 €	100,00%	1,00	658,08 €			
1.1.5	vara de carga c/ 3 quedas - Vara motorizada 12, conforme descrito em CT	un	659,08 €	1,00	659,08 €	100,00%				1,00	659,08 €	100,00%	1,00	659,08 €			
1.2	Motorização para varas																
1.2.1	motorização para vara motorizada 5, conforme descrito em CT	un	3 950,10 €	1,00	3 950,10 €	100,00%				1,00	3 950,10 €	100,00%	1,00	3 950,10 €			
1.2.1.1	roldana de desvio primária para vara motorizada 5, conforme descrito em CT	un	187,15 €	1,00	187,15 €	100,00%				1,00	187,15 €	100,00%	1,00	187,15 €			
1.2.1.2	roldanas de desvio de "queda" para vara motorizada 5, conforme descrito em CT	un	187,15 €	5,00	935,75 €	100,00%				5,00	935,75 €	100,00%	5,00	935,75 €			
1.2.2	motorização para vara motorizada 7, conforme descrito em CT	un	3 950,10 €	1,00	3 950,10 €	100,00%				1,00	3 950,10 €	100,00%	1,00	3 950,10 €			
1.2.2.1	roldana de desvio primária para vara motorizada 7, conforme descrito em CT	un	187,15 €	1,00	187,15 €	100,00%				1,00	187,15 €	100,00%	1,00	187,15 €			
1.2.2.2	roldanas de desvio de "queda" para vara motorizada 7, conforme descrito em CT	un	187,15 €	5,00	935,75 €	100,00%				5,00	935,75 €	100,00%	5,00	935,75 €			
1.2.3	motorização para vara motorizada 9, conforme descrito em CT	un	3 462,75 €	1,00	3 462,75 €	100,00%				1,00	3 462,75 €	100,00%	1,00	3 462,75 €			
1.2.3.1	roldana de desvio primária para vara motorizada 9, conforme descrito em CT	un	187,15 €	1,00	187,15 €	100,00%				1,00	187,15 €	100,00%	1,00	187,15 €			
1.2.3.2	roldana de desvio de "queda" para vara motorizada 9, conforme descrito em CT	un	187,15 €	3,00	561,45 €	100,00%				3,00	561,45 €	100,00%	3,00	561,45 €			
1.2.4	motorização para vara motorizada 10, conforme descrito em CT	un	3 462,75 €	1,00	3 462,75 €	100,00%				1,00	3 462,75 €	100,00%	1,00	3 462,75 €			
1.2.4.1	roldana de desvio primária para vara motorizada 10, conforme descrito em CT	un	187,15 €	1,00	187,15 €	100,00%				1,00	187,15 €	100,00%	1,00	187,15 €			
1.2.4.2	roldana de desvio de "queda" para vara motorizada 10, conforme descrito em CT	un	187,15 €	3,00	561,45 €	100,00%				3,00	561,45 €	100,00%	3,00	561,45 €			
1.2.5	motorização para vara motorizada 12, conforme descrito em CT	un	3 950,10 €	1,00	3 950,10 €	100,00%				1,00	3 950,10 €	100,00%	1,00	3 950,10 €			
1.2.5.1	roldana de desvio primária para vara motorizada 12, conforme descrito em CT	un	187,15 €	1,00	187,15 €	100,00%				1,00	187,15 €	100,00%	1,00	187,15 €			
1.2.5.2	roldanas de desvio de "queda" para vara motorizada 12, conforme descrito em CT	un	187,15 €	3,00	561,45 €	100,00%				3,00	561,45 €	100,00%	3,00	561,45 €			
1.3	Calha motorizada da Cortina de Fundo																
1.3.1	Calha motorizada da Cortina de Fundo - calha motorizada 1, conforme descrito em CT	un	4 275,00 €	1,00	4 275,00 €	100,00%				1,00	4 275,00 €	100,00%	1,00	4 275,00 €			
1.4	Comando centralizado de motores																
1.4.1	Actuaçãoção de comando centralizado de motores, conforme descrito em CT	un	800,00 €	1,00	800,00 €	100,00%				1,00	800,00 €	100,00%	1,00	800,00 €			
1.5	Sistema de quadros elétricos para motorizações de mecânica de cen																
1.5.1	Atualização do sistema de quadros eléctricos para motorizações de mecânica de cena, conforme descrito em CT	un	3 625,00 €	1,00	3 625,00 €	100,00%				1,00	3 625,00 €	100,00%	1,00	3 625,00 €			
TM16	PAVIMENTOS INTERIORES				123 405,85 €						123 405,85 €			123 405,85 €			
Art. Novo	Maior valia do artigo 4.1 para alteração da solução do pavimento do piso 0 da nave, previsto em Sikafloor 264 e alterado para Sikafloor 260 PurCem.	m2	20,75 €	4 982,63	103 389,57 €	100,00%				4982,63	103 389,57 €	100,00%	4 982,63	103 389,57 €			





CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGA

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS

Art.	Designação dos trabalhos	Un.	Previsão Contrato			Auto TM Nº 01 mai/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar		
			Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor
Art. Novo	Maior valia do artigo 4.2 para incorporação de barreira temporária ao vapor constituída por SR 155 WN + Sikafloor 81 Epocem, nos pavimentos térrcos com revestimento previsto em Sikafloor 264.	m2	6,75 €	3 767,16	25 428,33 €												
Art. Novo	Menor valia do artigo 4.3 para alteração da solução do pavimento previsto no piso -1 do centro de congressos, previsto em Sika Comfloor Pro para Sikafloor 260 PurCem.	m2	-2,30 €	538,32	-1 238,14 €												
Art. Novo	Menor valia do artigo 4.3 para alteração da solução do pavimento previsto no piso -1 do centro de congressos, previsto em Sika Comfloor Pro para Sikafloor 264 com barreira temporária ao vapor.	m2	-9,94 €	419,91	-4 173,91 €												
TM17	LOJA DO INVESTIDOR / COMPANHIA DE TEATRO DE BRAGA / BARES E SALA				17 644,99 €												
A	COMPANHIA DE TEATRO DE BRAGA																
2	Balneário e infra-estruturas na arrecadação e oficina																
2.10	ARQUITECTURA																
	Sistema de impermeabilização dos chuveiros, a aplicar sob o revestimento do pavimento e em viragens com 20 cm de altura para as paredes composto por:																
	- microargamassa de impermeabilização SIKATOP SEAL 107, aplicada em 2 camadas de 2x2mm, pintada de preto;																
	Incluindo todos os remates e vedações inerentes à sua montagem de acordo com as peças desenhadas, recomendações do fornecedor e as especificações do Caderno de Encargos .	m2	12,65 €	0,88	11,13 €												
3	ALVENARIAS																
3.2	Execução de alvenaria de tijolo furado cerâmico 30x20x11 em paredes interiores e, ou exteriores, que podem ser simples ou duplas, incluindo execução de padleiras, ligações à estrutura e a paredes existente em fecho de vãos, execução de junta de encosto entre o betão e a alvenaria, estrutura de reforço se necessário para a altura e, ou comprimento da parede, e todos os trabalhos acessórios conforme peças desenhadas e especificações do Caderno de Encargos.	m2	7,09 €	46,04	326,42 €												
4	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS																
4.2	Fornecimento e aplicação de auto-alcante epoxy de regularização SIKAFLOOR 264, cor RAL a definir em obra, 3mm de espessura, acabamento liso mate, incluindo primário 156/160, selante SIKAFLOOR 356 IN, selagem com cera DIVERSEY como camada de conservação, e todos os materiais e trabalhos necessários, tudo executado conforme peças desenhadas e especificações do Caderno de Encargos.	m2	15,67 €	6,26	98,09 €												
4.7	Fornecimento e colocação de base de chuveiro em estrado em deck de iPE tratado, incluindo pés de apoio, e todos os restantes trabalhos e materiais necessários, tudo executado de acordo com peças desenhadas e especificações do Caderno de Encargos.	m2	62,23 €	0,88	54,76 €												
5	REVESTIMENTO DE PAREDES																

Handwritten signature and mark



COTEFIS

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGA

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS

Art.	Designação dos trabalhos	Un.	Previsto Contrato			Auto TM Nº 01 mal/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar		
			Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor
5.3	Execução, em revestimento de alvenarias interiores novas, de reboco de enchimento tipo RHP interior Médio, aplicado por projecção mecânica numa espessura de 2 cm, e acabamento final em pasta de estanho, tipo sciltek PK06, incluindo alhetas, dobragens para ombreiras e padieiras, reforços com rede nas ligações ao reboco existente, aplicação de cantoneiras de reforço e aplicação de rede em PVC nas transições de materiais e todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e as especificações do Caderno de Encargos.	m²	5,40 €	92,93	501,82 €	100,00%				100,00%	92,93	501,82 €	100,00%	92,93	501,82 €		
7	CARPINTARIAS																
7.9	Fornecimento e execução de porta interior pré-fabricada, tipo Vicalma, modelo "Porta Inversa", ou equivalente com dobradiças invisíveis e ombreiras embutidas em madeira maciça, incluindo montagem, todas as ferragens e acessórios, afinações, pintura do conjunto com esmalte de poluretano cor a definir em obra (acabamento mate) e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto, mapas de vãos e as especificações do Caderno de Encargos.	un	266,06 €	3,00	798,18 €	100,00%				100,00%	3,00	798,18 €	100,00%	3,00	798,18 €		
7.9.6	Pl C.-1.06 a - 1 folha de abrir - 0,90 x 2,00m																
9	PINTURAS																
9.2.1	Fornecimento e aplicação de pintura epoxy sobre lambrim, em rebocos novos, com "Sikafloor 2540W", da Sika aplicado em duas a três demãos, cor RAL a definir e igual à do autonivelante do pavimento, incluindo emassamento e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do projecto, mapa de acabamentos e especificações do Caderno de Encargos.	m2	4,57 €	29,06	132,80 €	100,00%				100,00%	29,06	132,80 €	100,00%	29,06	132,80 €		
9.3.1	Fornecimento e aplicação de tinta de acabamento de alta qualidade, sobre paredes interiores novas, tipo "REP-Mate", série 063, da Robbiat, ou equivalente, cor a definir, mate, aplicado no 1º de demãos necessários, emassamento, incluindo fornecimento e aplicação de primário e todos os restantes trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do projecto, mapa de acabamentos, recomendações do fornecedor e especificações do caderno de Encargos.	m2	2,91 €	63,82	185,72 €	100,00%				100,00%	63,82	185,72 €	100,00%	63,82	185,72 €		
9.13	Fornecimento e aplicação de primário, Plastron Aquoso Anti-Fungos, Algas e Anti-Alcalino, ref. 020-Q200, aplicado diluído a 100% com água e aplicação de tinta Robbiat Aquoso Mate, série 065-, aplicada em duas demãos, sobre paredes dos banheiros (acima do lambrim), incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do projecto, mapa de acabamentos e caderno de Encargos.	m2	10,00 €	11,76	117,60 €	100,00%				100,00%	11,76	117,60 €	100,00%	11,76	117,60 €		
9.14	Fornecimento e aplicação sobre as condutas / ligações aparentes nos tectos de primário Primatex, ref. 020-011-, aplicado em uma demão tal qual e aplicação de tinta de esmalte ACRILVIP Mate, série V03-, aplicado em duas demãos, cor a definir (a mesma cor do tecto) incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do projecto, mapa de acabamentos e caderno de Encargos.	m2	10,00 €	7,14	71,40 €	100,00%				100,00%	7,14	71,40 €	100,00%	7,14	71,40 €		

Handwritten signature and initials



COTEEIS

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGA

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS

Art.	Designação dos trabalhos	Un.	Previsto Contrato			Auto TM Nº 01 mai/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar		
			Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor
9.15	Fornecimento e aplicação nos tectos nos balneários e zonas de águas de primário, Plastron Aquoso Anti-Fungos, Algas e Anti-Alcalino, ref. 020-0200, aplicado diluído a 100% com água e aplicação de tinta Robbiotex Aquoso Mate, série 065- , aplicada em duas demãos (a mesma cor das paredes), mate, aplicada na continuação das paredes, e aplicação sobre as condutas / ligações aparentes de primário Primatex, ref. 020-011. , aplicado em uma demão tal qual e aplicação de tinta de esmalte ACRILVIP Mate, série V03- , aplicado em duas demãos, cor a definir (a mesma cor do tecto) incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do projecto, mapa de acabamentos e caderno de Encargos.	m2	10,00 €	1.80	18,00 €					1.80	18,00 €	100,00%	1,80	18,00 €			
10 10.1.1	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS Fornecimento e colocação de sanitas da "sanitana" série suspensa "POP", ref.: P553 , cor branca, incluindo estrutura de fixação e apoio e autoclismo interior " OLI 74 PLUS simplex", ref.:601932, de encastrar para louça suspensa, placa de comando de descarga SLIM da oli ref 010196, tampo em termotur com dobradiças em inox, ligações, acessórios e todos os materiais e trabalhos necessários, tudo a funcionar, de acordo com os pormenores do Projecto e as especificações do Caderno de Encargos	un	181,85 €	1,00	181,85 €					1,00	181,85 €	100,00%	1,00	181,85 €			
10.2.2	Fornecimento e colocação de lavatórios suspensos da "valadares" modelo "Venus" cor branca, ref.: 18862002, com furação extra de fábrica para doseador, incluindo estrutura de fixação, torneira misturadora temporizada da "ofa", série stillstop, ref.: GK.T0001, cromado, sifão cromado da ofa, 1 1/4" cilíndrico, ref D10103, ligações e todos os trabalhos necessários, tudo a funcionar, de acordo com os pormenores do Projecto e as especificações do Caderno de Encargos	un	146,20 €	1,00	146,20 €					1,00	146,20 €	100,00%	1,00	146,20 €			
10.4	Fornecimento e colocação de chuveiro de parede anti-vandalismo, com regulador de caudal automático, da "ofa", série stillstop, ref.: GK.T0151, incluindo misturadora de chuveiro de encastrar, da "ofa", série stilo, ref.: GC.T7009, fixação, ligações, sifão de pavimento embutido e todos os materiais e trabalhos necessários, tudo pronto a funcionar, de acordo com os pormenores do Projecto e as especificações do Caderno de Encargos.	un	64,01 €	1,00	64,01 €					1,00	64,01 €	100,00%	1,00	64,01 €			
10.6	Fornecimento e colocação de porta-plaça, em aço inox, acabamento brilhante, da medelnicus, ref.: ES0968C, incluindo fixação à parede, e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do Projecto e as especificações do Caderno de Encargos	un	20,97 €	1,00	20,97 €					1,00	20,97 €	100,00%	1,00	20,97 €			
10.9	Fornecimento e colocação de porta shampôs/ saboneteira modelo PS/CBC, do Carvalho Batista, em aço inox, incluindo fixações, perfurações, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do Projecto e as especificações do Caderno de Encargos	un	70,36 €	1,00	70,36 €					1,00	70,36 €	100,00%	1,00	70,36 €			
10.10	Fornecimento e aplicação de cabides duplos REF.: CB00105, SERIE GALD, DA LASER BUILD , incluindo fixações e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com os pormenores do Projecto e as especificações do Caderno de Encargos	un	10,42 €	1,00	10,42 €					1,00	10,42 €	100,00%	1,00	10,42 €			
11	DIVERSOS																

[Handwritten signature]



BRAGA



COTEFIS
CONDOMÍNIO E SERVIÇOS, Lda

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGA

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS

Art.	Designação dos trabalhos	Un.	Previsto Contrato			Auto TM Nº 01 mai/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar		
			Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor
11.15	Revestimento de parede a chapa de espelho 6 mm de espessura, incluindo colagem e aplicação faceada com revestimento em restante parede, furações e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do projecto e as especificações do <i>(Anexo de Furação)</i>	m2	49,89 €	0,61	30,43 €	100,00%							0,61	30,43 €			
B	INSTALAÇÕES MECÂNICAS DE AVAC																
1	SISTEMA DE VENTILAÇÃO																
1.1	Ventiladores																
1.1	Ventiladores centrífugos para interligação em condutas. O Ventilador deverá ser equipado, com base de suporte, telhado para intempérie, amortecedores de vibrações, suportes, fixações, rede de protecção e bico de pato, protecção térmica, interligações eléctricas, variador de tensão (230V) ou variador de frequência (400V), interruptor de corte local, presostatos diferencial de ar, detectores de fumos e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento, regulação e controlo, conforme especificações técnicas.	un.	426,94 €	1,00	426,94 €	100,00%							1,00	426,94 €			
	Ventilador centrífugo de caixa - Ve: ventilador extracção - 600 m3/h : Ped 100 Pa Ventilador centrífugo de conduta - Ve: ventilador extracção - 200 m3/h : Ped 80 Pa	un.	358,72 €	1,00	358,72 €	100,00%							1,00	358,72 €			
2	REDES DE CONDUTAS E ACESSÓRIOS DIVERSOS																
2.1	Condutas Rectangulares	m2	23,52 €	22,00	517,44 €	100,00%							22,00	517,44 €			
	- Condutas só chapa - Condutas só chapa com protecção corta-fogo	m2	48,22 €	1,50	72,33 €	100,00%							1,50	72,33 €			
2.2	Conduta circular em chapa galvanizada tipo spiro, incluindo acessórios e suportes, conforme especificações técnicas. - Condutas não isoladas · Ø 160	ml.	11,82 €	8,00	94,56 €	100,00%							8,00	94,56 €			
3	GRELHAS, DIFUSORES E BOCAS DE INSUFLAÇÃO/EXTRACÇÃO																
3.1	Bocas de Extracção Fornecimento e montagem das bocas, ligação flexível, e respectivos acessórios de montagem. - Be1: DN 100	un.	6,22 €	2,00	12,44 €	100,00%							2,00	12,44 €			
3.2	Grelhas de extracção de ar, com registo, incluindo plenum. - Ge1: 200x200	un.	33,67 €	3,00	101,01 €	100,00%							3,00	101,01 €			
3.3	Grelhas Intumescentes, de instalação em parede - Ge.int: 300x200	un.	184,28 €	2,00	368,56 €	100,00%							2,00	368,56 €			
4	Selagem de Abertura	un.	623,58 €	1,00	623,58 €	100,00%							1,00	623,58 €			
5	EQUIPAMENTOS E INTERLIGAÇÕES ELÉCTRICAS																
5.1	Interligações Eléctricas																
5.1.1	Alimentação, protecção, caminhos de cabos e interligações eléctricas dos equipamentos (até junto aos equipamentos).	un.															
5.1.2	Interligação eléctrica final aos equipamentos	un.	207,20 €	1,00	207,20 €	100,00%							1,00	207,20 €			
6	SISTEMA DE CONTROLO - SGTG Interligação ao sistema de GTC existente, incluindo interligações eléctricas, equipamentos de campo e programação.	un.	960,00 €	1,00	960,00 €	100,00%							1,00	960,00 €			
E	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS																
I	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO NORMAL																
	Fornecimento e montagem de:																
1	Tubos																
1.1	Montagem à vista fixos com abraçadeiras - VD 20	m	1,46 €	12,00	17,52 €	100,00%							12,00	17,52 €			
2	Cabos																

[Handwritten signature]

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGA
EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES
CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS

Art.	Designação dos trabalhos	Un.	Previsto Contrato			Auto TM Nº 01 mai/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar		
			Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor
2.1	Enfiados - XZ1(frt, zh)-U2x1,5	m	0,67 €	2,00	1,34 €	100,00%											
3	- XZ1(frt, zh)-U3G1,5	m	0,78 €	12,00	9,36 €	100,00%											
3.1	Caixas																
	- montagem saliente																
	- caixa de derivação 8x8x4 cm, com placa de bornes e buçins	Un	5,13 €	1,00	5,13 €	100,00%											
4	Aparelhagem																
4.1	Montagem saliente																
	- interruptor																
5	Armaduras, incluindo todos os equipamentos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento incluindo drivers, transformadores, balastros, lâmpadas, etc:	Un	3,98 €	1,00	3,98 €	100,00%											
	- IL3.1																
	- 120,96 €	Un	40,32 €	3,00	120,96 €	100,00%											
II	INSTALAÇÃO DE TOMADAS DE USOS GERAIS																
	Fornecimento e montagem de:																
1	Tubos																
1.1	Montagem à vista fixos com abraçadeiras	m	1,67 €	65,00	108,55 €	100,00%											
	- VD 25																
2	Caixos																
2.2	Enfiados	m	1,05 €	14,00	14,70 €	100,00%											
	- XZ1(frt, zh)-U3G2,5																
3	- XZ1(frt, zh)-U5G2,5	m	1,60 €	40,00	64,00 €	100,00%											
	Caixas																
3.1	Montagem saliente																
	- caixa de derivação 8x8x4 cm, com placa de bornes e buçins	Un	5,13 €	2,00	10,26 €	100,00%											
4	Aparelhagem																
	- tomada trifásica 3P+N+T do tipo "CEE", 16A, com tampa para montagem saliente	Un	8,80 €	3,00	26,40 €	100,00%											
III	ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS																
	Fornecimento e montagem de:																
1	Tubos																
1.1	Montagem à vista fixos com abraçadeiras	m	1,67 €	54,00	90,18 €	100,00%											
	- VD 25																
2	Caixos																
2.2	Enfiados	m	1,05 €	54,00	56,70 €	100,00%											
	- XZ1(frt, zh)-U3G2,5																
3	Caixas																
3.1	Montagem saliente																
	- caixa de derivação 8x8x4 cm, com placa de bornes e buçins	Un	5,13 €	3,00	15,39 €	100,00%											
G	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS																
1	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA																
1.1	Tubagens																
1.1.1	Fornecimento e instalação de tubagem Multicamada nas redes de distribuição de água fria, incluindo acessórios, levantamento, abertura e tapamento de valas em terreno de qualquer natureza, mactos de amarração nas curvas, reposição do pavimento nas condições iniciais, transporte do material sobante a vazadouro a definir pela fiscalização, acessórios de fixação e suporte em teto falso e todos os trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes diâmetros:	m	10,70 €	2,50	26,75 €	100,00%											
	- 20 mm	m	11,30 €	5,00	56,50 €	100,00%											
	- 25 mm	m	11,80 €	1,00	11,80 €	100,00%											
	- 32 mm																

CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS

Art.	Designação dos trabalhos	Un.	Previsão Contrato			Auto TM Nº 01 mai/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar		
			Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor
1.1.1	Fornecimento e instalação de tubagem Multicamada nas redes de distribuição de água quente, incluindo acessórios, levantamento, abertura e tapamento de valas em terreno de qualquer natureza, injeções de anarragação nas curvas, reposição do pavimento nas condições iniciais, transporte do material sobrinante a vazadouro a definir pela fiscalização, acessórios de fixação e suporte em teto falso e todos os trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes diâmetros: - 20 mm	m	12,61 €	5,00	63,05 €	100,00%				5,00	63,05 €	100,00%	5,00	63,05 €			
1.2	Equipamentos e Acessórios																
1.2.1	Fornecimento e instalação de válvulas de sectionamento em bronze com funcionamento por 1/4 volta nas tubagens acessíveis, indicando zona sectionada e sentido do fluxo, com corpo embutido e manipulo exterior oculto, incluindo tampa em latão cromado quando em zonas húmidas, nos seguintes diâmetros: - Ø 25 mm	un	15,80 €	1,00	15,80 €	100,00%				1,00	15,80 €	100,00%	1,00	15,80 €			
1.2.2	Fornecimento e assentamento de torneiras de esquadria com filtro Ø 1/2" mm, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	un	21,62 €	2,00	43,24 €	100,00%				2,00	43,24 €	100,00%	2,00	43,24 €			
1.2.10	Fornecimento e montagem de termoacumulador a gás natural com capacidade para 150l, com controlo por pressão, temporizador do tipo ON/OFF e relógio integrados, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	un	515,49 €	1,00	515,49 €	100,00%				1,00	515,49 €	100,00%	1,00	515,49 €			
1	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS E CONDENSADOS																
1.1	Tubagens																
1.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC-U série B SN4, em ramais de descarga, tubos de queda e colectores suspensos e embecidos, incluindo isolamento acústico em li-de-rocha, acessórios abocordados, anel de estanquidade, bocas de limpeza, abertura e tapamento de roços e valas, remoção a vazadouro dos materiais sobranter, atravessamento de pavimentos, e todos os acessórios e materiais necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes diâmetros: - Ø40mm - Ø50mm - Ø90mm	m m m	11,00 € 11,30 € 13,89 €	1,00 2,50 4,50	11,00 € 28,25 € 62,51 €	100,00% 100,00% 100,00%	1,00 2,50 4,50	11,00 € 28,25 € 62,51 €	100,00% 100,00% 100,00%	1,00 2,50 4,50	11,00 € 28,25 € 62,51 €	100,00% 100,00% 100,00%	1,00 2,50 4,50	11,00 € 28,25 € 62,51 €			
1.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC SN8, a aplicar em redes enterradas exteriores incluindo juntas em neoprene, abertura e tapamento de roços ou valas, remoção a vazadouro do material sobrinante, atravessamento de pavimentos, tectos, paredes e ductos, acessórios, fixações, e todas as ligações, designadamente de tampas de varejamento/bocas de limpeza, nos seguintes diâmetros: - Ø 110mm	m	11,00 €	2,00	22,00 €	100,00%				2,00	22,00 €	100,00%	2,00	22,00 €			
1.2	Calças de visita e acessórios																
1.2.1	Fornecimento e instalação de ralos de pavimento 50mm sifonados, embecidos ou suspensas, abertura e tapamento de roços ou valas, remoção a vazadouro do material sobrinante, atravessamento de pavimentos, tectos, paredes e ductos, acessórios, fixações, e todas as ligações, designadamente de tampas de varejamento/bocas de limpeza.	un	32,43 €	1,00	32,43 €	100,00%				1,00	32,43 €	100,00%	1,00	32,43 €			

[Handwritten signature]



COTEFIS

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGA

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS

Art.	Designação dos trabalhos	Un.	Previsto Contrato			Auto TM Nº 01 mai/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar		
			Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor
1.2.2	Execução de Caixas de Inspeção/Vista, incluindo escavação e reposição de terras, remoção a vazadouro de material sobran- te, construídas em blocos de betão, com tampa estanque e rebaixada para o mesmo acabamento do pavimento contíguo, de classe A15 devidamente cerezitada no interior, com argamassa de cimento e areia ao traço de 1:2, com as seguintes dimensões úteis interiores 40x60x0,6 m	un	152,83 €	1,00	152,83 €	100,00%	1,00	152,83 €	100,00%	1,00	152,83 €						
1	Alteração de vãos nos escritórios do Media Center																
1.2.1	DEMOLIÇÕES Demolição de parede interior e pontualmente exterior, qualquer que seja a natureza/ tipo de alvenaria, e respectivos revestimentos, incluindo demolição de paredes em abertura de vão, transporte dos produtos sobrantes para vazadouro licenciado para o efeito, fora do local da obra e todos os restantes trabalhos, tudo executado conforme planta de demolições e especificações caderno de encargos.	m2	5,00 €	3,20	16,00 €	100,00%	3,20	16,00 €	100,00%	3,20	16,00 €						
1.5.6	Desmontagem cuidadosa de vãos interiores e respectivas guarnições, para posterior reaplicação, incluindo deslocação e armazenamento em local apropriado e todos os trabalhos necessários, de acordo com planta de demolições, mapa de vãos e especificações do Caderno de Encargos.																
1.5.6.5	Pl.1.1.03 - 2,00m x 0,80m	un	25,00 €	1,00	25,00 €	100,00%	1,00	25,00 €	100,00%	1,00	25,00 €						
1.5.6.6	Pl.2.5.5 - 2,00m x 0,80m	un	25,00 €	1,00	25,00 €	100,00%	1,00	25,00 €	100,00%	1,00	25,00 €						
3	ALVENARIAS																
3.2	Execução de alvenaria de tijolo furado cerâmico 30x20x11 em paredes interiores e, ou exteriores, que podem ser simples ou duplas, incluindo execução de padieiras, ligações à estrutura e a paredes existente em fecho de vãos, execução de junta de encosto entre o betão e a alvenaria, estrutura de reforço se necessário para a altura e, ou comprimento da parede, e todos os trabalhos acessórios conforme peças desenhadas e especificações do Caderno de Encargos.	m2	7,09 €	3,20	22,69 €	100,00%	3,20	22,69 €	100,00%	3,20	22,69 €						
5	REVESTIMENTO DE PAREDES																
5.3	Execução, em revestimento de alvenarias interiores novas, de reboco de enchimento tipo RHP Interior Médio, aplicado por projecção mecânica numa espessura de 2 cm, e acabamento final em pasta de estanho, tipo scilcotek PK05, incluindo alhetas, dobragens para ombreiras e padieiras, reforços com rede nas ligações ao reboco existente, aplicação de cantoneiras de reforço e aplicação de rede em PVC nas transições de materiais e todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e as especificações do Caderno de Encargos.	m²	5,40 €	12,80	69,12 €	100,00%	12,80	69,12 €	100,00%	12,80	69,12 €						
7	CARPINTARIAS																

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGA

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS

Art.	Designação dos trabalhos	Un.	Previsto Contrato			Auto TM Nº 01 mai/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar		
			Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor
7.13	Montagem e revisão das portas em madeira, guarnições, vidros sempre que existentes e ferragens, reposicionando-as e prevendo a substituição de alguma peça que se encontre degradada incluindo o seu reposicionamento e outros trabalhos de adaptação, incluindo pintura com subcapa, baseada em resinas alquídicas e pigmentada com dióxido de titânio pigmentos corados e cargas inertes, tipo Subcapa Universal, série 054- ou equivalente, aplicado numa ou duas demãos e esmalte sintético fosco, baseado em resinas alquídicas e pigmentado com dióxido de titânio pigmentos corados e cargas inertes, tipo Esmalte SMP Sintético Fosco, série 054- ou equivalente, aplicado em duas demãos, segundo a informação técnica, incluindo lixamento, emassamento e todos os trabalhos necessários, de acordo com peças desenhadas, mapa de vãos e especificações do Caderno de Encargos.	un	216,17 € 216,17 €	1,00 1,00	216,17 € 216,17 €	100,00% 100,00%	1,00 1,00	216,17 € 216,17 €	100,00% 100,00%	1,00 1,00	216,17 € 216,17 €	100,00% 100,00%	1,00 1,00	216,17 € 216,17 €			
7.13.3 7.13.4	PI.1.03 - 2,00m x 0,80m PI.2.55 - 2,00m x 0,80m	un															
9 9.3.1	PINTURAS Fornecimento e aplicação de tinta de acabamento de alta qualidade, sobre paredes interiores novas, tipo "REP-Mate", série 063, da Robbalec, ou equivalente, cor a definir, mate, aplicado no nº de demãos necessários, emassamento, incluindo fornecimento e aplicação de primário e todos os restantes trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do projecto, mapa de acabamentos, recomendações do fornecedor e especificações do caderno de Encargos.	m2	2,91 €	12,80	37,25 €	100,00%	12,80	37,25 €	100,00%	12,80	37,25 €	100,00%	12,80	37,25 €			
A 7	ADAPTAÇÃO DA SALA POLIVALENTE DA NAVE E BARES DO CENTRO DE CONGRESSOS Bares do Centro de Congressos ARQUITECTURA CARPINTARIAS Alteração de balcões dos bares do centro de congressos com estrutura em tijolo revestido a MDF lacedo em duas cores pelo exterior e revestimento interior a chapa de aço inox, incluindo porta lateral de acesso, montagem, todas as ferragens e acessórios, afinações e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com os pormenores revistos do projecto e as especificações definidas em obra.																
B 1 1.1	Sala Polivalente da Nave INSTALAÇÕES MECÂNICAS DE AVAC SISTEMA DE VENTILAÇÃO Ventiladores Ventiladores centrífugos para interligação em condutas. O Ventilador deverá ser equipado, com base de suporte, amortecedores de vibrações, suportes, fixações, rede de protecção e bico de pato, protecção térmica, interligações eléctricas, variador de tensão (230V) ou variador de frequência (400V), interruptor de corte local, presostatos diferencial de ar, detectores de fumos e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento, regulação e controlo, conforme especificações técnicas.	VE VE	300,00 € 300,00 €	1,00 1,00	300,00 € 300,00 €	100,00% 100,00%	1,00 1,00	300,00 € 300,00 €	100,00% 100,00%	1,00 1,00	300,00 € 300,00 €	100,00% 100,00%	1,00 1,00	300,00 € 300,00 €			
2	Ventilador centrífugo de caixa - Ve: ventilador extracção - 900 m3/h : Ped 100 Pa REDES DE CONDUTAS E ACESSÓRIOS DIVERSOS	un.	426,94 €	1,00	426,94 €	100,00%	1,00	426,94 €	100,00%	1,00	426,94 €	100,00%	1,00	426,94 €			



CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS

Art.	Designação dos trabalhos	Previsto Contrato			Auto TM Nº 01 mai/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar		
		Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor
2.1	Condutas															
2.1.1	Condutas Rectangulares															
	- Condutas só chapa	23,52 €	25,00	588,00 €												
3	GRELHAS, DIFUSORES E BOCAS DE INSUFLAÇÃO/EXTRACÇÃO															
3.1	Grelhas de extracção de ar, com pleno isolado e registo, incluindo condutas flexível de ligação.															
	- Ga2: 300x200	37,31 €	3,00	111,93 €												
3.2	Grelhas de exterior															
	Fornecimento e montagem das grelhas, ligação flexível, e respectivos acessórios de montagem.															
	- Gex1: 600x300	92,28 €	1,00	92,28 €												
4	Selagem de Abertura															
		623,58 €	1,00	623,58 €												
5	EQUIPAMENTOS E INTERLIGAÇÕES ELÉCTRICAS															
5.1	Interligações Eléctricas															
5.1.1	Alimentação, protecção, caminhos de cabos e interligações eléctricas dos equipamentos (até junto aos equipamentos).															
5.1.2	Interligação eléctrica final aos equipamentos															
		159,90 €	1,00	159,90 €												
6	SISTEMA DE CONTROLO - SGTC															
	Interligação ao sistema de GTC existente, incluindo Interligações eléctricas, equipamentos de campo e programação.															
		855,00 €	1,00	855,00 €												
E	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS															
F	ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA															
	Fornecimento e montagem de:															
3	Quadros Eléctricos:															
	- Alteração ao Q.S.Polivalente P0															
		583,24 €	1,00	583,24 €												
II	INSTALAÇÃO DE TOMADAS DE USOS GERAIS															
	Fornecimento e montagem de:															
1	Tubos															
1.1	- Montagem à vista fixos com abraçadeiras															
	- VD 25	1,67 €	82,00	136,94 €												
2	Cabos															
2.1	Enfiados															
	- XZ1(frt, zh)-JUG2,5	1,05 €	41,00	43,05 €												
	- XZ1(frt, zh)-JUG2,5	1,60 €	41,00	65,60 €												
3	Caixas															
3.1	Montagem saliente															
	- caixa de derivação 8x8x4 cm, com placa de bornes e buçins															
		5,13 €	8,00	41,04 €												
4	Aparelhagem															
	- Alteração de tomada monofásica 2P+T do tipo "schucko", 16A, de montagem embudida para montagem saliente															
	- tomada trifásica 3P+N+T do tipo "CEE", 16A, com tampa para montagem saliente															
		1,23 €	6,00	7,38 €												
III	ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS															
	Fornecimento e montagem de:															
1	Tubos															
1.1	- Montagem à vista fixos com abraçadeiras															
	- VD 25	1,67 €	32,00	53,44 €												
2	Cabos															
2.2	Enfiados															
	- XZ1(frt, zh)-JUG2,5	1,05 €	10,00	10,50 €												
	- XZ1(frt, zh)-JUG2,5	2,36 €	22,00	51,92 €												
3	Caixas															
3.1	Montagem saliente															
	- caixa terminal 8x8x4 cm, com placa de bornes e buçins															
		5,13 €	2,00	10,26 €												
G	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS															

[Handwritten signature]

CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS

Art.	Designação dos trabalhos	Un.	Previsto Contrato			Auto TM Nº 01 mai/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar		
			Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor
1	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA																
1.1	Tubagens																
1.1.1	Fornecimento e instalação de tubagem Multicamada nas redes de distribuição de água fria, incluindo acessórios, levantamento, abertura e tapamento de valas em terreno de qualquer natureza, maciços de amarração nas curvas, reposição do pavimento nas condições iniciais, transporte do material sobante a vazadouro a definir pela fiscalização, acessórios de fixação e suporte em teto falso e todos os trabalhos necessários à perfeita execução de tarefa, nos seguintes diâmetros:																
	- 20 mm	m	10,70 €	1,00	10,70 €	100,00%											
	- 25 mm	m	11,30 €	18,50	209,05 €	100,00%											
1.2	Equipamentos e Acessórios																
1.2.1	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento em bronze com funcionamento por 1/4 volta nas tubagens acessíveis, indicando zona seccionada e sentido do fluxo, com corpo embutido e manípulo exterior oculto, incluindo tampa em laião cromado quando em zonas húmidas, nos seguintes diâmetros:																
	- Ø 25 mm	un	15,80 €	1,00	15,80 €	100,00%											
1.2.2	Fornecimento e assentamento de torneiras de esquadria com filtro Ø 1/2 " mm, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	un	21,62 €	2,00	43,24 €	100,00%											
1	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS E CONDENSADOS																
1.1	Tubagens																
1.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC-U série B SN4, em ramais de descarga, tubos de queda e colectores suspensos e embudados, incluindo isolamento acústico em la-de-rocha, acessórios abocadados, anel de estanquidade, bocas de limpeza, abertura e tapamento de rocos e valas, remoção a vazadouro dos materiais sobranes, atravessamento de pavimentos, e todos os acessórios e materiais necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes diâmetros:																
	- Ø50mm	m	11,30 €	2,00	22,60 €	100,00%											
	- Ø90mm	m	13,89 €	6,00	83,34 €	100,00%											
B	CLIMATIZAÇÃO DA LOJA DO INVESTIDOR																
1	INSTALAÇÕES MECÂNICAS DE AVAC																
1.1	SISTEMA DE VENTILAÇÃO																
	Ventiladores																
	Ventilador Centrifugo de Cobertura, incluindo suportes, fixações, variador de tensão, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação.																
	Nota: todos os ventiladores de cobertura deverão incluir chapéu acústico de fixação.																
	- Ve.Cob: ventilador de extração - 500 m3/h : Ped 100 Pa	un.	436,78 €	1,00	436,78 €	100,00%											
2	REDES DE CONDUTAS E ACESSÓRIOS DIVERSOS																
2.1	Condutas																
	Conduta circular em chapa galvanizada tipo spiro, incluindo acessórios e suportes, conforme especificações técnicas.																
	- Condutas não isoladas																
	• Ø 100	ml.	10,64 €	5,00	53,20 €	100,00%											
	• Ø 160	ml.	11,28 €	8,00	90,24 €	100,00%											
	• Ø 200	ml.	13,11 €	6,00	78,66 €	100,00%											
	• Ø 250	ml.	14,49 €	20,00	289,80 €	100,00%											
3	GRELHAS, DIFUSORES E BOCAS DE INSULAÇÃO/EXTRAÇÃO																
3.1.	Grelhas de extração de ar, com pleno isolado e registo, incluindo condutas flexíveis de ligação.																

Handwritten signature and initials

CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS

Art.	Designação dos trabalhos	Un.	Previsto Contrato			Auto TM Nº 01 mai/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar		
			Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor
4	- Ge: 200x100	un.	31,98 €	2,00	63,96 €	100,00%	2,00	63,96 €	100,00%	2,00	63,96 €	100,00%	2,00	63,96 €			
	- Ge5: 200x200	un.	33,67 €	3,00	101,01 €	100,00%	3,00	101,01 €	100,00%	3,00	101,01 €	100,00%	3,00	101,01 €			
	Tubagem de Fluido Frigorígeno (para Pré-Instalação de sistemas Split)																
	Tubagem de Fluido Frigorígeno, em cobre para ligação entre as unidades interiores e exterior, sem costura, de acordo com a norma EN 12735-1, com isolamento de acordo com as indicações do fabricante do equipamento, incluindo suportes e acessórios, de acordo com M.D, incluindo identificação de circuitos, Tratamento da Superfície das Tubagens, Suporte de Tubagem, Isolamento Térmico e Acabamento de Tubagens.																
5	Com Isolamento para circulação em espaços interiores, incluindo esteira metálica para circulação em tetos e paredes, e com isolamento e revestimento em chapa, para circulação no exterior, conforme especificações técnicas.																
	Incluindo rede de condensados a interligar a caixa de pavimento próxima, ou a redes pluviais.																
	- Ø 6,4 mm	mL	4,79 €	15,00	71,85 €	100,00%	15,00	71,85 €	100,00%	15,00	71,85 €	100,00%	15,00	71,85 €			
	- Ø 9,5 mm	mL	5,35 €	55,00	294,25 €	100,00%	55,00	294,25 €	100,00%	55,00	294,25 €	100,00%	55,00	294,25 €			
6	- Ø 12,7 mm	mL	6,16 €	40,00	246,40 €	100,00%	40,00	246,40 €	100,00%	40,00	246,40 €	100,00%	40,00	246,40 €			
	Selagem de Abertura	un.	623,58 €	1,00	623,58 €	100,00%	1,00	623,58 €	100,00%	1,00	623,58 €	100,00%	1,00	623,58 €			
	EQUIPAMENTOS E INTERLIGAÇÕES ELÉCTRICAS																
	Interligações Eléctricas																
6.1.1	Alimentação, protecção, caminhos de cabos e interligações eléctricas dos equipamentos (até junto aos equipamentos).	un.															
	Interligação eléctrica final aos equipamentos	un.	159,90 €	1,00	159,90 €	100,00%	1,00	159,90 €	100,00%	1,00	159,90 €	100,00%	1,00	159,90 €			
	SISTEMA DE CONTROLO - SGTC																
	Interligação ao sistema de GTC existente, incluindo Interligações eléctricas, equipamentos de campo e programação.	un.	855,00 €	1,00	855,00 €	100,00%	1,00	855,00 €	100,00%	1,00	855,00 €	100,00%	1,00	855,00 €			
E	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS																
	ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA																
	Fornecimento e montagem de:																
	Quadros Eléctricos:																
1	- Interruptor 4x40A-300mA-3KA, a instalar no Q.LLINV.	Un	91,64 €	1,00	91,64 €	100,00%	1,00	91,64 €	100,00%	1,00	91,64 €	100,00%	1,00	91,64 €			
	- Disjuntor 1x16A-N-3KA, a instalar no Q.LLINV.	un	15,66 €	6,00	93,96 €	100,00%	6,00	93,96 €	100,00%	6,00	93,96 €	100,00%	6,00	93,96 €			
	ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS																
	Fornecimento e montagem de:																
1	Tubos																
	Montagem à vista fixos com abraçadeiras	m	1,67 €	130,00	217,10 €	100,00%	130,00	217,10 €	100,00%	130,00	217,10 €	100,00%	130,00	217,10 €			
	- VD 25																
	Cabos																
2	Enfiados																
	- XZ1(frt, zh)-U3G2,5	m	1,05 €	130,00	136,50 €	100,00%	130,00	136,50 €	100,00%	130,00	136,50 €	100,00%	130,00	136,50 €			
	Calhas																
	Montagem saliente																
3	- caixa de derivação 8x8x4 cm, com placa de bornes e buchins	Un	5,13 €	1,00	5,13 €	100,00%	1,00	5,13 €	100,00%	1,00	5,13 €	100,00%	1,00	5,13 €			
	- caixa de terminal 8x8x4 cm, com placa de bornes e buchins	Un	5,13 €	8,00	41,04 €	100,00%	8,00	41,04 €	100,00%	8,00	41,04 €	100,00%	8,00	41,04 €			
	PAVIMENTOS EXTERIORES																
	Maior valia para demolição dos pavimentos existentes, incluindo picagem das bases e abertura de caixa até às cotas do projecto, transporte dos produtos sobranes não reutilizáveis para vazadouro licenciado, nas áreas previstas de pavimento betuminoso existente a	m2	3,52 €	12 125,52	42 681,83 €	100,00%	12 125,52	42 681,83 €	100,00%	12 125,52	42 681,83 €	100,00%	12 125,52	42 681,83 €			
TOTAL					197 282,21 €			197 282,21 €			197 282,21 €			197 282,21 €			

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGA

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS

Art.	Designação dos trabalhos	Un.	Previsto Contrato			Auto TMI Nº 01 mai/18			Auto TMI Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar		
			Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor
Art. Novo	Maior valia para fornecimento e execução de pavimento betuminoso incluindo: - Abertura e compactação de calha; - Camada de leito de pavimento com solos de empréstimo, na espessura de 0,20m; - ABGE (0/40) com 0,20m de espessura; - Rega de impregnação; - Betão betuminoso AC20 Reg 35/50 (MBD) em camada com espessura mínima de 5cm; - Rega de colagem; - Betão betuminoso AC14 Surf 35/50 (BBD) em camada com espessura mínima de 4cm; tudo devidamente compactado, regularizado e cilindrado, incluindo todos os restantes trabalhos, materiais e equipamentos necessários	m2	12,75 €	12 125,52	154 600,38 €	100,00%	12 125,52	154 600,38 €	100,00%	12 125,52	154 600,38 €	100,00%	12 125,52	154 600,38 €	100,00%		
TM19	CAMAROTE DO GRANDE AUDITÓRIO				17 625,41 €									17 625,41 €			
1	ARQUITECTURA																
1.1	ACABAMENTOS																
1.1.1	Trabalhos de acabamento de alvenarias, betonilha, gesso projectado e pinturas, relacionados com murete, pavimento, paredes de betão e tecto do camarote.	vg	2 401,13 €	1,00	2 401,13 €	100,00%	1,00	2 401,13 €	100,00%	1,00	2 401,13 €	100,00%	1,00	2 401,13 €	100,00%		
2	CARPINTARIAS																
2.1	Fornecimento e aplicação de alçapão de acesso ao tecto do auditório com 70x130 cm, incluindo escada retráctil e restantes trabalhos de construção civil.	vg	798,20 €	1,00	798,20 €	100,00%	1,00	798,20 €	100,00%	1,00	798,20 €	100,00%	1,00	798,20 €	100,00%		
2.2	Fornecimento e colocação de corrimão hidrófugo com secção de 40x15 mm nas guardas metálicas do camarote do balcão do grande auditório, incluindo acabamento a esmalte azul	ml	11,92 €	16,50	196,68 €	100,00%	16,50	196,68 €	100,00%	16,50	196,68 €	100,00%	16,50	196,68 €	100,00%		
2.3	Fornecimento e aplicação de placas em contraplacado com 1,8 cm de espessura folheado a Faia vaporizada, no revestimento das faces laterais do camarote, incluindo acabamento a verniz e remates.	m2	107,89 €	12,21	1 317,34 €	100,00%	12,21	1 317,34 €	100,00%	12,21	1 317,34 €	100,00%	12,21	1 317,34 €	100,00%		
2.4	Fornecimento e aplicação de degraus em contraplacado com 1,8 cm de espessura no auditório grande, incluindo revestimento em alcatifa, furação para fixação da iluminação de balizamento.																
2.4.1	85x30x20 cm	un	137,00 €	10,00	1 370,00 €	100,00%	10,00	1 370,00 €	100,00%	10,00	1 370,00 €	100,00%	10,00	1 370,00 €	100,00%		
2.4.2	100x30x20 cm	un	137,00 €	8,00	1 096,00 €	100,00%	8,00	1 096,00 €	100,00%	8,00	1 096,00 €	100,00%	8,00	1 096,00 €	100,00%		
2.4.3	154x30x20 cm	un	210,00 €	3,00	630,00 €	100,00%	3,00	630,00 €	100,00%	3,00	630,00 €	100,00%	3,00	630,00 €	100,00%		
2.4.4	161x30x20 cm	un	210,00 €	4,00	840,00 €	100,00%	4,00	840,00 €	100,00%	4,00	840,00 €	100,00%	4,00	840,00 €	100,00%		
2.4.5	173x30x20 cm	un	210,00 €	3,00	630,00 €	100,00%	3,00	630,00 €	100,00%	3,00	630,00 €	100,00%	3,00	630,00 €	100,00%		
3	SERRALHARIAS																
3.1	Fornecimento e montagem de guardas metálicas G1/G2/G3, conforme desenhos de pormenor recebidos.	vg	2 605,36 €	1,00	2 605,36 €	100,00%	1,00	2 605,36 €	100,00%	1,00	2 605,36 €	100,00%	1,00	2 605,36 €	100,00%		
4	DIVERSOS																
4.1	Execução de enchimento para elevação do camarote do auditório no balcão do Piso 1, incluindo trabalhos colocação de EPS, blocos de betão e respectivo enchimento das faces exteriores, conforme indicações e desenho recebido.	vg	4 934,30 €	1,00	4 934,30 €	100,00%	1,00	4 934,30 €	100,00%	1,00	4 934,30 €	100,00%	1,00	4 934,30 €	100,00%		
4.2	Rectificação de murete de balcão, que inclui demolição de faixa de parede de alvenaria e execução de nova faixa com 33 cm de altura, incluindo todos os trabalhos de acabamento de construção civil para reposição dos acabamentos finais.	vg	806,40 €	1,00	806,40 €	100,00%	1,00	806,40 €	100,00%	1,00	806,40 €	100,00%	1,00	806,40 €	100,00%		



CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS

Art.	Designação dos trabalhos	Un.	Previsto Contrato			Auto TM Nº 01 mai/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar		
			Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor
TM20 Art. Novo	ISOLAMENTO DE COBERTURAS Fornecimento e aplicação de isolamento térmico com espessura de 40 mm, em sistema CDB 4 (Sem Isolamento térmico), nas zonas indicadas na planta em anexo.	m2			1 986,53 €			1 986,53 €			1 986,53 €			1 986,53 €			
			2,90 €	685,01	1 986,53 €	100,00%	685,01	1 986,53 €	100,00%	685,01	1 986,53 €	100,00%	685,01	1 986,53 €			
TM21	INFRA-ESTRUTURAS DA AGERE ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA Fornecimento e montagem de: Tubos Montagem à vista fixos com abraçadeiras - VD 63 Cabos Em caminho de cabos - XZI(fr, zh)-R3x35+2G16 Enfiados - XZI(fr, zh)-R3x35+2G16 Quadros Eléctricos: - Disjuntor 465A, 10KA a instalar no Q.NAVE	m			6 686,70 €			6 686,70 €			6 686,70 €			6 686,70 €			
			5,08 €	10,00	50,80 €	100,00%	10,00	50,80 €	100,00%	10,00	50,80 €	100,00%	10,00	50,80 €			
	TELECOMUNICAÇÕES Fornecimento e montagem de: Tubos Montagem à vista fixos com abraçadeiras - PEAD Ø40 Execução de trabalhos de construção civil	m			2 625,96 €			2 625,96 €			2 625,96 €			2 625,96 €			
			16,62 €	158,00	2 625,96 €	100,00%	158,00	2 625,96 €	100,00%	158,00	2 625,96 €	100,00%	158,00	2 625,96 €			
	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA Tubagens Fornecimento e instalação de tubagem PP-Random nas redes de distribuição de água fria, incluindo acessórios, levantamento, abertura e tapamento de valas em terreno de qualquer natureza, maseios de amarração nas curvas, reposição do pavimento nas condições iniciais, transporte do material sobranete a vazadouro a definir pela fiscalização, acessórios de fixação e suporte em teto falso e todos os trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes diâmetros:	vg			2 175,00 €			2 175,00 €			2 175,00 €			2 175,00 €			
			2 175,00 €	1,00	2 175,00 €	100,00%	1,00	2 175,00 €	100,00%	1,00	2 175,00 €	100,00%	1,00	2 175,00 €			
	Equipamentos e Acessórios Fornecimento e instalação de válvulas de secionamento em bronze com funcionamento por 1/4 volta nas tubagens acessíveis, indicando zona seccionada e sentido do fluxo, com corpo embutido e manípulo exterior oculto, incluindo tampa em latão cromado quando em zonas húmidas, nos seguintes diâmetros:	m			60,30 €			60,30 €			60,30 €			60,30 €			
			2,01 €	30,00	60,30 €	100,00%	30,00	60,30 €	100,00%	30,00	60,30 €	100,00%	30,00	60,30 €			
	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS E CONDENSADOS Tubagens Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC S/N2 em redes de ventilação, acessórios abocadados, anel de estanquidade, bocas de limpeza, abertura e tapamento de roços e valas, remoção a vazadouro dos materiais sobranetes, atravessamento de pavimentos, e todos os acessórios e materiais necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes diâmetros:	un			29,93 €			29,93 €			29,93 €			29,93 €			
			29,93 €	1,00	29,93 €	100,00%	1,00	29,93 €	100,00%	1,00	29,93 €	100,00%	1,00	29,93 €			
	- Ø 125mm	m			29,08 €			29,08 €			29,08 €			29,08 €			
			14,54 €	2,00	29,08 €	100,00%	2,00	29,08 €	100,00%	2,00	29,08 €	100,00%	2,00	29,08 €			

[Handwritten signature]

CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS

Art.	Designação dos trabalhos	Previsto Contrato			Auto TM Nº 01 mai/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar	
		Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	Quant.	Valor
	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC-U série B SN4, em ramais de descarga, tubos de queda e colectores suspensos e embobidos, incluindo isolamento acústico em lâ-de-rocha, acessórios abocordados, anel de estanquidade, bocas de limpeza, abertura e tapamento de roços e valas, remoção a vazadoiro dos materiais sobranites, atravessamento de pavimentos, e todos os acessórios e materiais necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes diâmetros:														
	- Ø125mm	14,89 €	18,00	268,02 €	100,00%				18,00	268,02 €	100,00%	18,00	268,02 €		
	Equipamentos e acessórios														
	Execução de Calhas de Inspeção/Visita, incluindo escavação e reposição de terras, remoção a vazadoiro de material sobranite, construídas em blocos de betão, com tampa estanque e rebakada para o mesmo acabamento do pavimento contíguo, de classe A15 devidamente cerezitada no interior, com argamassa de cimento e areia ao traço de 1:2, com as seguintes dimensões úteis interiores														
	- 0,5 x 0,5 m	129,25 €	1,00	129,25 €	100,00%				1,00	129,25 €	100,00%	1,00	129,25 €		
	- 0,6 x 0,6 m	152,83 €	2,00	305,66 €	100,00%				2,00	305,66 €	100,00%	2,00	305,66 €		
				7 699,84 €						7 699,84 €			7 699,84 €		
TM22	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA														
Art. Novo	Fornecimento e montagem de armário metálico para nicho de contagem da zona administrativa, conforme pormenor de arquitectura, incluindo base de apoio em alvenaria e restantes trabalhos de construção civil	1 746,92 €	1,00	1 746,92 €	100,00%				1,00	1 746,92 €	100,00%	1,00	1 746,92 €		
Art. Novo	Execução de armário em alvenaria para nicho de contagem da portaria poente, incluindo laje de cobertura, acabamento e restantes trabalhos de construção civil.	1 275,50 €	1,00	1 275,50 €	100,00%				1,00	1 275,50 €	100,00%	1,00	1 275,50 €		
Art. Novo	Execução de ramal de alimentação desde o totalizador até à bateria de contadores que existe no interior do edifício (60m).	2 595,22 €	1,00	2 595,22 €	100,00%				1,00	2 595,22 €	100,00%	1,00	2 595,22 €		
Art. Novo	Execução de desvio da rede exterior até o novo nicho de contagem poente.	254,00 €	1,00	254,00 €	100,00%				1,00	254,00 €	100,00%	1,00	254,00 €		
Art. Novo	Aplicação de válvula redutora de pressão no nicho de contador do edifício, incluindo todos os acessórios necessários para a sua correta instalação.	1 181,80 €	1,00	1 181,80 €	100,00%				1,00	1 181,80 €	100,00%	1,00	1 181,80 €		
Art. Novo	Aplicação de válvula redutora de pressão no nicho de contador da portaria, incluindo todos os acessórios necessários para a sua correta instalação.	646,40 €	1,00	646,40 €	100,00%				1,00	646,40 €	100,00%	1,00	646,40 €		
				11 392,86 €						11 392,86 €			11 392,86 €		
TM23	ILUMINAÇÃO DO DEAMBULATÓRIO														
E	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS														
III	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO NORMAL														
1	Fornecimento e montagem de:														
1.1	Tubos														
1.1	Montagem à vista fixos com abraçadeiras														
1	- VD 20	1,46 €	240,00	350,40 €	100,00%				240,00	350,40 €	100,00%	240,00	350,40 €		
1	Fornecimento e montagem incluindo todos os acessórios de:														
1.1	Caminho de cabos tipo esteira metálica com as seguintes dimensões de largura:														
1.1	- 100x60 mm	15,83 €	250,00	3 832,50 €	100,00%				250,00	3 832,50 €	100,00%	250,00	3 832,50 €		
2	Cabos														
2.1	Erfriados														
3	- XZIfirt, zh-JUG1,5	0,78 €	580,00	452,40 €	100,00%				580,00	452,40 €	100,00%	580,00	452,40 €		
3	Calhas														
3.1	Montagem saliente														
	- caixa de derivação 8x8x4 cm, com placa de bornes e buçins	5,13 €	24,00	123,12 €	100,00%				24,00	123,12 €	100,00%	24,00	123,12 €		

[Handwritten signature]

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGA

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS

Art.	Designação dos trabalhos	Un.	Previsto Contrato			Auto TM Nº 01 mai/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar		
			Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor
5	Armaduras, incluindo todos os equipamentos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento incluindo drivers, transformadores, balastros, lâmpadas, etc.	Un	260,81 €	24,00	6 259,44 €	100,00%	24,00	6 259,44 €	100,00%	24,00	6 259,44 €	100,00%	24,00	6 259,44 €			
7	Trabalhos de alteração e ligação de equipamentos ao quadro eléctrico.	vg	1,00 €	375,00	375,00 €	100,00%	375,00	375,00 €	100,00%	375,00	375,00 €	100,00%	375,00	375,00 €			
TM24	SANITÁRIOS DO MÉDIA CENTER				30 948,66 €			30 948,66 €			30 948,66 €			30 948,66 €			
A	ARQUITECTURA																
1.1.1	DEMOLIÇÕES																
1.1.1.1	Remoção do revestimento de pavimento em material cerâmico e picagem do pavimento até às cotas do projecto incluindo regularização da base, transporte dos produtos sobranes não repositos para vazadouro licenciado para o efeito, fora do local da obra, tudo executado conforme planta de demolições e especificações caderno de encargos	m2	2,50 €	33,50	83,75 €	100,00%	33,50	83,75 €	100,00%	33,50	83,75 €	100,00%	33,50	83,75 €			
1.2.1	Demolição de parede interior e pontualmente exterior, qualquer que seja a natureza/ tipo de alvenaria, e respectivos revestimentos, incluindo demolição de paredes em abertura de vão, transporte dos produtos sobranes para vazadouro licenciado para o efeito, fora do local da obra e todos os restantes trabalhos, tudo executado conforme planta de demolições e especificações caderno de encargos.	m2	5,00 €	39,45	197,25 €	100,00%	39,45	197,25 €	100,00%	39,45	197,25 €	100,00%	39,45	197,25 €			
1.3.1	Remoção de revestimento de parede em lambrim de azulejo e regularização das bases (incluindo acabamento em reboco estanhado nos remates de paredes em que este fique aparente, depois de aplicado o novo azulejo ou outros lambrins). Incluindo ainda o transporte dos produtos sobranes para vazadouro licenciado para o efeito, fora do local da obra, tudo executado conforme planta de demolições e especificações caderno de encargos	m2	2,50 €	138,95	347,38 €	100,00%	138,95	347,38 €	100,00%	138,95	347,38 €	100,00%	138,95	347,38 €			
1.3.2.1	Demolição de vãos interiores existentes de carpintaria, e respectivos vidros se existentes, incluindo transporte dos produtos sobranes para vazadouro licenciado para o efeito, fora do local da obra, tudo executado conforme planta de demolições e especificações caderno de encargos	un	5,00 €	9,00	45,00 €	100,00%	9,00	45,00 €	100,00%	9,00	45,00 €	100,00%	9,00	45,00 €			
1.5.1.58	Demontagem cuidada de vãos interiores e respectivas guarnições, para posterior reaplicação, incluindo deslocação e armazenamento em local apropriado e todos os trabalhos necessários, de acordo com planta de demolições, mapa de vãos e especificações do Caderno de Encargos.	un	25,00 €	3,00	75,00 €	100,00%	3,00	75,00 €	100,00%	3,00	75,00 €	100,00%	3,00	75,00 €			
1.5.6.4	Remoção de todas as peças sanitárias e respectivos acessórios (necessários para o seu correcto funcionamento) e ligações visíveis, assim como restantes acessórios, incluindo transporte dos produtos sobranes para vazadouro licenciado para o efeito, fora do local da obra, tudo executado conforme planta de demolições e especificações caderno de encargos.	vg	250,00 €	1,00	250,00 €	100,00%	1,00	250,00 €	100,00%	1,00	250,00 €	100,00%	1,00	250,00 €			

Handwritten signature and mark



COTEFIS

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGA

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS

Art.	Designação dos trabalhos	Un.	Previsto Contrato			Auto TM Nº 01 mai/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar		
			Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor
1.14	Demolição de lajes para abertura de coretes no interior do edifício incluindo todos os revestimentos, incluindo todos os trabalhos necessários e remoção a varadouro licenciado, de acordo com as CT, PSS e PGRD.	m2	250,00 €	4,80	1 200,00 €	100,00%		4,80	1 200,00 €	100,00%	4,80	1 200,00 €					
3	ALVENARIAS																
3.1	Execução de alvenaria de tijolo furado cerâmico 30x20x7 em paredes interiores e, ou exteriores, que podem ser simples ou duplas, incluindo execução de padieiras, ligações à estrutura e a paredes existente em fecho de vãos, execução de junta de encosto entre o betão e a alvenaria, e todos os trabalhos acessórios conforme peças desenhadas e especificações do Caderno de Encargos.	m2	6,18 €	23,60	145,85 €	100,00%		23,60	145,85 €	100,00%	23,60	145,85 €					
3.7.2	Fornecimento e montagem de forra interior de parede autoportante formada por uma placa Standard de 12,5mm de espessura, aparafusadas de um lado de uma estrutura metálica de aço galvanizado de canais horizontais e montantes verticais de 48 mm ou 70mm, consoante o necessário, com uma banda acústica em neoprene, com uma modelação de 600 mm e/e. Interior preenchido com 1 manta de fibra mineral tipo Ultracelstic de 60 mm. Inclundo parte proporcional de pasta e cinta de juntas, parafusos, fixações, banda acústica sob os perfis perimetrais, execução de alhetas, barramento em toda a extensão das placas para receberem pintura, tudo terminado e pronto a pintar, remates para o tecto e para as alvenarias rebocadas, furações para as especialidades e todos os trabalhos necessários, tudo executado de acordo com peças desenhadas e especificações do Caderno de Encargos.	m2	18,47 €	41,60	768,35 €	100,00%		41,60	768,35 €	100,00%	41,60	768,35 €					
4	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS																
4.2	Fornecimento e aplicação de auto-alisante epoxy de regularização SIKAFLOOR 264, cor RAL a definir em obra, 3mm de espessura, acabamento liso mate, incluindo primário 156/160, selante SIKAFLOOR 356 N, selagem com cera DIVERSEY como camada de conservação, e todos os materiais e trabalhos necessários, tudo executado conforme peças desenhadas e especificações do Caderno de Encargos.	m2	15,67 €	35,25	552,37 €	100,00%		35,25	552,37 €	100,00%	35,25	552,37 €					
5	REVESTIMENTO DE PAREDES																
5.3	Execução, em revestimento de alvenarias interiores novas, de reboco de enchimento tipo RHP Interior Médio, aplicado por projecção mecânica numa espessura de 2 cm, e acabamento final em pasta de estanho, tipo seclitek PK06, incluindo alhetas, dobragens para ombreiras e padieiras, reforços com rede nas ligações ao reboco existente, aplicação de cantoneiras de reforço e aplicação de rede em PVC nas transições de materiais e todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e as especificações do Caderno de Encargos.	m²	5,40 €	125,20	676,08 €	100,00%		125,20	676,08 €	100,00%	125,20	676,08 €					
7	CARPINTARIAS																

Handwritten signature and initials.



BRAGA



COTEFIS
CENTRO DE OBRAS E FERREJAS

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGA

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS

Art.	Designação dos trabalhos	Previsto Contrato			Auto TM Nº 01 mai/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar		
		Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor
7.12	Revisão de vãos interiores existentes em madeira a manter, prevendo a substituição de alguma peça que se encontre degradada e, ou em falta, incluindo manutenção das ferragens existentes ou sua substituição por iguais caso as originais se encontrem em mau estado de funcionamento, pintura com subcapa, baseada em resinas alquídicas e pigmentada com dióxido de titânio pigmentos corados e cargas inertes, tipo Subcapa Universal, série 034- ou equivalente, aplicado numa ou duas demãos e esmalte sintético fosco, baseado em resinas alquídicas e pigmentado com dióxido de titânio pigmentos corados e cargas inertes, tipo Esmalte SMP Sintético Fosco, série 054- ou equivalente, aplicado em duas demãos, segundo a informação técnica, incluindo lixamento, emassamento e todos os trabalhos necessários, de acordo com peças desenhadas, mapa de vãos e especificações do Caderno de Encargos.	221,99 €	1,00	221,99 €												
7.12.5	Pl.2.05 - 2,00 x 0,70m															
7.13	Montagem e revisão das portas em madeira, guarnições, vidros sempre que existentes e ferragens, reposicionando-as e prevendo a substituição de alguma peça que se encontre degradada incluindo o seu reposicionamento e outros trabalhos de adaptação, incluindo pintura com subcapa, baseada em resinas alquídicas e pigmentada com dióxido de titânio pigmentos corados e cargas inertes, tipo Subcapa Universal, série 034- ou equivalente, aplicado numa ou duas demãos e esmalte sintético fosco, baseado em resinas alquídicas e pigmentado com dióxido de titânio pigmentos corados e cargas inertes, tipo Esmalte SMP Sintético Fosco, série 054- ou equivalente, aplicado em duas demãos, segundo a informação técnica, incluindo lixamento, emassamento e todos os trabalhos necessários, de acordo com peças desenhadas, mapa de vãos e especificações do Caderno de Encargos.															
7.13.4	Pl.2.05 r1 - 2,00 x 0,70m	216,17 €	3,00	648,51 €	100,00%	3,00	648,51 €	100,00%				3,00	648,51 €			
7.24	Fornecimento e aplicação de bancada de casa de banho e, ou balneários em fendilco compósito 12mm de espessura, cor RAL a definir em obra, incluindo estrutura metálica de suporte, furações, fixações, tudo executado de acordo com peças desenhadas e especificações do caderno de encargos															
7.24.9	Wc piso 1 - 1,55 x 0,60 m	272,25 €	1,00	272,25 €	100,00%	1,00	272,25 €	100,00%				1,00	272,25 €			
7.24.10	Wc piso 1 - 1,75 x 0,60 m	279,90 €	1,00	279,90 €	100,00%	1,00	279,90 €	100,00%				1,00	279,90 €			
7.24.11	Wc piso 2 - 1,50 x 0,60 m	272,25 €	1,00	272,25 €	100,00%	1,00	272,25 €	100,00%				1,00	272,25 €			
7.24.12	Wc piso 2 - 1,70 x 0,60 m	279,90 €	1,00	279,90 €	100,00%	1,00	279,90 €	100,00%				1,00	279,90 €			
7.11	Fornecimento e execução de portas interiores, em painéis de fendilcos compósito 12mm de espessura, cor RAL a definir em obra, incluindo montagem, todas as ferragens e acessórios, afinações e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto, mapas de vãos e as especificações do Caderno de Encargos.															
7.11.22	Pl.fen 01 - 2 f. abrir + 3 f. fixas -1,80 x 2,00 m + 2 ilhargas (1,52 x 2,00m cada)	750,00 €	2,00	1.500,00 €	100,00%	2,00	1.500,00 €	100,00%				2,00	1.500,00 €			
7.11.23	Pl.fen 02 - 2 f. abrir + 3 f. fixas -1,80 x 2,00 m + 2 ilhargas (1,52 x 2,00m cada)	725,00 €	2,00	1.450,00 €	100,00%	2,00	1.450,00 €	100,00%				2,00	1.450,00 €			

[Handwritten signature]

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGA														
EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES														
CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS														
Art.	Designação dos trabalhos	Un.	Previsto Contrato			Auto TM Nº 01 mal/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado		
			Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor
7.15	Fornecimento e aplicação de armários constituídos por porta e ilhargas batentes/ aros em MDF para pintar , incluindo montagem, todas as ferragens e acessórios, furações, afinações, pintura mate (de acordo com especificações das condições técnicas especiais), e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto, e as especificações do Caderno de Encargos.	un	1 254,75 €	1,00	1 254,75 €	100,00%	1,00	1 254,75 €	100,00%	1,00	1 254,75 €	100,00%		
7.15.18	Al.MC.02 - 2,39 x 2,00m, com 4 folhas de abrir	un	650,00 €	1,00	650,00 €	100,00%	1,00	650,00 €	100,00%	1,00	650,00 €	100,00%		
7.15.19	Al.MC.01 - 1,31 x 2,00m, com 2 folhas de abrir													
9	PINTURAS													
9.2.1	Fornecimento e aplicação de pintura epoxy sobre lambrim, em rebocos novos, com "Sikafloor 2540W", da SIKA aplicado em duas a três demãos, cor RAL a definir e igual à do autonivelante do pavimento, incluindo emassamento e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do projecto, mapa de acabamentos e especificações do Caderno de Encargos.	m2	4,57 €	82,90	378,85 €	100,00%	82,90	378,85 €	100,00%	82,90	378,85 €	100,00%		
9.3.1	Fornecimento e aplicação de tinta de acabamento de alta qualidade, sobre paredes interiores novas, tipo "REP-Mate", série 063, da Robbiálac, ou equivalente, cor a definir, mate, aplicado no 1º e 2º demãos necessários, emassamento, , incluindo fornecimento e aplicação de primário e todos os restantes trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do projecto, mapa de acabamentos, recomendações do fornecedor e especificações do caderno de Encargos.	m2	2,91 €	76,40	222,32 €	100,00%	76,40	222,32 €	100,00%	76,40	222,32 €	100,00%		
9.4.2	Fornecimento e aplicação de tinta de acabamento de alta qualidade, tipo "Magicote", ref.:016-7001, ou equivalente, aplicada em duas demãos , cor a definir, mate, sobre tectos existentes pintados qualquer que seja o material ou a cor da base, incluindo execução de remates de tectos interiores em gesso projectado, nas zonas de demolições de paredes, e sempre que o seu estado o justifique a reparação de fendas existentes, remoção de toda a tinta em desagregação, emassamento e todos os restantes trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do projecto, mapa de acabamentos e caderno de Encargos. nota: medição em projecção horizontal	m2	2,41 €	35,05	84,47 €	100,00%	35,05	84,47 €	100,00%	35,05	84,47 €	100,00%		
9.13	Fornecimento e aplicação sobre as condutas / ligações aparentes nos tectos de primário Primamac, ref. 020.011., aplicado em uma demão tal qual e aplicação de tinta de esmalte ACRILVIP Mate, série V03-, aplicado em duas demãos, cor a definir (a mesma cor do tecto) incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do projecto, mapa de acabamentos e caderno de Encargos.	m2	4,50 €	35,05	157,73 €	100,00%	35,05	157,73 €	100,00%	35,05	157,73 €	100,00%		
10	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS													
10.1.1	Fornecimento e colocação de sanitas da "sanitana" série suspensão "POP", ref.: PP533 , cor branca, incluindo estrutura de fixação e apoio e autoclismo interior " OLI 74 PLUS simplex", ref.:601932, de encastrar para louça suspensão, placa de comando de descarga SLIM da oli ref 010196, tampo em termotur com dobradiças em inox, ligações, acessórios e todos os materiais e trabalhos necessários, tudo a funcionar, de acordo com os pormenores do Projecto e as especificações do Caderno de Encargos	un	181,85 €	6,00	1 091,10 €	100,00%	6,00	1 091,10 €	100,00%	6,00	1 091,10 €	100,00%		

[Handwritten signature]



COTEFIS
CONDIÇÕES DE PREÇOS

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGA

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS

Art.	Designação dos trabalhos	Previsto Contrato			Auto TM Nº 01 mai/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar		
		Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor
10.2.4	Fornecimento e colocação de lavatórios de embutir por baixo da "valadares" modelo "dal" cor branca, ref.: 18887002, incluindo estrutura de fixação, torneira misturadora temporizada da "ofa", série stillstop, ref.: GK.T0001, cromado, sifão cromado da ofa, 1 1/4" cilíndrico, ref D.I.0103, ligações, tudo a funcionar, e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do Projecto e as especificações do Caderno de Encargos	146,20 €	8,00	1 169,60 €	100,00%	8,00	1 169,60 €	100,00%	8,00	1 169,60 €	100,00%	8,00	1 169,60 €			
10.3.2	Fornecimento e colocação de urinóis da "santana", série mar, ref.:MAUR22, branco, completo, incluindo torneira de urinal de encastrar, da Ofa, série Stillstop, ref.: GK.T0051, fixações, ligações e todos os materiais e trabalhos necessários, tudo a funcionar, de acordo com os pormenores do Projecto e as especificações do Caderno de Encargos	98,43 €	2,00	196,86 €	100,00%	2,00	196,86 €	100,00%	2,00	196,86 €	100,00%	2,00	196,86 €			
10.5.1	Fornecimento e colocação de secadores de mãos eléctrico, tipo speediflow M06A, da Mediclinics, ou equivalente, incluindo caixa e frente em chapa de aço inox com lettering CALOR colado, perfurações, ligações e todos os trabalhos necessários, tudo a funcionar, de acordo com a legislação em vigor, os pormenores do projecto e as especificações do Caderno de Encargos	328,90 €	4,00	1 315,60 €	100,00%	4,00	1 315,60 €	100,00%	4,00	1 315,60 €	100,00%	4,00	1 315,60 €			
10.6	Fornecimento e colocação de porta-plaça, em aço inox, acabamento brilhante, da mediclinics, ref.: ES0968C, incluindo fixação à parede, e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do Projecto e as especificações do Caderno de Encargos	20,97 €	6,00	125,82 €	100,00%	6,00	125,82 €	100,00%	6,00	125,82 €	100,00%	6,00	125,82 €			
10.7.1	Fornecimento e colocação de dispensador de sabão líquido de encastrar, em latão cromado e depósito em polietileno, da "mediclinics", ref.: D1118, incluindo fixações, perfurações, ligações e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do Projecto e as especificações do Caderno de Encargos	28,50 €	4,00	114,00 €	100,00%	4,00	114,00 €	100,00%	4,00	114,00 €	100,00%	4,00	114,00 €			
11	DIVERSOS															
11.15	Revestimento de parede a chapa de espelho 6 mm de espessura, incluindo colagem e aplicação faceada com revestimento em restante parede, fixações e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do projecto e as especificações do Caderno de Encargos	49,89 €	7,81	389,64 €	100,00%	7,81	389,64 €	100,00%	7,81	389,64 €	100,00%	7,81	389,64 €			
B	INSTALAÇÕES MECÂNICAS DE AVAC															
1	SISTEMA DE VENTILAÇÃO															
1.1	Ventiladores Ventiladores centrífugos para interligação em condutas. O Ventilador deverá ser equipado, com base de suporte, telhado para intempérie, amortecedores de vibrações, suportes, fixações, rede de protecção e bico de pato, protecção térmica, interligações eléctricas, variador de tensão (230V) ou variador de frequência (400V), interruptor de corte local, prestatos diferenciais de ar, detectores de fumos e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento, regulação e controlo, conforme especificações técnicas.	428,00 €	1,00	428,00 €	100,00%	1,00	428,00 €	100,00%	1,00	428,00 €	100,00%	1,00	428,00 €			

Handwritten signature and initials

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGA

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS

Art.	Designação dos trabalhos	Un.	Previsto Contrato			Auto TM Nº 01 ma/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar		
			Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor			
2	REDES DE CONDUTAS E ACESSÓRIOS DIVERSOS Condutas Conduta circular em chapa galvanizada tipo spiro, incluindo acessórios e suportes, conforme especificações técnicas. - Condutas não isoladas - Ø 100 - Ø 125 - Ø 160 - Ø 200 - Ø 250 - Ø 300	ml.	10,64 €	8,00	85,12 €	100,00%			8,00	85,12 €	100,00%	8,00	85,12 €				
2.1		ml.	11,28 €	16,00	180,48 €	100,00%			16,00	180,48 €	100,00%	16,00	180,48 €				
		ml.	11,82 €	7,00	82,74 €	100,00%			7,00	82,74 €	100,00%	7,00	82,74 €				
		ml.	13,11 €	12,00	157,32 €	100,00%			12,00	157,32 €	100,00%	12,00	157,32 €				
		ml.	14,49 €	10,00	144,90 €	100,00%			10,00	144,90 €	100,00%	10,00	144,90 €				
		ml.	17,34 €	11,00	190,74 €	100,00%			11,00	190,74 €	100,00%	11,00	190,74 €				
3	GRELHAS, DIFUSORES E BOCAS DE INSUFLAÇÃO/EXTRAÇÃO Bocas de Extração Fornecimento e montagem das bocas, ligação flexível, e respectivos acessórios de montagem. - Be1: DN 100	un.	6,22 €	14,00	87,08 €	100,00%			14,00	87,08 €	100,00%	14,00	87,08 €				
3.1																	
4	EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO Registo corta fogo, equipado servomotor com atuação elétrica ao corte e rearme automático, incluindo início e fim de curso e interligações elétricas e comando. - RCF 0.16: ø160 - RCF 1.12: ø250 - RCF 2.1: ø200	un.	181,79 €	1,00	181,79 €	100,00%			1,00	181,79 €	100,00%	1,00	181,79 €				
4.1		un.	193,63 €	1,00	193,63 €	100,00%			1,00	193,63 €	100,00%	1,00	193,63 €				
		un.	181,79 €	1,00	181,79 €	100,00%			1,00	181,79 €	100,00%	1,00	181,79 €				
		un.	600,00 €	1,00	600,00 €	100,00%			1,00	600,00 €	100,00%	1,00	600,00 €				
5	Selagem de Abertura																
6	EQUIPAMENTOS E INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS Interligações Elétricas Alimentação, proteção, caminhos de cabos e interligações elétricas dos equipamentos (até junto aos equipamentos).	un.	222,00 €	1,00	222,00 €	100,00%			1,00	222,00 €	100,00%	1,00	222,00 €				
6.1.1		un.															
6.1.2	Interligação elétrica final aos equipamentos																
7	SISTEMA DE CONTROLO - SGTC Interligação ao sistema de GTC existente, incluindo interligações elétricas, equipamentos de campo e programação.	un.	250,00 €	1,00	250,00 €	100,00%			1,00	250,00 €	100,00%	1,00	250,00 €				
8	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL Incluindo todos os trabalhos de apoio de construção civil como a execução de aberturas, rufos, remates, estruturas metálicas de suporte e apoio e todos os meios necessários de elevação e restantes trabalhos necessários de apoio a esta empreitada.	un.	750,00 €	1,00	750,00 €	100,00%			1,00	750,00 €	100,00%	1,00	750,00 €				
9	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA Fornecimento e montagem de: Tubos Montagem à vista fixos com abraçadeiras - VD 50	un.			4 901,35 €					4 901,35 €							
10	Cabos Em caminho de cabos - XZ1(fr, rh)-U5G6 Enfiados - XZ1(fr, rh)-U5G6	m	4,05 €	5,00	20,25 €	100,00%			5,00	20,25 €	100,00%	5,00	20,25 €				
10.1																	
11	Cabos Em caminho de cabos - XZ1(fr, rh)-U5G6 Enfiados - XZ1(fr, rh)-U5G6	m	3,16 €	15,00	47,40 €	100,00%			15,00	47,40 €	100,00%	15,00	47,40 €				
11.1																	
12	Quadros Elétricos: - Disjuntor 1x16A, 3kA a instalar no Q.GALERIA P1 - Disjuntor 4x40A, 3kA a instalar no Q.GALERIA P1 - A.R. IEM 3155 a instalar no Q.GALERIA P1 - Disjuntor 1x16A, 6kA a instalar no Q.GALERIA P2	Un	91,28 €	2,00	182,56 €	100,00%			2,00	182,56 €	100,00%	2,00	182,56 €				
12.1		Un	137,94 €	5,00	689,70 €	100,00%			5,00	689,70 €	100,00%	5,00	689,70 €				
13		Un	631,44 €	2,00	1 262,88 €	100,00%			2,00	1 262,88 €	100,00%	2,00	1 262,88 €				
13.1		Un	45,64 €	4,00	182,56 €	100,00%			4,00	182,56 €	100,00%	4,00	182,56 €				

[Handwritten signature]

CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS															
Art.	Designação dos trabalhos	Un.	Previsto Contrato			Auto TM Nº 01 mai/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado		Por facturar	
			Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	
II	- Interruptor Diferencial 2x25A, 30mA a instalar no Q.GALERIA P2	Un	112,86 €	1,00	112,86 €			100,00%	1,00	112,86 €	100,00%	1,00	112,86 €		
	- Interruptor Horário a instalar no Q.GALERIA P2	Un	211,48 €	1,00	211,48 €			100,00%	1,00	211,48 €	100,00%	1,00	211,48 €		
	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO NORMAL														
	Fornecimento e montagem de:														
	Tubos														
	1.1	- ERM 20	m	0,76 €	25,00	19,00 €			100,00%	25,00	19,00 €	100,00%	25,00	19,00 €	
	2	Cabos													
	2.1	- XZ1(frt, zh)-U3x1,5	m	0,78 €	10,00	7,80 €			100,00%	10,00	7,80 €	100,00%	10,00	7,80 €	
		- XZ1(frt, zh)-U3G1,5	m	0,78 €	15,00	11,70 €			100,00%	15,00	11,70 €	100,00%	15,00	11,70 €	
	2.2	Em caminhos de cabos													
	- XZ1(frt, zh)-U3G1,5	m	0,78 €	20,00	15,60 €			100,00%	20,00	15,60 €	100,00%	20,00	15,60 €		
3	Caixas														
3.1	Montagem embutida														
	- caixa de derivação 8x8x4 cm, com placa de bornes e buçins	Un	3,49 €	1,00	3,49 €			100,00%	1,00	3,49 €	100,00%	1,00	3,49 €		
4	Aparelhagem														
4.1	Montagem saliente														
	- detector de presença 360º	Un	32,22 €	4,00	128,88 €			100,00%	4,00	128,88 €	100,00%	4,00	128,88 €		
4.2	Montagem embutida														
	- comutador de lustre	Un	3,38 €	1,00	3,38 €			100,00%	1,00	3,38 €	100,00%	1,00	3,38 €		
5	Armaduras, incluindo todos os equipamentos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento incluindo drivers, transformadores, balastros, lâmpadas, etc:														
III	- II.4.1 (1,5m)	Un	206,81 €	2,00	413,62 €			100,00%	2,00	413,62 €	100,00%	2,00	413,62 €		
	- II.4.6 (2,2m)	Un	214,32 €	2,00	428,64 €			100,00%	2,00	428,64 €	100,00%	2,00	428,64 €		
	- II.4.7 (2,5m)	Un	245,00 €	4,00	980,00 €			100,00%	4,00	980,00 €	100,00%	4,00	980,00 €		
	INSTALAÇÃO DE TOMADAS DE USOS GERAIS														
	Fornecimento e montagem de:														
	1	Tubos													
	1.1	Montagem embutida													
	2	- ERM 25	m	1,21 €	10,00	12,10 €			100,00%	10,00	12,10 €	100,00%	10,00	12,10 €	
	2.1	Cabos													
		Enfiados													
2.2	- XZ1(frt, zh)-U3G2,5	m	1,05 €	10,00	10,50 €			100,00%	10,00	10,50 €	100,00%	10,00	10,50 €		
	Em caminhos de cabos														
3	- XZ1(frt, zh)-U3G2,5	m	1,05 €	30,00	31,50 €			100,00%	30,00	31,50 €	100,00%	30,00	31,50 €		
3.1	Caixas														
	Montagem embutida														
	- caixa de derivação 8x8x4 cm, com placa de bornes e buçins	Un	3,49 €	4,00	13,96 €			100,00%	4,00	13,96 €	100,00%	4,00	13,96 €		
I	SISTEMA DE DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE INCÊNDIO														
1	Fornecimento e montagem de:														
1.1	Tubos														
	Montagem à vista fixos com abraçadeiras														
2	- VD 25	m	1,67 €	5,00	8,35 €			100,00%	5,00	8,35 €	100,00%	5,00	8,35 €		
2.2	Cabos														
	Enfiado														
3	- JE41 (St) H 2x2x0,8 Bd FE180/E90	m	1,70 €	5,00	8,50 €			100,00%	5,00	8,50 €	100,00%	5,00	8,50 €		
	Equipamento														
	- detector óptico de fumos	Un	31,52 €	2,00	63,04 €			100,00%	2,00	63,04 €	100,00%	2,00	63,04 €		
G	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS														
1	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS E CONDENSADOS														

Handwritten signature and initials



COTEFIS

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS

2



BRAGA



COTEFIS
CONDIÇÕES DE PREÇOS

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGA

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS

Art.	Designação dos trabalhos	Un.	Previsto Contrato			Auto TM Nº 01 mal/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar		
			Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor
1.3.1	Remoção de revestimento de parede em lambrim de azulejo e regularização das bases (incluindo acabamento em reboco estanhado nos remates de paredes em que este fique aparente, depois de aplicado o novo azulejo ou outros lambrins). Incluindo ainda o transporte dos produtos sobstantes para vazadouro licenciado para o efeito, fora do local da obra, tudo executado conforme planta de demolições e especificações caderno de especificações do Caderno de Encargos.	m2	2,50 €	625,32	1 563,30 €	100,00%	625,32	1 563,30 €	100,00%	625,32	1 563,30 €	100,00%	625,32	1 563,30 €			
1.3.1.2	em lambrim até aos 2,70m																
1.5.6	Desmontagem cuidadosa de vãos interiores e respectivas guarnições, para posterior respigação, incluindo deslocação e armazenamento em local apropriado e todos os trabalhos necessários, de acordo com planta de demolições, mapa de vãos e especificações do Caderno de Encargos.	un	25,00 €	8,00	200,00 €	100,00%	8,00	200,00 €	100,00%	8,00	200,00 €	100,00%	8,00	200,00 €			
1.5.6.3	PI0.11 - 0.60 X 2,00 m																
1.7.1	Remoção de peças sanitárias e respectivos acessórios (necessários para o seu correcto funcionamento) e ligações visíveis, incluindo transporte dos produtos sobstantes para vazadouro licenciado para o efeito, fora do local da obra, tudo executado conforme planta de demolições e especificações caderno de encargos.	un	5,00 €	12,00	60,00 €	100,00%	12,00	60,00 €	100,00%	12,00	60,00 €	100,00%	12,00	60,00 €			
1.7.1.1	sanitas	un	5,00 €	8,00	40,00 €	100,00%	8,00	40,00 €	100,00%	8,00	40,00 €	100,00%	8,00	40,00 €			
1.7.1.2	urinóis	un	5,00 €	4,00	20,00 €	100,00%	4,00	20,00 €	100,00%	4,00	20,00 €	100,00%	4,00	20,00 €			
1.7.1.3	bases de chuveiros, incluindo toneleiras e portas e divisórias de chuveiros sempre que existentes	un	5,00 €	36,00	180,00 €	100,00%	36,00	180,00 €	100,00%	36,00	180,00 €	100,00%	36,00	180,00 €			
1.9	Remoção de mobiliário interior fixo, incluindo demolição de alvenarias integrantes sempre que existam, fecho/ regularização das paredes, tecto e chão sempre que estes fiquem danificados e transporte dos produtos sobstantes para vazadouro licenciado para o efeito, fora do local da obra , tudo executado conforme planta de demolições e especificações caderno de encargos.	m	25,00 €	17,50	437,50 €	100,00%	17,50	437,50 €	100,00%	17,50	437,50 €	100,00%	17,50	437,50 €			
1.9.9	banco corrido balneário																
2	IMPERMEABILIZAÇÕES, ISOLAMENTOS E COBERTURAS																
2.10	Sistema de impermeabilização dos chuveiros, a aplicar sob o revestimento do pavimento e em viragens com 20 cm de altura para as paredes composto por: - microargamassa de impermeabilização SIKATOP SEAL 107, aplicada em 2 camadas de 2x2mm, pintada de preto; Incluindo todos os remates e vedações inerentes à sua montagem de acordo com as peças desenhadas, recomendações do fornecedor e as especificações do Caderno de Encargos.	m2	12,65 €	52,04	658,31 €	100,00%	52,04	658,31 €	100,00%	52,04	658,31 €	100,00%	52,04	658,31 €			
4	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS																
4.7	Fornecimento e colocação de base de chuveiro em estrado em deck de IPÉ tratado, incluindo pés de apoio, e todos os restantes trabalhos e materiais necessários, tudo executado de acordo com peças desenhadas e especificações do Caderno de Encargos.	m2	62,23 €	27,54	1 713,81 €	100,00%	27,54	1 713,81 €	100,00%	27,54	1 713,81 €	100,00%	27,54	1 713,81 €			

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGA													
EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES													
CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS													
Art.	Designação dos trabalhos	Previsto Contrato			Auto TM Nº 01 maí/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado		
		Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor
4.13	Fornecimento e aplicação de auto-alisante epoxy de regularização SIKAFLOOR 264, cor cinza, RAL a definir em obra, 3mm de espessura, acabamento anti-derrapante, incluindo primário 156 e selante SIKAFLOOR 356, selagem com cera DIVERSEY como camada de conservação, e todos os materiais e trabalhos necessários, tudo executado conforme peças desenhadas e especificações do Caderno de Encargos.	m2	18,50 €	184,39	3 411,22 €	100,00%	184,39	3 411,22 €	100,00%	184,39	3 411,22 €		
5	REVESTIMENTO DE PAREDES												
5.3	Execução, em revestimento de alvenarias interiores novas, de reboco de enchimento tipo RHP Interior Médio, aplicado por projecção mecânica numa espessura de 2 cm, e acabamento final em pasta de estanho, tipo secitek PK06, incluindo alhetas, dobragens para ombreiras e padieiras, reforços com rede nas ligações ao reboco existente, aplicação de cantoneiras de reforço e aplicação de rede em PVC nas transições de materiais e todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e as especificações do Caderno de Encargos.	m²	5,40 €	1 021,88	5 518,15 €	100,00%	1021,88	5 518,15 €	100,00%	1 021,88	5 518,15 €		
7	CARPINTARIAS												
7.13	Montagem e revisão das portas em madeira, guarnições, vidros sempre que existentes e ferragens, reposicionando-as e prevenido a substituição de alguma peça que se encontre degradada incluindo o seu reposicionamento e outros trabalhos de adaptação, incluindo pintura com subcapa, baseada em resinas alquídicas e pigmentada com dióxido de titânio pigmentos corados e cargas inertes, tipo Subcapa Universal, série 034 - ou equivalente, aplicado numa ou duas demãos e esmalte sintético fosco, baseado em resinas alquídicas e pigmentado com dióxido titânio pigmentos corados e cargas inertes, tipo Esmalte SMP Sintético fosco, série 064 - ou equivalente, aplicado em dias demãos, segundo a informação técnica, incluindo lixamento, emassamento e todos os trabalhos necessários, de acordo com peças desenhadas, mapa de vãos e especificações do Caderno de Encargos.	un	216,17 €	8,00	1 729,36 €	100,00%	8,00	1 729,36 €	100,00%	8,00	1 729,36 €		
7.13.3	Pl.0.11 - 2,00x0,60 m												
7.24	Fornecimento e aplicação de bancada de casa de banho e, ou balneários em fenólico compósito 12mm de espessura, cor RAL a definir em obra, incluindo estrutura metálica de suporte, furações, fixações, tudo executado de acordo com peças desenhadas e especificações do Caderno de Encargos	un	545,00 €	1,00	545,00 €	100,00%	1,00	545,00 €	100,00%	1,00	545,00 €		
7.24.6	balneário 1 - 2,20 x 0,60 m	un	714,25 €	1,00	714,25 €	100,00%	1,00	714,25 €	100,00%	1,00	714,25 €		
7.24.7	balneário 1 - 2,73 x 0,60 m	un	775,00 €	2,00	1 550,00 €	100,00%	2,00	1 550,00 €	100,00%	2,00	1 550,00 €		
7.24.8	balneário 2 - 3,00 x 0,60 m												
9	PINTURAS												
9.2.1	Fornecimento e aplicação de pintura epoxy sobre lambrim, em rebocos novos com "Sikafloor 2540W", da Sika aplicado em duas a três demãos, cor RAL a definir e igual à do autonivelante do pavimento, incluindo emassamento e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do projecto, mapa de acabamentos e especificações do Caderno de Encargos.	m2	4,57 €	607,48	2 776,18 €	100,00%	607,48	2 776,18 €	100,00%	607,48	2 776,18 €		



CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS															
Art.	Designação dos trabalhos	Un.	Previsto Contrato			Auto TM Nº 01 mai/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado		Por facturar	
			Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	
9.13	Fornecimento e aplicação de primário , Plastron Aquoso Anti-Fungos, Algas e Anti-Alcalino, ref. 020-0200, aplicado diluído a 100% com água e aplicação de tinta Robbiel Aquoso Mate, série 065- , aplicada em duas demãos, sobre paredes dos banheiros (acima do lavatório), incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do projecto, mapa de acabamentos e caderno de especificações do Caderno de Encargos	m2	10,00 €	414,40	4 144,00 €										
9.14	Fornecimento e aplicação nos tectos nos banheiros e zonas de águas de primário , Plastron Aquoso Anti-Fungos, Algas e Anti-Alcalino, ref. 020-0200, aplicado diluído a 100% com água e aplicação de tinta Robbiel Aquoso Mate, série 065- , aplicada em duas demãos (a mesma cor das paredes), mate, aplicado na continuação das paredes, e aplicação sobre as condutas / ligações aparentes de primário Primulac, ref. 020-011. , aplicado em uma demão tal qual e aplicação de tinta de esmalte ACRILVIP Mate, série V03- , aplicado em duas demãos, cor a definir (a mesma cor do tecto) incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do projecto, mapa de acabamentos e caderno de Encargos.	m2	10,00 €	214,50	2 145,00 €										
10	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS														
10.1.3	Fornecimento e colocação de sanitas da "sanitana" descarga ao chão D/C "POP", ref.: PPSS1E , cor branca, incluindo autoclismo interior sem estrutura " OU 74 PLUS ", ref:6016221, de encastrar para louça suspensa, placa de comando de descarga SLIM da oli ref 010196, tempo em termodur com dobradiças em inox, ligações, acessórios e todos os materiais e trabalhos necessários, tudo a funcionar, de acordo com os pormenores do Projecto e as especificações do Caderno de Encargos	un	181,85 €	8,00	1 454,80 €										
10.2.4	Fornecimento e colocação de lavatórios de embutir por baixo da "valadares" modelo "dall" cor branca, ref.: 18887002, incluindo estrutura de fixação, torneira misturadora temporizada da "ofa", série stillstop, ref.: GK.T0001, cromado, sifão cromado da ofa, 1 1/4" cilíndrico, ref. DI.0103, ligações, tudo a funcionar, e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do Projecto e as especificações do Caderno de Encargos	un	146,20 €	12,00	1 754,40 €										
10.3.2	Fornecimento e colocação de urinóis da "sanitana", série mar, ref.:MAUR22, branco, completo, incluindo torneira de urinol de encastrar, da Ofa, série Stillstop, ref.: GK.T0051, fixações, ligações e todos os materiais e trabalhos necessários, tudo a funcionar, de acordo com os pormenores do Projecto e as especificações do Caderno de Encargos	un	98,43 €	4,00	393,72 €										
10.4	Fornecimento e colocação de chuveiro de parede anti-vandalismo, com regulador de caudal automático, da "ofa", série stillstop, ref.: GK.T0151, incluindo misturadora de chuveiro de encastrar, da "ofa", série stilo, ref.: GC.T7009, fixação, ligações, sifão de pavimento embutido e todos os materiais e trabalhos necessários, tudo pronto a funcionar, de acordo com os pormenores do Projecto e as especificações do Caderno de Encargos.	un	64,01 €	36,00	2 304,36 €										




CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS															
Art.	Designação dos trabalhos	Un.	Previsto Contrato			Auto TM Nº 01 mai/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado		Por facturar	
			Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	
10.5.1	Fornecimento e colocação de secadores de mãos eléctrico, tipo speedflow M06A, da Mediclinics , ou equivalente, incluindo caixa e frente em chapa de aço inox com lettering CALOR colado, perfurações, ligações e todos os trabalhos necessários, tudo a funcionar, de acordo com a legislação em vigor, os pormenores do projecto e as especificações do Caderno de Encargos	un	328,90 €	4,00	1 315,60 €	100,00%	4,00	1 315,60 €	100,00%	4,00	1 315,60 €				
10.6	Fornecimento e colocação de porta-plaça, em aço inox, acabamento brilhante, da mediclinics, ref.: E50968C, incluindo fixação à parede, e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do Projecto e as especificações do Caderno de Encargos	un	20,97 €	8,00	167,76 €	100,00%	8,00	167,76 €	100,00%	8,00	167,76 €				
10.7.1	Fornecimento e colocação de dispensador de sabão líquido de encastrar, em latão cromado e depósito em polietileno, da "mediclinics", ref: DJT118, incluindo fixações, perfurações, ligações e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do Projecto e as especificações do Caderno de Encargos	un	28,50 €	8,00	228,00 €	100,00%	8,00	228,00 €	100,00%	8,00	228,00 €				
10.9	Fornecimento e colocação de porta shampoos/ saboneteira modelo PS/CBC, do Carvalho Batista, em aço inox, incluindo fixações, perfurações, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do Projecto e as especificações do Caderno de Encargos	un	70,36 €	36,00	2 532,96 €	100,00%	36,00	2 532,96 €	100,00%	36,00	2 532,96 €				
10.10	Fornecimento e aplicação de cabides duplos REF.: CB00105, SERIE GALO, DA LASER BUILD , incluindo fixações e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com os pormenores do Projecto e as especificações do Caderno de Encargos	un	10,42 €	111,00	1 156,62 €	100,00%	111,00	1 156,62 €	100,00%	111,00	1 156,62 €				
11	chuveiros - 36 por cima bancos corridos - 75														
11.15	DIVERSOS Revestimento de parede a chapa de espelho 6 mm de espessura, incluindo colagem e aplicação faceada com revestimento em restante parede, furações e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do projecto e as especificações do Caderno de Encargos	m2	49,89 €	13,14	655,55 €	100,00%	13,14	655,55 €	100,00%	13,14	655,55 €				
11.19	Fornecimento e aplicação de banco composto por estrutura em tubulares de ferro e assento em painéis de fenólicos composto 12mm de espessura, cor RAL a definir em obra incluindo pinturas da estrutura, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com os pormenores do Projecto e as especificações do Caderno de Encargos (os cabides para estes bancos estão medidos em artigo próprio)	ml	115,00 €	44,83	5 155,45 €	100,00%	44,83	5 155,45 €	100,00%	44,83	5 155,45 €				
E	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS														
I	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO NORMAL														
1	Tubos														
1.1	Montagem à vista fixos com abraçadeiras - VD 20	m	1,46 €	100,00	146,00 €	100,00%	100,00	146,00 €	100,00%	100,00	146,00 €				
2	Cabos														
2.1	Em caminhos de cabos - XZ1(frt, zh)-U3G1,5	m	0,78 €	130,00	101,40 €	100,00%	130,00	101,40 €	100,00%	130,00	101,40 €				
2.2	Enfiados - XZ1(frt, zh)-U2x1,5 - XZ1(frt, zh)-U3x1,5 - XZ1(frt, zh)-U3G1,5	m	1,05 €	5,00	5,25 €	100,00%	5,00	5,25 €	100,00%	5,00	5,25 €				
		m	0,78 €	25,00	19,50 €	100,00%	25,00	19,50 €	100,00%	25,00	19,50 €				
		m	0,78 €	100,00	78,00 €	100,00%	100,00	78,00 €	100,00%	100,00	78,00 €				



CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGA

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS

Art.	Designação dos trabalhos	Un.	Previsto Contrato			Auto TM Nº 01 mai/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar		
			Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor
3	Caixas																
3.1	Montagem saliente - caixa de derivação 8x84 cm, com placa de bornes e buclins	Un	5,13 €	36,00	184,68 €					100,00%	36,00	184,68 €	100,00%	36,00	184,68 €		
4	Aparelhagem																
4.1	Montagem saliente - interruptor - Detetor de presença com milcro 360º - Detetor de presença linear	Un Un Un	3,98 € 149,46 € 164,67 €	1,00 12,00 8,00	3,98 € 1 793,52 € 1 317,36 €					100,00% 100,00% 100,00%	1,00 12,00 8,00	3,98 € 1 793,52 € 1 317,36 €	100,00% 100,00% 100,00%	1,00 12,00 8,00	3,98 € 1 793,52 € 1 317,36 €		
5	Armaduras, incluindo todos os equipamentos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento incluindo drivers, transformadores, balastros, lâmpadas, etc:																
	- IL3.2 - IL4.8 (0,6m) - IL4.9 (1,2m)	Un Un Un	48,45 € 135,00 € 154,50 €	1,00 8,00 32,00	48,45 € 1 080,00 € 4 944,00 €					100,00% 100,00% 100,00%	1,00 8,00 32,00	48,45 € 1 080,00 € 4 944,00 €	100,00% 100,00% 100,00%	1,00 8,00 32,00	48,45 € 1 080,00 € 4 944,00 €		
II	INSTALAÇÃO DE TOMADAS DE USOS GERAIS																
	Fornecimento e montagem de:																
1	Tubos																
1.1	Montagem à vista fixos com abraçadeiras - VD 25	m	1,67 €	45,00	75,15 €					100,00%	45,00	75,15 €	100,00%	45,00	75,15 €		
2	Cabos																
2.1	Em caminhos de cabos - XZ1(fr, zh)-U3G2,5	m	1,05 €	80,00	84,00 €					100,00%	80,00	84,00 €	100,00%	80,00	84,00 €		
2.2	Enfiados - XZ1(fr, zh)-U3G2,5	m	1,05 €	45,00	47,25 €					100,00%	45,00	47,25 €	100,00%	45,00	47,25 €		
3	Caixas																
3.1	Montagem saliente - caixa de derivação 8x84 cm, com placa de bornes e buclins	Un	5,13 €	3,00	15,39 €					100,00%	3,00	15,39 €	100,00%	3,00	15,39 €		
4	Aparelhagem - tomada monofásica 2P+T do tipo "schucko", 16A, com alvéolos protegidos e tampa para montagem saliente	Un	4,48 €	5,00	22,40 €					100,00%	5,00	22,40 €	100,00%	5,00	22,40 €		
G	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS																
1	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA																
1.1	Tubagens																
1.1.1	Fornecimento e instalação de tubagem Multicamada nas redes de distribuição de água fria, incluindo acessórios, levantamento, abertura e tapamento de valas em terreno de qualquer natureza, maciços de amarração nas curvas, reposição do pavimento nas condições iniciais, transporte do material sobranle a vazadouro a definir pela fiscalização, acessórios de fixação e suporte em teto falso e todos os trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes diâmetros:																
	- 20 mm	m	10,70 €	16,00	171,20 €					100,00%	16,00	171,20 €	100,00%	16,00	171,20 €		
	- 25 mm	m	11,30 €	18,00	203,40 €					100,00%	18,00	203,40 €	100,00%	18,00	203,40 €		
	- 32 mm	m	11,80 €	36,00	424,80 €					100,00%	36,00	424,80 €	100,00%	36,00	424,80 €		

Handwritten signature and initials



COTEFIS
Câmara Municipal de Braga

CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGA

EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS

Art.	Designação dos trabalhos	Un.	Previsto Contrato			Auto TM Nº 01 mai/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar		
			Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor
1.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem Multicamada nas redes de distribuição de água quente, com isolamento térmico Armaflex ou equivalente de qualidade igual ou superior, incluindo acessórios, suporte, abertura e tapamento de valas em terreno de qualquer natureza, machos de amarração nas curvas, reposição do pavimento nas condições iniciais, transporte do material sobrinete a vazadouro e todos os trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes diâmetros:	m	12,61 €	16,00	201,76 €	100,00%	16,00	201,76 €	100,00%	16,00	201,76 €	100,00%	16,00	201,76 €	100,00%		
	- 20 mm	m	13,38 €	18,00	240,84 €	100,00%	18,00	240,84 €	100,00%	18,00	240,84 €	100,00%	18,00	240,84 €	100,00%		
	- 32 mm	m	13,96 €	36,00	502,56 €	100,00%	36,00	502,56 €	100,00%	36,00	502,56 €	100,00%	36,00	502,56 €	100,00%		
1.2	Equipamentos e Acessórios																
1.2.1	Fornecimento e instalação de válvulas de sectionamento em bronze com funcionamento por 1/4 volta nas tubagens acessíveis, indicando zona sectionada e sentido do fluxo, com corpo embutido e manipulo exterior oculto. incluindo tampa em latão cromado quando em zonas húmidas, nos seguintes diâmetros:	un	51,20 €	4,00	204,80 €	100,00%	4,00	204,80 €	100,00%	4,00	204,80 €	100,00%	4,00	204,80 €	100,00%		
	- Ø 32 mm																
1.2.2	Fornecimento e assentamento de torneiras de esquadria com filtro g 1/2 " mm, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	un	21,62 €	56,00	1.210,72 €	100,00%	56,00	1.210,72 €	100,00%	56,00	1.210,72 €	100,00%	56,00	1.210,72 €	100,00%		
2	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS E CONDENSADOS																
2.1	Tubagens																
2.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC-U série B SN4, em ramais de descarga, tubos de queda e colectores suspensos e embelhados, incluindo isolamento acústico em lá-de-rocha, acessórios abocardados, anel de estanquidade, bocas de limpeza, abertura e tapamento de roços e valas, remoção a vazadouro dos materiais sobranetes, atravassamento de pavimentos, e todos os acessórios e materiais necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes diâmetros:	m	11,30 €	83,00	937,90 €	100,00%	83,00	937,90 €	100,00%	83,00	937,90 €	100,00%	83,00	937,90 €	100,00%		
	- Ø50mm	m	13,00 €	15,00	195,00 €	100,00%	15,00	195,00 €	100,00%	15,00	195,00 €	100,00%	15,00	195,00 €	100,00%		
	- Ø75mm	m	13,89 €	28,00	388,92 €	100,00%	28,00	388,92 €	100,00%	28,00	388,92 €	100,00%	28,00	388,92 €	100,00%		
	- Ø125mm	m	14,89 €	17,00	253,13 €	100,00%	17,00	253,13 €	100,00%	17,00	253,13 €	100,00%	17,00	253,13 €	100,00%		
2.2	Equipamentos e acessórios																
2.2.1	Fornecimento e assentamento de Caixas de reunião 125mm (5 entradas), embelhadas ou suspensas, abertura e tapamento de roços ou valas, remoção a vazadouro do material sobrinete, atravassamento de pavimentos, tectos, paredes e ductos, acessórios, fixações, e todas as ligações, designadamente de tampas de varejamento/bocas de limpeza.	un	17,70 €	12,00	212,40 €	100,00%	12,00	212,40 €	100,00%	12,00	212,40 €	100,00%	12,00	212,40 €	100,00%		
2.2.2	Fornecimento e instalação de ralos de pavimento 50mm sifonados, embelhadas ou suspensas, abertura e tapamento de roços ou valas, remoção a vazadouro do material sobrinete, atravassamento de pavimentos, tectos, paredes e ductos, acessórios, fixações, e todas as ligações, designadamente de tampas de varijamento/bocas de limpeza.	un	32,43 €	8,00	259,44 €	100,00%	8,00	259,44 €	100,00%	8,00	259,44 €	100,00%	8,00	259,44 €	100,00%		
2.3	Diversos																

[Handwritten signature]

CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS																
Art.	Designação dos trabalhos	Un.	Previsto Contrato			Auto TM Nº 01 maí/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar	
			Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.
2.3.1	Execução de ligações à rede de drenagem de águas residuais existente e respetiva manutenção, abertura e tapamento de vala, transporte de material sobriante a vazadouro autorizado, maticos em betão, levantamento e reposição de pavimento e toda a construção civil inerente à perfeita execução da tarefa.	un	311,70 €	1,00	311,70 €			100,00%	1,00	311,70 €	100,00%	1,00	311,70 €			
TM26	ILUMINAÇÃO DO GRANDE AUDITÓRIO				59 569,22 €					59 569,22 €			59 569,22 €			
E	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS															
III	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO NORMAL															
	Fornecimento e montagem de:															
1	Tubos															
1.1	Montagem à vista fixos com abraçadeiras - VD 20	m	1,46 €	363,00	529,98 €	100,00%		100,00%	363,00	529,98 €	100,00%	363,00	529,98 €			
1.2	Montagem à vista fixos com abraçadeiras - ERM 20	m	0,76 €	429,00	326,04 €	100,00%		100,00%	429,00	326,04 €	100,00%	429,00	326,04 €			
2	Cabos															
2.1	Enfiados - XZ1(frt, zh)-U3G1,5	m	0,78 €	792,00	617,76 €	100,00%		100,00%	792,00	617,76 €	100,00%	792,00	617,76 €			
3	Caixas															
3.1	Montagem saliente - caixa de derivação 8x84 cm, com placa de bornes e buçins	Un	5,13 €	47,00	241,11 €	100,00%		100,00%	47,00	241,11 €	100,00%	47,00	241,11 €			
	- caixa I3 para alojor driver's	Un	5,09 €	34,00	173,06 €	100,00%		100,00%	34,00	173,06 €	100,00%	34,00	173,06 €			
4	Equipamento - Driver's para armaduras IL19	Un	55,82 €	34,00	1 897,88 €	100,00%		100,00%	34,00	1 897,88 €	100,00%	34,00	1 897,88 €			
5	Armaduras, incluindo todos os equipamentos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento incluindo drivers, transformadores, balastros, lâmpadas, etc:															
	-IL5.1	Un	186,61 €	2,00	373,22 €	100,00%		100,00%	2,00	373,22 €	100,00%	2,00	373,22 €			
	-IL18	Un	182,25 €	77,00	14 033,25 €	100,00%		100,00%	77,00	14 033,25 €	100,00%	77,00	14 033,25 €			
	-IL19	Un	92,52 €	158,00	14 618,16 €	100,00%		100,00%	158,00	14 618,16 €	100,00%	158,00	14 618,16 €			
6	Substituição das armaduras existentes no tecto do auditório por:															
	Módulo KNX com interface DALI (60 endereços)	un	585,00 €	1,00	585,00 €	100,00%		100,00%	1,00	585,00 €	100,00%	1,00	585,00 €			
	- Teda KNX 4 entradas Merten MPIplan II ou equivalente	un	151,62 €	1,00	151,62 €	100,00%		100,00%	1,00	151,62 €	100,00%	1,00	151,62 €			
	Calha trifásica 3 mts dimável PT	un	85,00 €	30,00	2 550,00 €	100,00%		100,00%	30,00	2 550,00 €	100,00%	30,00	2 550,00 €			
	Topo	un	65,00 €	5,00	325,00 €	100,00%		100,00%	5,00	325,00 €	100,00%	5,00	325,00 €			
	Alimentador PT	un	195,00 €	5,00	975,00 €	100,00%		100,00%	5,00	975,00 €	100,00%	5,00	975,00 €			
	União invisível PT	un	135,00 €	25,00	3 375,00 €	100,00%		100,00%	25,00	3 375,00 €	100,00%	25,00	3 375,00 €			
	Projector CASM 50 200 PT	un	295,00 €	52,00	15 340,00 €	100,00%		100,00%	52,00	15 340,00 €	100,00%	52,00	15 340,00 €			
6.1	Cabos															
	Cabo XG-U5G1,5	m	1,16 €	200,00	232,00 €	100,00%		100,00%	200,00	232,00 €	100,00%	200,00	232,00 €			
	Cabo H1ST5Y2x20,8	m	0,51 €	200,00	102,00 €	100,00%		100,00%	200,00	102,00 €	100,00%	200,00	102,00 €			
7	Trabalhos de ligação de equipamentos KNX entre o quadro eléctrico e programação e paremeterização do sistema.	vg	1,00 €	1 750,00	1 750,00 €	100,00%		100,00%	1 750,00	1 750,00 €	100,00%	1 750,00	1 750,00 €			
IV	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA															
	Fornecimento e montagem de:															
1	Tubos															
1.1	Montagem à vista fixos com abraçadeiras - VD 25	m	1,67 €	150,00	250,50 €	100,00%		100,00%	150,00	250,50 €	100,00%	150,00	250,50 €			
2	Condutores e cabos															
2.1	Enfiados em tubos - (N) HXH-U3G1,5 FE 180/ES0	m	1,32 €	150,00	198,00 €	100,00%		100,00%	150,00	198,00 €	100,00%	150,00	198,00 €			

[Handwritten signature]

Answer

Art.	Designação dos trabalhos	Un.	Previsto Contrato			Auto TM Nº 01 mai/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar		
			Preço Unitário	Quant	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor
8.15.7	PI.N.0.03 - 1 folha de abrir - 0,89 x 2,00m	un	278,08 €	1,00	278,08 €				100,00%	1,00	278,08 €	100,00%	1,00	278,08 €			
9	PINTURAS																
9.3.1	Fornecimento e aplicação de tinta de acabamento de alta qualidade, sobre paredes interiores novas, tipo "REP-Mate", série 063, da Robbiat, ou equivalente, cor a definir, mate, aplicado no nº de demãos necessários, emassamento, , incluindo fornecimento e aplicação de primário e todos os restantes trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do projecto, mapa de acabamentos, recomendações do fornecedor e especificações do caderno de Encargos.	m2	2,91 €	183,20	533,11 €				100,00%	183,20	533,11 €	100,00%	183,20	533,11 €			
9.4.2	Fornecimento e aplicação de tinta de acabamento de alta qualidade, tipo "Magico", ref.:015-7001, ou equivalente, aplicada em duas demãos , cor a definir, mate, sobre tectos existentes pintados qualquer que seja o material ou a cor da base, incluindo execução de remates de tectos interiores em gesso projectado, nas zonas de demolições de paredes, e sempre que o seu estado o justifique a reparação de fendas existentes, remoção de toda a tinta em desagregação, emassamento e todos os restantes trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do projecto, mapa de acabamentos e caderno de Encargos. nota: medição em projecção horizontal	m2	2,41 €	78,60	189,43 €				100,00%	78,60	189,43 €	100,00%	78,60	189,43 €			
E	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS																
I	INSTALAÇÃO DE CAMINHO DE CABOS, CALHAS TÉCNICAS E CAIXAS DE PAVIMENTO																
1	Fornecimento e montagem de:																
1.1	Caminho de cabos (correntes fortes)																
	Caminho de cabos tipo esteira metálica com as seguintes dimensões de largura:	m	17,59 €	30,00	527,70 €				100,00%	30,00	527,70 €	100,00%	30,00	527,70 €			
	- 20x60 mm																
2	Interligação dos diferentes caminhos de cabos e ligação à rede de terras	m	0,32 €	5,00	1,60 €				100,00%	5,00	1,60 €	100,00%	5,00	1,60 €			
	- XZ1(frt, zh)-U1G2,5 (V/A)	m	1,05 €	30,00	31,50 €				100,00%	30,00	31,50 €	100,00%	30,00	31,50 €			
	- XZ1(frt, zh)-R1G10 (V/A)																
III	ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA																
1	Fornecimento e montagem de:																
1.1	Tubos	m	22,38 €	10,00	223,80 €				100,00%	10,00	223,80 €	100,00%	10,00	223,80 €			
	Montagem à vista fixos com abraçadeiras																
	- VD 110																
2	Cabos	m	2,33 €	22,00	51,26 €				100,00%	22,00	51,26 €	100,00%	22,00	51,26 €			
2.1	Em caminho de cabos	m	77,13 €	141,00	10 875,33 €				100,00%	141,00	10 875,33 €	100,00%	141,00	10 875,33 €			
	- XZ1(frt, zh)-U5G4																
	- XZ1(frt, zh)-R13x95-95-G50																
2.2	Enfiados	m	2,33 €	5,00	11,65 €				100,00%	5,00	11,65 €	100,00%	5,00	11,65 €			
	- XZ1(frt, zh)-U5G4																
3	Quadros Eléctricos:																
	- Q.ARR.1	Un	1 226,36 €	1,00	1 226,36 €				100,00%	1,00	1 226,36 €	100,00%	1,00	1 226,36 €			
	- Disjuntor 4x20A, 3KA a instalar no Q.Nave	Un	243,74 €	1,00	243,74 €				100,00%	1,00	243,74 €	100,00%	1,00	243,74 €			
	- Disjuntor 4x200A, 15KA a instalar no Q.E.2	Un	5 232,10 €	1,00	5 232,10 €				100,00%	1,00	5 232,10 €	100,00%	1,00	5 232,10 €			
III	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO NORMAL																
	Fornecimento e montagem de:																
1	Tubos	m	1,46 €	30,00	43,80 €				100,00%	30,00	43,80 €	100,00%	30,00	43,80 €			
1.1	Montagem à vista fixos com abraçadeiras																
	- VD 20																
2	Cabos	m	0,78 €	15,00	11,70 €				100,00%	15,00	11,70 €	100,00%	15,00	11,70 €			
2.1	Enfiados	m	0,78 €	15,00	11,70 €				100,00%	15,00	11,70 €	100,00%	15,00	11,70 €			
	- XZ1(frt, zh)-U3x1,5																
	- XZ1(frt, zh)-U3G1,5																



CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS																
Art.	Designação dos trabalhos	Un.	Previsto Contrato			Auto TM Nº 01 maí/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar	
			Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	Quant.	Valor
3	Caixas															
3.1	Montagem saliente - caixa de derivação 8x8x4 cm, com placa de bornes e buclins	Un	5,13 €	4,00	20,52 €										20,52 €	
4	Aparelhagem															
4.1	Montagem saliente - comutador de escada	Un	4,35 €	2,00	8,70 €										8,70 €	
5	Armaduras, incluindo todos os equipamentos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento incluindo drivers, transformadores, balastros, lâmpadas, etc:															
	- I.I.3.2	Un	48,45 €	4,00	193,80 €										193,80 €	
IV	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA															
1	Fornecimento e montagem de:															
1.1	Tubos															
	Montagem à vista fixos com abraçadeiras	m	1,46 €	5,00	7,30 €										7,30 €	
2	- VD 20															
2.2	Cabos															
	- XZ1(fit, zh)-U3G1,5	m	0,78 €	5,00	3,90 €										3,90 €	
3	Enfiados															
	Armaduras, incluindo todos os equipamentos e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento (inclui fornecimento de pictogramas):															
	- S2 - FLEX AP3-LED CG-S- bloco autónomo e não permanente	un	116,92 €	1,00	116,92 €										116,92 €	
V	INSTALAÇÃO DE TOMADAS DE USOS GERAIS															
	Fornecimento e montagem de:															
1	Tubos															
1.1	Montagem à vista fixos com abraçadeiras	m	1,67 €	20,00	33,40 €										33,40 €	
2	- VD 25															
2.1	Cabos															
	- XZ1(fit, zh)-U3G2,5	m	1,05 €	20,00	21,00 €										21,00 €	
3	Enfiados															
3.1	Caixas															
	Montagem saliente															
	- caixa de derivação 8x8x4 cm, com placa de bornes e buclins	Un	5,13 €	1,00	5,13 €										5,13 €	
4	Aparelhagem															
	- tomada monofásica 2P+T do tipo "schucko", 16A, com alvéolos protegidos e tampa para montagem saliente	Un	4,48 €	2,00	8,96 €										8,96 €	
I	INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES															
1	REDE DE TUBAGENS E CAIXAS															
1.1	Tubos															
	Montagem à vista fixos com abraçadeiras	m	13,06 €	30,00	391,80 €										391,80 €	
	- PEAD Ø63	m	22,38 €	30,00	671,40 €										671,40 €	
1.2	- PEAD Ø110															
	Montagem enterrada	m	1,06 €	693,00	734,58 €										734,58 €	
	- PEAD 63, 6Kgf/cm2	m	2,02 €	693,00	1 399,86 €										1 399,86 €	
2	- PEAD 110, 6Kgf/cm2															
	Caixas															
	- Caixa de visita da rede de telecomunicações, com a profundidade de 1,50m, constituída por anéis circulares pré-fabricados, diâmetro da tampa de 0,70m e espessura de 0,10m, fecho tronco cónico do mesmo material e condições dos anéis, equipada com tampa e aro em ferro fundido reforçado com logótipo da empresa.	Un	598,13 €	5,00	2 990,65 €										2 990,65 €	
3	Caminho de cabos (correntes fracas)															
	Caminho de cabos tipo esteira metálica com as seguintes dimensões de largura:															
	- 200x60 mm	m	17,59 €	25,00	439,75 €										439,75 €	
4	Trabalhos de construção civil nos diversos atravessamentos de paredes e muros, incluindo abertura, remates e selagens.	Un	3 500,00 €	1,00	3 500,00 €										3 500,00 €	

Art.	Designação dos trabalhos	Un.	Previsto Contrato			Auto TM Nº 01 mai/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar		
			Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor
5	Abertura e tapamento de valas de acordo com as C.T. com a profundidade de 1,50m e largura de 1,0m, incluindo leito de areia, fita e rede de sinalização verde e demais elementos necessários à boa execução dos trabalhos nas condições regulamentares e de acordo com o projeto.	m	28,80 €	231,00	6 652,80 €				100,00%	231,00	6 652,80 €	100,00%	231,00	6 652,80 €			
6	Remoção e respingação de pavimento em cubo de granito existente nas valas no estacionamento privado e fornecimento e aplicação das sub-bases, incluindo compactação de caixa e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com peças desenhadas e especificações do caderno de encargos.	m2	16,02 €	180,00	2 883,60 €				100,00%	180,00	2 883,60 €	100,00%	180,00	2 883,60 €			
I	SEGURANÇA																
	SISTEMA DE DETEÇÃO AUTOMÁTICA DE INCÊNDIO																
	Fornecimento e montagem de:																
1	Tubos	m	1,67 €	5,00	8,35 €				100,00%	5,00	8,35 €	100,00%	5,00	8,35 €			
1.1	Montagem à vista fixos com abraçadeiras - VD 25																
2	Cabos	m	1,28 €	5,00	6,40 €				100,00%	5,00	6,40 €	100,00%	5,00	6,40 €			
2.2	Enfiado - JE-H (S) H 2x2x0,8 8rd FE180/EP90																
3	Equipamento - módulo de endereçamento (saída) - detector óptico de fumos	Un	57,29 €	1,00	57,29 €				100,00%	1,00	57,29 €	100,00%	1,00	57,29 €			
		Un	31,52 €	1,00	31,52 €				100,00%	1,00	31,52 €	100,00%	1,00	31,52 €			
II	SISTEMA DE DETEÇÃO AUTOMÁTICA DE INTRUSÃO																
	Fornecimento e montagem de:																
1	Tubos	m	1,46 €	10,00	14,60 €				100,00%	10,00	14,60 €	100,00%	10,00	14,60 €			
1.1	Montagem à vista fixos com abraçadeiras - VD 20																
2	Cabos	m	0,62 €	10,00	6,20 €				100,00%	10,00	6,20 €	100,00%	10,00	6,20 €			
2.1	Enfiados - ACN 3x2x0,8																
2.2	Em caminho de cabos - ACN 3x2x0,8	m	0,73 €	45,00	32,85 €				100,00%	45,00	32,85 €	100,00%	45,00	32,85 €			
3	Equipamento - interface de zona - detector de infravermelhos multifeixe para 12m	Un	101,93 €	1,00	101,93 €				100,00%	1,00	101,93 €	100,00%	1,00	101,93 €			
		Un	42,24 €	1,00	42,24 €				100,00%	1,00	42,24 €	100,00%	1,00	42,24 €			
III	SISTEMA DE CONTROLO DE ACESSOS																
	Fornecimento e montagem de:																
1	Tubos	m	0,76 €	30,00	22,80 €				100,00%	30,00	22,80 €	100,00%	30,00	22,80 €			
1.1	Montagem Embecida - ERM 20																
2	Cabos	m	0,75 €	6,00	4,50 €				100,00%	6,00	4,50 €	100,00%	6,00	4,50 €			
2.1	Enfiado - U/UTP 4x2x0,5 (cat.6), LSFH - ACN 2x2x0,8	m	0,98 €	24,00	11,76 €				100,00%	24,00	11,76 €	100,00%	24,00	11,76 €			
		m	1,06 €	6,00	6,36 €				100,00%	6,00	6,36 €	100,00%	6,00	6,36 €			
3	Caixas	Un	0,98 €	1,00	0,98 €				100,00%	1,00	0,98 €	100,00%	1,00	0,98 €			
3.1	Embebida - aparelhagem simples com boquilhas																
G	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS																
	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS E CONDENSADOS																
1	Tubagens																
1.1																	

Handwritten signature and initials in blue ink.

CONTA CORRENTE - TRABALHOS A MAIS

Art.	Designação dos trabalhos	Un.	Previsto Contrato			Auto TM Nº 01 mai/18			Auto TM Nº 02 nov/18			Acumulado			Por facturar		
			Preço Unitário	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor
1.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC-U série B S14, em ramais de descarga, tubos de queda e colectores suspensos e embudados, incluindo isolamento acústico em lâ-de-rocha, acessórios abocardados, anel de estanquidade, bocas de limpeza, abertura e tapamento de roços e valetas, remoção e vazadouro dos materiais sobranceiros, atravessamento de pavimentos, e todos os acessórios e materiais necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes diâmetros: - Ø32mm	m	10,80 €	20,00	216,00 €					100,00%	20,00	216,00 €	100,00%	20,00	216,00 €		

TOTAL =

1 392 960,52 €

451 481,03 €

941 479,49 €

1 392 959,50 €

