

OBRA: PROJETO DE REABILITAÇÃO DO CENTRO COORDENADOR DE TRANSPORTES			LISTA DE PREÇOS			
LOCAL: PAREDES DE COURA						
Artigo	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Quant	Unidade	Preço Unitário (€)	Preço do Artigo (€)	Preço do Capítulo (€)
1	ARRANJOS EXTERIORES / ARQUITETURA					
1.1	ARRANJOS EXTERIORES					
1.1.1	Reabilitação de pavimento betuminoso existente, englobando os seguintes trabalhos:					
1.1.1.1	Lancil de pavimento, na delimitação de faixa verde a poente, em betão pré-moldado tipo “LGU 2012 – ARTEBEL”, incluindo preparação da caixa compactada e fundação para assentamento;	44,00	ml	12,62 €	555,28 €	
1.1.1.2	Fornecimento de betão betuminoso em áreas desgastadas (crateras), incluindo rega de colagem para regularização da plataforma e todos os restantes trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento;	20,00	t	57,62 €	1.152,40 €	
1.1.1.3	Reforço do pavimento existente, incluindo fornecimento, transporte e aplicação de camada de desgaste em mistura betuminosa fechada 0/14mm, na espessura mínima de 5cm após compactação, rega de colagem em emulsão catiónica rápida E.C-L.-1, aplicada à taxa de 0.50kg/m2, acerto de tampas/acessórios para novas cotas e todos os restantes trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	1451,71	m2	6,21 €	9.015,12 €	
1.1.2	Revestimento de cobertura de cais exterior de passageiros:					
1.1.2.1	Remoção de oxidação, tratamento e pintura com primário e duas demãos de esmalte “Durocin (Cin)” ou equivalente, de cachorros de parede metálicos existentes, incluindo aplicação de mástique de vedação em junta de encosto a pilares;	15,00	un	19,70 €	295,50 €	
1.1.2.2	Revestimento de cobertura em sistema de chapa metálica perfilada tipo “Perfitec – TR 75/830”, com 0.6mm de espessura, incluindo parafusos de fixação com anilha estanque.	274,00	m2	11,82 €	3.238,68 €	
1.1.3	Estruturas de suporte de bicicletas nos extremos norte e sul do cais exterior de passageiros:					
1.1.3.1	Estrutura de suporte executada em tubulares redondos de aço inox (AISI 316), com 50mm de diâmetro, formando arcos com 45cm de largura e altura, unidos na base por barra com 50x5mm de aço inox, incluindo fixação mecânica a pavimento.	2,00	un	701,81 €	1.403,62 €	
1.2	REABILITAÇÃO DA ENVOLVENTE EXTERNA DO EDIFÍCIO – PAREDES, VÃOS E COBERTURA					
	PAREDES					
1.2.1	Demolições, remoção e desmontagem de elementos existentes:					
1.2.1.1	Desmontagem de revestimento de pedra de granito das paredes de topo Norte e Sul, até à altura de 2.40m, incluindo remoção de pontos de cola em argamassa;	32,00	m2	11,28 €	360,96 €	
1.2.1.2	Desmontagem integral, em todos os alçados, de toda a caixilharia exterior em alumínio existente.	615,00	m2	2,14 €	1.316,10 €	
1.2.2	Execução de novas paredes de envolvente exterior (pisos 0 e 1), para fecho integral ou redução parcial de vãos existentes:					
1.2.2.1	Paredes em alvenaria dupla de tijolo cerâmico com 11cm, alinhados por paramento exterior e interior de paredes existentes (exceto faixa entre padieira dos vãos V1, V2, V3 e lajes de pavimento ou cobertura);	96,00	m2	18,40 €	1.766,40 €	
1.2.2.2	Paredes em alvenaria simples de tijolo cerâmico com 11cm, alinhada por paramento exterior de paredes existentes (na faixa entre padieira dos vãos V1, V2, V3 e lajes de pavimento ou cobertura);	160,00	m2	9,20 €	1.472,00 €	
1.2.2.3	Impermeabilização com argamassa hidrofugante tipo “Sikatop Seal 107 – SIKA” de base de caixa de ar das paredes duplas que apoiam diretamente no piso 0.	6,00	m2	9,63 €	57,78 €	
1.2.3	Preenchimento de espaço intercalar e criação de maciços ortogonais em pilares redondos existentes na periferia, até 4.00m de altura:					
1.2.3.1	Preenchimento com alvenaria dupla de tijolo cerâmico com 11cm de espaço entre pilares, e revestimento com argamassa de cimento e areia conformada por cofragem para definição de novas arestas verticais de paredes/pilares.	12,00	m3	46,27 €	555,24 €	
1.2.4	Revestimento de todas as superfícies exteriores de parede (existente e nova), entre as cotas 2.40 e 8.00, incluindo revestimento de ombreiras e padieiras de vãos, com sistema integrado ETICS:					

OBRA: PROJETO DE REABILITAÇÃO DO CENTRO COORDENADOR DE TRANSPORTES			LISTA DE PREÇOS			
LOCAL: PAREDES DE COURA						
Artigo	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Quant	Unidade	Preço Unitário (€)	Preço do Artigo (€)	Preço do Capítulo (€)
1.2.4.1	Sistema integrado ETICS tipo "BAUMIT", constituído por placas de EPS com 4cm de espessura (2cm de espessura em ombreiras e padieira), argamassas e buchas de fixação, redes e revestimento de acabamento, incluindo perfis de pingadeira e cantoneiras com rede, e perfis de junta de dilatação.					
1.2.4.1.1	4cm	715,00	m2	27,34 €	19.548,10 €	
1.2.4.1.2	2cm	49,00	m2	24,58 €	1.204,42 €	
1.2.5	Revestimento de todas as superfícies exteriores de parede (existente e nova), entre as cotas 0.00 e 2.40, incluindo ombreiras, com azulejo cerâmico:					
1.2.5.1	Revestimento com azulejo cerâmico tipo "Série Brilho - PRIMUS VITÓRIA", com 10x10cm, cor – 212.0 preto, incluindo preenchimento de junta à mesma cor com argamassa tipo "Weber.color Flex";	124,00	m2	25,65 €	3.180,60 €	
1.2.5.2	Aplicação em arestas verticais de perfil metálico tipo "TR-IS Aço Inox Escovado – KERAJOLLY".	140,00	ml	5,99 €	838,60 €	
	VÃOS					
1.2.6	Vãos exteriores V1:					
1.2.6.1	Caixilharia de alumínio lacado mate "Série N13000 – NAVARRA", formada por 1 folha fixa e 1 folha móvel oscilo-batente, incluindo todos os acessórios, ferragens, remates, vedações periféricas e colocação de vidro duplo tipo "NEUTRALUX – VITROCHAVES" ou equivalente (exterior laminado) - conforme desenhos.	8,00	un	840,85 €	6.726,80 €	
1.2.7	Vãos exteriores V2:					
1.2.7.1	Caixilharia de alumínio lacado mate "Série N13000 – NAVARRA", formada por 1 folha fixa e 1 folha móvel de batente (porta), incluindo fechadura de segurança, puxador interior e exterior de aço inox, todos os acessórios, ferragens, remates, vedações periféricas e colocação de vidro duplo tipo "NEUTRALUX – VITROCHAVES" ou equivalente (exterior laminado) - conforme desenhos.	12,00	un	899,35 €	10.792,20 €	
1.2.8	Vãos exteriores V3:					
1.2.8.1	Caixilharia de alumínio lacado mate "Série N13000 – NAVARRA", formada por 1 folha fixa e 1 folha móvel de batente (porta), incluindo fechadura de segurança, puxador interior e exterior de aço inox, giro com mola de pavimento, todos os acessórios, ferragens, remates, vedações periféricas e colocação de vidro duplo tipo "NEUTRALUX – VITROCHAVES" ou equivalente (exterior laminado) - conforme desenhos.	2,00	un	1.100,89 €	2.201,78 €	
1.2.9	Vãos exteriores V5, V6 e V7:					
1.2.9.1	Caixilharia de alumínio lacado mate "Série N12000 – NAVARRA", formada por 1 folha móvel oscilo-batente, incluindo chapa quinada de alumínio lacado na formação de soleira, todos os acessórios, ferragens, remates, vedações periféricas e colocação de vidro duplo tipo "NEUTRALUX – VITROCHAVES" ou equivalente - conforme desenhos.					
1.2.9.1.1	V5	40,00	un	252,49 €	10.099,60 €	
1.2.9.1.2	V6	4,00	un	385,82 €	1.543,28 €	
1.2.9.1.3	V7	2,00	un	394,12 €	788,24 €	
1.2.10	Vãos exteriores V4:					
1.2.10.1	Vão formado por 2 folhas móveis, de batente para o exterior, cada uma constituída por batentes laterais e superior em barra (60x5mm) e dupla barra quadrada (8mm), aro periférico em cantoneira 60x30x5mm, tafe de remate em cantoneira 20x20x3mm, tudo em aço metalizado, e preenchimento interior com grelha quadrícula de aço galvanizado (barra de 35x2mm e barra de 20x2mm cruzada), soldada a cantoneira, incluindo dobradiças, fechadura de segurança primeira folha, fechos de culatra interiores em base e topo da segunda, tudo conforme desenhos.	2,00	un	591,00 €	1.182,00 €	
	COBERTURA					
1.2.11	Demolições, remoção e desmontagem de elementos existentes:					
1.2.11.1	Desmontagem das estruturas e subestruturas metálicas e revestimentos de policarbonato de todas as claraboias existentes:	180,00	m2	6,19 €	1.114,20 €	

OBRA: PROJETO DE REABILITAÇÃO DO CENTRO COORDENADOR DE TRANSPORTES

LISTA DE PREÇOS

LOCAL: PAREDES DE COURA

Artigo	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Quant	Unidade	Preço Unitário (€)	Preço do Artigo (€)	Preço do Capítulo (€)
1.2.11.2	Demolição integral (exceto caixas de elevador) de todos os muros de delimitação das claraboias, acima do nível da laje existente;	320,00	m2	6,80 €	2.176,00 €	
1.2.11.3	Remoção integral das camadas de revestimento, isolamento, impermeabilização e capeamento de platibandas existentes.	510,00	m2	3,62 €	1.846,20 €	
1.2.12	Execução de revestimento da cobertura, englobando os seguintes trabalhos:					
1.2.12.1	Betão de inertes leves na formação de pendentes (espessura média de 7cm), incluindo regularização final da superfície;	655,00	m2	8,10 €	5.305,50 €	
1.2.12.2	Inserção de claraboias fixas tipo "LUZACRIL", com 80cm de base exterior (60cm de vão);	14,00	un	343,96 €	4.815,44 €	
1.2.12.3	Manta impermeabilizante de PVC tipo "Sikaplan – SIKA" (espessura = 1.5 mm);	710,00	m2	9,37 €	6.652,70 €	
1.2.12.4	Feltro geo-têxtil do tipo poliéster com densidade = 180g/m2;	700,00	m2	0,59 €	413,00 €	
1.2.12.5	Placas de poliestireno extrudido tipo "Roofmate SL-AP (Dow)" com 8cm de espessura;	655,00	m2	6,21 €	4.067,55 €	
1.2.12.6	Feltro geo-têxtil do tipo poliéster com densidade = 180g/m2;	700,00	m2	0,59 €	413,00 €	
1.2.12.7	Camada de godô com 4cm de espessura;	655,00	m2	4,19 €	2.744,45 €	
1.2.12.8	Capeamento de platibanda periférica com chapa colaminada de PVC, incluindo rufo de transição para paredes de caixas de elevador.	157,00	ml	4,91 €	770,87 €	
1.2.13	Execução de revestimento da cobertura de caixas de elevadores, englobando os seguintes trabalhos:					
1.2.13.1	Substituição de painel metálico de cobertura existente por novo do tipo "Painel Poliuretano Cobertura 5 Ondas – Mundiperfil", com 30mm de espessura, cor a definir, incluindo chapa quinada em remate de topo e fixação a topo de muros de alvenaria existentes.	12,00	m2	25,41 €	304,92 €	
1.3	REABILITAÇÃO DO INTERIOR DO EDIFÍCIO – PAVIMENTOS, PAREDES, TETOS E VÃOS					
1.3.1	Demolição, remoção e desmontagem de elementos existentes (pisos 0 e 1):					
1.3.1.1	Demolição parcial de paredes interiores de alvenaria de tijolo;	146,00	m2	5,56 €	811,76 €	
1.3.1.2	Desmontagem integral de toda a caixilharia interior em alumínio existente;	343,00	m2	2,14 €	734,02 €	
1.3.1.3	Remoção parcial de revestimentos de pavimentos existentes;	85,00	m2	9,16 €	778,60 €	
1.3.1.4	Desmontagem parcial de tetos suspensos existentes nos espaços de comércio 1, 7, 8 e 9.	140,00	m2	4,75 €	665,00 €	
1.3.1.5	Demolição de paredes em gesso cartonado e portas de compartimentação interior dos espaços de comércio 1, 4 e 7.	79,00	m2	4,75 €	375,25 €	
	PAVIMENTOS					
1.3.2	Pavimento novo tipo "CIN C-FLOOR" em espaços comerciais 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e Instalações Sanitárias do piso 0:					
1.3.2.1	Aplicação de perfil de aço inox (barra 15x2mm), parcialmente encastrado no pavimento, em remate de autonivelante sob vãos interiores;	27,00	ml	1,36 €	36,72 €	
1.3.2.2	Execução de granelagem em pavimento de marmorite existente, aplicação de verniz tipo "7F140 – CIN" com adição de sílicas e aplicação de autonivelante epóxi tipo "7F400 – CIN".	320,00	m2	28,47 €	9.110,40 €	
1.3.3	Reabilitação do pavimento de marmorite nos restantes espaços, incluindo execução de enxertos pontuais e novo pavimento do Gabinete 8:					
1.3.3.1	Polimento de pavimento de marmorite existente com acabamento afagado;	770,00	m2	7,45 €	5.736,50 €	
1.3.3.2	Execução de enxertos pontuais de marmorite com acabamento afagado;	12,00	m2	33,49 €	401,88 €	
1.3.3.3	Execução de novo pavimento (sobre nova laje) em marmorite com acabamento afagado.	27,00	m2	22,01 €	594,27 €	
1.3.4	Rodapé de remate de todos os pavimentos interiores (exceto Instalações Sanitárias):					
1.3.4.1	Rodapé executado em madeira maciça (Jatobá ou densidade equivalente), secção de 30x20mm, pintado com esmalte tipo "Sintecin Fosco – CIN".	671,00	ml	4,33 €	2.905,43 €	
	PAREDES					
1.3.5	Paredes de compartimentação interior e de fecho de vãos em pisos -1, 0 e 1:					

OBRA: PROJETO DE REABILITAÇÃO DO CENTRO COORDENADOR DE TRANSPORTES			LISTA DE PREÇOS			
LOCAL: PAREDES DE COURA						
Artigo	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Quant	Unidade	Preço Unitário (€)	Preço do Artigo (€)	Preço do Capítulo (€)
1.3.5.1	Paredes em alvenaria de tijolo cerâmico com 11cm, incluindo execução de padieiras sobre vãos e padieira em transição de átrio e distribuição do piso 0 (entre as cotas 2.40 e 4.00);	710,00	m2	9,69 €	6.879,90 €	
1.3.6	Revestimento das paredes interiores das Instalações Sanitárias do piso 0 (até 2.40m de altura):					
1.3.6.1	Revestimento com azulejo cerâmico tipo “Série Brilho - PRIMUS VITÓRIA”, com 15x15cm, cor a definir, incluindo preenchimento de junta à mesma cor com argamassa tipo “Weber.color Flex”.	77,00	m2	11,29 €	869,33 €	
1.3.7	Revestimento interior das padieiras dos vãos V1, V2 e V3 (entre as cotas 2.40 e 4.00):					
1.3.7.1	Forra interior de padieira em sistema integrado tipo “PLADUR” composto por estrutura em perfis de aço galvanizado “Montante 46 – PLADUR”, e painel simples na face aparente (1 x PLADUR N15).	209,00	m2	14,04 €	2.934,36 €	
1.3.8	Revestimento de restantes superfícies de paredes interiores:					
1.3.8.1	Revestimento com reboco de substrato tipo “Redur Manual – SECIL”, acabamento areado fino, incluindo proteção de todos os cantos aparentes do reboco com perfil de PVC embutido.	1597,00	m2	7,63 €	12.185,11 €	
	TETOS					
1.3.9	Tetos dos espaços de Comércio 2, 3, 4, 5, 6, Gestão e Distribuição do piso 0:					
1.3.9.1	Teto executado com painel simples de gesso cartonado (PLADUR N15), fixado a superfície de teto falso existente com cola e fixação mecânica.	310,00	m2	7,49 €	2.321,90 €	
1.3.10	Tetos dos restantes espaços interiores do piso 0 e 1:					
1.3.10.1	Teto executados em sistema integrado tipo “PLADUR” composto por estrutura em perfis de aço galvanizado “Perfil T-47 e PH-45 – PLADUR”, e painel simples de gesso cartonado (PLADUR N15) na face aparente.	821,00	m2	14,04 €	11.526,84 €	
	VÃOS INTERIORES					
1.3.11	Vãos de porta N1, N4, N5, N6, N7, N8, N9, N12, N13 e N14:					
1.3.11.1	Portas em vidro temperado de 10mm de espessura tipo "SGG SCURIT" incolor ou equivalente, constituído por 1 folha móvel, incluindo furos, elementos de fixação em aço inox escovado, mola de pavimento com paragem a 90º tipo "Dorma – BTS 80", asas de aço inox, tipo "JNF ref. IN.07.204.A" e fechadura de pavimento tipo "JNF ref. IN.81.116".					
1.3.11.1.1	N1, N12	2,00	un	830,65 €	1.661,30 €	
1.3.11.1.2	N4, N5, N13, N14	4,00	un	1.175,98 €	4.703,92 €	
1.3.11.1.3	N6, N8	2,00	un	766,42 €	1.532,84 €	
1.3.11.1.4	N7, N9	2,00	un	811,45 €	1.622,90 €	
1.3.12	Vãos de porta N2, N3, N10 e N11:					
1.3.12.1	Portas em vidro temperado de 10mm de espessura tipo "SGG SCURIT" incolor ou equivalente, constituído por 1 folha móvel, incluindo furos, elementos de fixação em aço inox escovado, mola de pavimento com paragem a 90º tipo "Dorma – BTS 80 e fecho para cabines tipo "JNF ref. IN.17.501".	4,00	un	701,20 €	2.804,80 €	
1.3.13	Envidraçados laterais a vãos N2, N3, N6, N7, N8, N9, N10 e N11:					
1.3.13.1	Envidraçados em sistema de vidro temperado tipo "SGG SCURIT", 10mm de espessura, incolor, constituído por folhas fixas (consultar desenhos), incluindo furos, elementos de fixação em aço inox escovado e vedação de juntas verticais e horizontais em mástique apropriado.	39,00	m2	65,79 €	2.565,81 €	
1.3.14	Vãos de porta N23 a N35:					
1.3.14.1	Portas interiores executadas com caixilharia de alumínio lacado mate “Série N 12000 - NAVARRA”, formada por uma folha móvel, incluindo fechadura de segurança, todos os acessórios, ferragens, vedações e colocação de vidro simples de 6mm (conforme desenhos).	13,00	un	293,02 €	3.809,26 €	
1.3.15	Vãos de porta N36 e N37:					
1.3.15.1	Portas corta-fogo em chapa metálica tipo “SEGURAJA”, formada por 2 folhas móveis, incluindo perfis periféricos de fixação, puxadores de mulete em aço inox, todos os acessórios, ferragens necessárias ao seu funcionamento.	2,00	un	637,39 €	1.274,78 €	
1.3.16	Vãos de porta N39 a N40:					

OBRA: PROJETO DE REABILITAÇÃO DO CENTRO COORDENADOR DE TRANSPORTES			LISTA DE PREÇOS			
LOCAL: PAREDES DE COURA						
Artigo	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Quant	Unidade	Preço Unitário (€)	Preço do Artigo (€)	Preço do Capítulo (€)
1.3.16.1	Portas de ventilação em alumínio lacado mate, executadas com perfis de caixilharia tipo “Série N11100 - NAVARRA”, com preenchimento interior de lâminas do tipo “31303 – NAVARRA”, formada por 1 folha de batente, incluindo fechadura de segurança e todos os acessórios e ferragens necessários ao seu funcionamento.	2,00	un	275,38 €	550,76 €	
1.3.17	Vãos de porta N15 e N16:					
1.3.17.1	Porta de batente constituída por painel móvel em MDF pintado (tinta tipo “Sintecin Fosco – CIN), com 40mm de espessura, incluindo aro fixo e guarnições no mesmo material e ferragens conforme discriminado.	2,00	un	213,50 €	427,00 €	
1.3.18	Vão de porta N38:					
1.3.18.1	Portas de batente constituídas por painéis móveis em MDF pintado (tinta tipo “Sintecin Fosco – CIN), com 40mm de espessura, incluindo aro fixo e guarnições no mesmo material e ferragens conforme discriminado.	1,00	un	213,50 €	213,50 €	
1.3.19	Cabines de sanitários do piso 0:					
1.3.19.1	Ilhargas executadas com painéis fenólicos tipo “Virtuon – TRESPA”, com 13mm de espessura, acabamento em ambas as faces, incluindo ferragens de fixação em aço inox tipo “Sistemas Modulares para Cabines Sanitárias – JNF”.	10,00	m2	83,73 €	837,30 €	
1.4	TRABALHOS COMPLEMENTARES PARA REABILITAÇÃO INTERIOR DE COMÉRCIO 7 (exclui demolições, pavimentos, rodapés, t					
1.4.1	Paredes de compartimentação interior, incluindo padieiras sobre vãos:					
1.4.1.1	Paredes em sistema integrado tipo “PLADUR” composto por estrutura em perfis de aço galvanizado “Montante 46 – PLADUR”, painel duplo em ambas as faces de gesso cartonado (2 x PLADUR N13).	42,00	m2	25,27 €	1.061,34 €	
1.4.2	Vãos interiores N20, N21 e N22:					
1.4.2.1	Vãos em sistema de vidro temperado tipo "SGG SCURIT", 10mm de espessura, incolor, constituído por 1 folha móvel e folhas fixas laterais, incluindo furos, elementos de fixação em aço inox escovado, giro inferior e superior tipo “JNF ref. 81.102 e ref. 81.105” respetivamente, e asas de aço inox tipo "JNF ref. IN.07.204.A".	18,00	m2	65,79 €	1.184,22 €	
1.4.3	Vãos interiores N17, N18 e N19:					
1.4.3.1	Porta de batente constituída por painel móvel em MDF pintado (tinta tipo “Sintecin Fosco – CIN), com 40mm de espessura, incluindo aro fixo e guarnições no mesmo material e ferragens conforme discriminado.	3,00	un	213,50 €	640,50 €	
1.5	PINTURAS					
1.5.1	Pintura dos elementos metálicos (estrutura e corrimão) de escadas públicas interiores:					
1.5.1.1	Decapagem preliminar e pintura com uma demão de primário de “ARALCIN FOSFATO DE ZINCO 80 – 980 (Cin)” e duas demãos de esmalte “DUROCIN (Cin)” ou produtos equivalentes - cor a escolher.	1,00	un	1.226,40 €	1.226,40 €	
1.5.2	Pintura de tetos interiores em gesso cartonado:					
1.5.2.1	Pintura com uma demão de primário tipo "PRIMÁRIO CINOLITE (Cin)" e duas demãos de tinta tipo "CINÁQUA (Cin)" ou produtos equivalentes - cor a escolher.	1131,00	m2	3,68 €	4.162,08 €	
1.5.3	Pintura de paredes interiores rebocadas ou em gesso cartonado:					
1.5.3.1	Pintura sobre superfícies novas com uma demão de primário tipo "PRIMÁRIO CINOLITE (Cin)" e duas demãos de tinta tipo "VINYLMATT (Cin)" ou produtos equivalentes - cor a escolher.	1806,00	m2	3,76 €	6.790,56 €	
1.5.3.2	Pintura sobre superfícies existentes com duas demãos de tinta tipo "VINYLMATT (Cin)" ou produtos equivalentes - cor a escolher.	1321,00	m2	4,17 €	5.508,57 €	
1.6	DIVERSOS					
1.6.1	Fornecimento e aplicação de sanitas em I.S. da ala Norte do piso 0:					
1.6.1.1	Sanita compacta “Série MOBIL (SANITANA)”, incluindo depósito e tampo da mesma série;	2,00	un	218,66 €	437,32 €	
1.6.1.2	2 Barras basculantes curvas “Série MOBIL (SANITANA).	2,00	un	239,67 €	479,34 €	
1.6.2	Fornecimento e aplicação de lavatórios em I.S. da ala Norte do piso 0:					

OBRA: PROJETO DE REABILITAÇÃO DO CENTRO COORDENADOR DE TRANSPORTES			LISTA DE PREÇOS			
LOCAL: PAREDES DE COURA						
Artigo	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Quant	Unidade	Preço Unitário (€)	Preço do Artigo (€)	Preço do Capítulo (€)
1.6.2.1	Lavatório “Série MOBIL (SANITANA)”, com suporte basculante hidráulico branco;	2,00	un	289,57 €	579,14 €	
1.6.2.2	2 Barras com 3 apoios de lavatório tipo “Série MOBIL (SANITANA);	2,00	un	214,28 €	428,56 €	
1.6.2.3	Monocomando para lavatório tipo “ADAPT - Série MOBIL (SANITANA);	2,00	un	66,14 €	132,28 €	
1.6.2.4	Espelho basculante 60 x 80cm tipo “Série MOBIL (SANITANA).	2,00	un	186,37 €	372,74 €	
1.6.3	Fornecimento e aplicação de sanitas em I.S. da ala Sul do piso 0:					
1.6.3.1	Sanita compacta “Série GLAM compacta BTW (SANITANA)”, incluindo depósito e tampo da mesma série.	2,00	un	196,34 €	392,68 €	
1.6.4	Fornecimento e aplicação de lavatórios em I.S. da ala Sul do piso 0:					
1.6.4.1	Lavatório tipo “Lava-mãos 40, Jazz - SANITANA”, incluindo válvulas e sifão tipo “TSRA6510C0 – SANITANA”;	2,00	un	51,76 €	103,52 €	
1.6.4.2	Torneiras de lavatório temporizadas tipo “Ecostop - SANITANA”;	2,00	un	56,45 €	112,90 €	
1.6.4.3	Espelhos de cristal com 5 mm de espessura (60 x 105cm), com arestas biseladas e fixado com garras de latão cromado ou adesivo apropriado sobre lavatórios.	2,00	un	30,44 €	60,88 €	
1.6.5	Fornecimento e aplicação de urinóis de I.S. do piso 0:					
1.6.5.1	Urinóis de Instalações Sanitárias do tipo “Pik - SANITANA”, incluindo fluxómetro externo 1/2” para urinol tipo “SANITANA”.	2,00	un	63,02 €	126,04 €	
1.6.6	Fornecimento e aplicação de dispensadores de sabão e papel:					
1.6.6.1	Dispensadores de sabão tipo “IN.60.483.12 – JNF” e dispensadores de papel tipo “IN.60.556 – JNF”.					
1.6.6.1.1	Dispensadores de sabão	4,00	un	37,51 €	150,04 €	
1.6.6.1.2	Dispensadores de papel	4,00	un	35,96 €	143,84 €	
2	ESTRUTURA					
2.1	IMPLANTAÇÃO E PIQUETAGEM					
2.1.1	O trabalho de implantação e piquetagem será efectuado pelo empreiteiro, a partir das cotas, dos alinhamentos e das referências fornecidas pelo dono da obra e pelo projecto de Arquitectura. Chama-se a atenção para as partes da obra que serão demolidas e que devem ser enquadradas na construção. O empreiteiro deverá examinar no terreno as marcas fornecidas pelo dono da obra, apresentando, se for caso disso, as reclamações relativas às deficiências que eventualmente encontre e que serão objecto de verificação local pela fiscalização, na presença do adjudicatário.	1,00	vg	189,61 €	189,61 €	
2.2	ESCAVAÇÕES E ATERROS					
2.2.1	Escavação até atingir a cota superior das sapatas existentes, em terreno de qualquer natureza, mecânica e/ou manual, incluindo, se necessário, todos os trabalhos acessórios ou suplementares, tais como, entivagens, escoramentos e drenagens, e ainda, transportes e depósitos necessários a qualquer distância. Inclui ainda a necessária atenção para não danificar cabos ou colectores eventualmente existentes e não previstos ou assinalados em projecto.	12,30	m3	6,87 €	84,50 €	
2.2.2	Aterro com solos seleccionados até atingir as cotas de fundo da caixa dos pavimentos térreos a repor, com terrenos seleccionados da escavação e/ou de empréstimo, com compactação adequada sobre as fundações. Os aterros sobre as fundações serão mínimos, já que a base do pavimento térreo será, sempre que possível, assente directamente sobre a face superior dos elementos de fundação, a menos que esta tenha sido executada a uma cota inferior por só aí se encontrar o terreno bom para fundação.	4,78	m3	18,35 €	87,71 €	

OBRA: PROJETO DE REABILITAÇÃO DO CENTRO COORDENADOR DE TRANSPORTES
LISTA DE PREÇOS
LOCAL: PAREDES DE COURA

Artigo	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Quant	Unidade	Preço Unitário (€)	Preço do Artigo (€)	Preço do Capítulo (€)
2.2.3	Transporte de terras e/ou dos produtos das escavações ou demolições para os locais de aterro, previstos no Projecto, ou, para vazadouro no caso de produtos sobantes, será executado segundo os processos e meios mais adequados às quantidades e distâncias de transporte. Os volumes considerados não se tem em conta qualquer percentagem para empolamento, incluindo todos os trabalhos inerentes, como baldeação, carga, descarga e arrumação dos produtos.	7,52	m3	18,33 €	137,84 €	
2.3	DEMOLIÇÕES					
2.3.1	Demolição de PAVIMENTOS TÉRREO PARA SUBSTITUIÇÃO, no contorno dos novos pilares do cais, considerando a triagem e reciclagem de todos os materiais, de acordo com o modo de execução previsto no projecto e legislação em vigor. Inclui a limpeza dos locais de trabalho, carga, transporte e deposição em vazadouro autorizado de todos os resíduos. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança necessárias para a realização de todos os trabalhos.	44,89	m3	9,85 €	442,17 €	
2.4	ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO					
2.4.1	Betão Normal "Cinzento" Armado					
2.4.1.1	Execução de LAJE DE PAVIMENTO TÉRREO com espessura de 0,40 m, sendo 0,25 m de tout-venant e 0,15 m de betão armado normal "cinzento", incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC2(P), Cl0.4, S3, D20mm, transporte, montagem, desmontagem, óleo descofrante e limpeza de cofragem; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de rede electrossoldada AQ50 em aço A500EL e todos os trabalhos, nomeadamente juntas de construção e retracção, selagem de juntas, materiais e execução de acordo com o projecto.	44,89	m2	19,61 €	880,29 €	
2.4.1.2	Execução de maciços de protecção dos HEA160 em betão armado normal "cinzento", incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC2(P), Cl0.40, D20mm, S3; transporte, montagem, desmontagem e limpeza de cofragem e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500NR, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.	0,78	m3	460,98 €	359,56 €	
2.4.1.3	Execução de cintas de alvenaria em betão armado normal "cinzento", incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC2(P), Cl0.40, D20mm, S3; transporte, montagem, desmontagem e limpeza de cofragem e escoramento; fornecimento, colocação, carga e descarga, desperdícios e empalmes e elementos de montagem de armaduras certificadas em aço A500NR, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.	1,00	vg	926,69 €	926,69 €	
2.5	ESTRUTURA METÁLICA					
2.5.1	Execução de elementos em ESTRUTURA METÁLICA, em perfis de aço não ligado, laminado a quente, de classe de resistência S275 JR, incluindo fornecimento, montagem e ligações entre perfis; todos os reforços, soldaduras, parafusos, chapas, cutelos, varões; decapagem e esquema de pintura: metalização com 80 microns, primário epoxi rico em zinco 7K-800 C-POX PRIMER ZN800, intermédio epoxi tipo 7L-135 C-POX S135 FD e acabamento tipo 7P-258 C-THANE S258 das superfícies, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.	16908,29	kg	1,93 €	32.633,00 €	
2.5.2	Execução de laje mista com cofragem colaborante do tipo "o Feliz" com 0,7mm de espessura e peso 7,8kg/m2, e betão armado normal "cinzento" incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC2, Cl 0.4, S3, D20mm, rede electrossoldada AQ38 em aço A500EL, reforços sobre os apoios e chumbadouros em aço A500NR. Conectores de 19mm de acordo com as especificações de projecto e o caderno de encargos.					
2.5.2.1	Espessura de 11cm	95,39	m2	20,24 €	1.930,69 €	

OBRA: PROJETO DE REABILITAÇÃO DO CENTRO COORDENADOR DE TRANSPORTES			LISTA DE PREÇOS			
LOCAL: PAREDES DE COURA						
Artigo	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Quant	Unidade	Preço Unitário (€)	Preço do Artigo (€)	Preço do Capítulo (€)
2.5.3	Execução de laje mista com cofragem colaborante do tipo "o Feliz" com 0,7mm de espessura e peso 7,8kg/m2, e betão armado normal "cinzento" incluindo fornecimento, colocação, compactação e cura de betão C25/30, XC2, CI 0.4, S3, D20mm, rede electrossoldada AQ38 em aço A500EL, reforços sobre os apoio e chumbadouros em aço A500NR. Conectores de 16mm de acordo com as especificações de projecto e o caderno de encargos.					
2.5.3.1	Espessura de 10cm	124,04	m2	20,24 €	2.510,57 €	
2.5.4	Execução de ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA PRINCIPAL, em aço de qualidade não ligado,enformado a frio, de classe de resistência S350GD nos perfis das madres tipo "MADREMAX200x1,5" ou equivalente, incluindo fornecimento e colocação dos perfis, compatibilização de cotas com o existente e ligações; todos os reforços, contraventamentos, soldaduras, parafusos, buchas, chapas, cutelos; esquema de pintura: primário tipo 7K-200 C-POX Primer ZP200HB, tinta intumescente tipo 7B-600 C-THERM IC600 WB e acabamento tipo 7G-300 C-THERM ENAMEL S300 das superfícies, e todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com o projecto.	2332,57	kg	1,64 €	3.825,41 €	
2.6	DIVERSOS					
2.6.1	Fornecimento e aplicação de pintura com três demãos de "FLINTKOTE" nos elementos em contacto com o terreno, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários à boa execução da obra.	10,79	m2	3,10 €	33,45 €	
2.6.2	Realização de COMPILAÇÃO TÉCNICA DO PROJECTO DE ESTABILIDADE, com elaboração de Peças Desenhadas referentes à última versão do projecto, actualizadas em função das alterações efectuadas em fase do obra, e Peças Escritas com registo das eventuais alterações efectuadas, definidas detalhadamente e por ordem cronológica.	1,00	vg	209,31 €	209,31 €	
3	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS E ESGOTOS					
3.1	Abastecimento de Água					
3.1.1	Fornecimento e colocação de tubagem em PP PN20 em roço nas paredes e pavimentos ou suspensas no tecto, conforme projecto. A ancoragem das tubagens será executada com escáculas de chapa galvanizada providas de anéis de borracha. Os troços de tubagem com comprimento superior a 6,00m na rede fria e 3,00m na rede quente serão dotados de juntas de dilatação. O fornecimento e montagem das tubagens inclui acessórios, ancoragens, isolamento com mangas de espuma de borracha de 6mm de espessura nas redes de água fria e aproveitamento e 15mm de espessura na rede de água quente.					
3.1.1.1	DN20mm	15,00	m	3,99 €	59,85 €	
3.1.1.2	DN25mm	4,00	m	4,67 €	18,68 €	
3.1.1.3	DN32mm	45,00	m	6,60 €	297,00 €	
3.1.1.4	DN40mm	6,00	m	7,67 €	46,02 €	
3.1.1.5	DN50mm	3,00	m	9,99 €	29,97 €	
3.1.2	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento nas tubagen dos diversos diâmetros.	7,00	un	14,10 €	98,70 €	
3.1.3	Execução de ligação à rede existente de abastecimento de água, incluindo cortes, acessórios de transição FG/PP, abertura de furos e roços, fixações, e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento.	1,00	cj	124,26 €	124,26 €	
3.1.4	Remoção e desativação de tubagens e contador existentes, incluindo abertura de furos e roços, reposição de áreas danificadas, tamponagem de tubagens com junta cega, e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução.	1,00	cj	107,12 €	107,12 €	
3.1.5	Execução de baixada de água das infraestruturas públicas, de calibre 2", incluindo movimentos de terras, remoção e reposição de pavimentos, acessórios e todos os trabalhos, contador dotado de filtro e válvula de corte, tubagens, taxas.	1,00	cj	329,93 €	329,93 €	
3.1.6	Execução de ensaios e testes às redes	1,00	vg	128,54 €	128,54 €	
3.1.7	Elaboração de telas finais das redes	1,00	vg	85,70 €	85,70 €	
3.2	Drenagem de Águas Residuais Domésticas					

OBRA: PROJETO DE REABILITAÇÃO DO CENTRO COORDENADOR DE TRANSPORTES
LISTA DE PREÇOS
LOCAL: PAREDES DE COURA

Artigo	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Quant	Unidade	Preço Unitário (€)	Preço do Artigo (€)	Preço do Capítulo (€)
3.2.1	Fornecimento e colocação e tubagem de saneamento em PVC PN6 a colocar em roço nas paredes e pavimentos, suspensos ou em vala, com os diâmetros indicados em projecto, incluindo acessórios e trabalhos.					
3.2.1.1	DN40	9,00	m	3,99 €	35,91 €	
3.2.1.2	DN50	8,00	m	4,85 €	38,80 €	
3.2.1.3	DN75	4,00	m	5,61 €	22,44 €	
3.2.1.4	DN90	8,00	m	6,69 €	53,52 €	
3.2.1.5	DN110 (ventilação)	17,00	m	7,46 €	126,82 €	
3.2.1.6	DN125	14,00	m	8,48 €	118,72 €	
3.2.2	Fornecimento e colocação de caixas e sifões de pavimento serão executados em PVC com 125mm de diâmetro e serão equipadas com tampa de roscar em latão cromado incluindo todos os trabalhos, materiais, acessórios e remates.	2,00	un	23,87 €	47,74 €	
3.2.3	Fornecimento e colocação de ralos de chão sifonados com tampa em aço inox, incluindo todos os trabalhos, materiais, acessórios e remates.	2,00	un	41,70 €	83,40 €	
3.2.4	Recuperação de caixas de visita existentes, incluindo limpeza, execução de meias canas, execução de ligações às tubagens, vedação de tubagens de águas pluviais, impermeabilização interior com argamassa, conforme memória descritiva e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento..	10,00	un	64,27 €	642,70 €	
3.2.5	Execução de ensaios e testes às redes	1,00	vg	128,54 €	128,54 €	
3.2.6	Elaboração de telas finais das redes	1,00	vg	85,70 €	85,70 €	
3.3	Rede de Drenagem de Águas Pluviais					
3.3.1	Fornecimento e colocação de tubos de queda em aço inox, tipo "Aco Pipe" ou equivalente, incluindo acessórios da tubagem, acessórios para ligação às tubagens existentes e acessórios de transição para PVC PN6, fixações e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.					
3.3.1.1	DN50mm	27,00	m	22,71 €	613,17 €	
3.3.1.2	DN75mm	32,00	m	32,52 €	1.040,64 €	
3.3.2	Fornecimento e colocação de tubagem em PVC PN6 DN110mm, incluindo abertura e tapamento de valas, reposição de pavimentos, inserção em caixas de visita, remates, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento.	24,00	m	7,46 €	179,04 €	
3.3.3	Recuperação de caixas de visita existentes, incluindo limpeza, execução de meias canas, execução de ligações às tubagens, vedação de tubagens de águas pluviais, impermeabilização interior com argamassa, conforme memória descritiva e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento.	16,00	un	64,27 €	1.028,32 €	
3.3.4	Fornecimento e colocação de caleira em chapa quinada com 30x10cm, incluindo fixações, remates e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento e longevidade.	51,00	m	33,00 €	1.683,00 €	
3.3.5	Execução de ensaios e testes às redes	1,00	vg	128,54 €	128,54 €	
3.3.6	Elaboração de telas finais das redes	1,00	vg	85,70 €	85,70 €	
3.4	Rede de Incêndio Armada					
3.4.1	Desmontagem e remontagem de carretéis nos locais definidos em projeto, incluindo vistoria ao estado de conservação e operacionalidade e se caso for necessário o fornecimento de todo o equipamento e acessório que não esteja em bom estado ou operacional, de modo a garantir o bom funcionamento do sistema.	2,00	un	278,51 €	557,02 €	
3.4.2	Fornecimento e colocação de Carretel, manual, equipada com mangueira de borracha de 25m de comprimento, com 25mm de diâmetro, semi-rígida, anti-abrasiva, com pressão de rotura não inferior a 30 kg/cm2, devendo ainda possuir os seguintes dispositivos: Agulheta de quatro posições (aberto, fechado, jacto sólido e nevoeiro); Válvula de abertura e fecho rápido, tipo macho esférico, de 1" de diâmetro; manómetro de pressão, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento	3,00	un	252,80 €	758,40 €	

OBRA: PROJETO DE REABILITAÇÃO DO CENTRO COORDENADOR DE TRANSPORTES

LISTA DE PREÇOS

LOCAL: PAREDES DE COURA

Artigo	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Quant	Unidade	Preço Unitário (€)	Preço do Artigo (€)	Preço do Capítulo (€)
3.4.3	Fornecimento e montagem de tubagem em ferro galvanizado, para abastecimento aos carretéis na rede de incêndio, incluindo acessórios, fixação e todos os trabalhos.					
3.4.3.1	1 ½"	21,00	m	18,56 €	389,76 €	
3.4.3.2	2"	30,50	m	21,26 €	648,43 €	
3.4.4	Execução de by-pass ao contador de água, incluindo válvulas, acessórios e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	1,00	vg	377,06 €	377,06 €	
3.4.5	Execução de ensaios e testes às redes	1,00	vg	128,54 €	128,54 €	
3.4.6	Elaboração de telas finais das redes	1,00	vg	85,70 €	85,70 €	
4	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS					
4.1	Fornecimento de tubo isolante, embebido ou oculto em tecto falso, do tipo VD ou ERFE, de:					
4.1.1	Ø 16 mm	1057,00	m	0,69 €	729,33 €	
4.1.2	Ø 20 mm	1040,00	m	0,75 €	780,00 €	
4.1.3	Ø 25 mm	18,00	m	0,78 €	14,04 €	
4.1.4	Ø 32 mm	25,00	m	1,00 €	25,00 €	
4.1.5	Ø 40 mm	635,00	m	1,07 €	679,45 €	
4.2	Tubo PEAD, de:					
4.2.1	Ø 1"	10,00	m	1,32 €	13,20 €	
4.2.2	Ø 4"	20,00	m	2,58 €	51,60 €	
4.3	Fornecimento e montagem em caminho de cabos, incluindo suspensões topos, curvas e demais acessórios, coma as seguintes dimensões:					
4.3.1	60x300mm	104,00	m	16,21 €	1.685,84 €	
4.3.2	60x150mm	104,00	m	12,49 €	1.298,96 €	
4.4	Fornecimento e montagem de caixas de derivação ou de aparelhagem, embebidas, à vista ou ocultas, de material isolante, do tipo:					
4.4.1	Derivação 80x80 mm	28,00	un	2,61 €	73,08 €	
4.4.2	Terminais	98,00	un	2,30 €	225,40 €	
4.4.3	Fundas	76,00	un	2,30 €	174,80 €	
4.4.4	I3	1,00	un	2,35 €	2,35 €	
4.5	Fornecimento e montagem embebida, dos seguintes tipos de condutores:					
4.5.1	H07V - U1,5	2005,00	m	0,52 €	1.042,60 €	
4.5.2	H07V - U2,5	1954,00	m	0,59 €	1.152,86 €	
4.6	Fornecimento e montagem embebida, oculta ou em calha de rodapé de cabos de isolamento termoplástico do tipo:					
4.6.1	XZ1(zh) 2x1,5	25,00	m	1,69 €	42,25 €	
4.6.2	XZ1(zh) 3G1,5	610,00	m	1,89 €	1.152,90 €	
4.6.3	XZ1(zh) 3G4	18,00	m	3,63 €	65,34 €	
4.6.4	XZ1(zh) 3G10	610,00	m	7,76 €	4.733,60 €	
4.6.5	XZ1(zh) 5G6	25,00	m	7,52 €	188,00 €	
4.6.6	XZ1(zh) 5G10	4,00	m	11,92 €	47,68 €	
4.6.7	XZ1(zh) 50	15,00	m	11,30 €	169,50 €	
4.6.8	XZ1(zh) 95	45,00	m	20,34 €	915,30 €	
4.6.9	XZ1(frs, zh) 5G1,5	340,00	m	2,72 €	924,80 €	
4.6.10	H1VV - RG50	10,00	m	3,42 €	34,20 €	
4.7	Fornecimento e montagem de aparelhagem de manobra, embebida de material isolante:					
4.7.1	interruptores	6,00	un	4,27 €	25,62 €	
4.7.2	Comutadores de lustre	10,00	un	4,83 €	48,30 €	
4.7.3	Comutadores de escada duplo	4,00	un	5,49 €	21,96 €	
4.7.4	Tomadas monofásicas c/ obturadores	224,00	un	5,30 €	1.187,20 €	
4.7.5	Detectores de movimento para montagem encastrada	12,00	un	20,35 €	244,20 €	
4.8	Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação completamente equipados e electrificados, incluindo lâmpadas dos seguintes tipos:					
4.8.1	L1	49,00	un	30,08 €	1.473,92 €	
4.8.2	L2	3,00	un	137,52 €	412,56 €	
4.8.3	L3	12,00	un	97,80 €	1.173,60 €	

OBRA: PROJETO DE REABILITAÇÃO DO CENTRO COORDENADOR DE TRANSPORTES

LISTA DE PREÇOS

LOCAL: PAREDES DE COURA

Artigo	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Quant	Unidade	Preço Unitário (€)	Preço do Artigo (€)	Preço do Capítulo (€)
4.8.4	L4	12,00	un	41,95 €	503,40 €	
4.8.5	L5	61,00	un	50,64 €	3.089,04 €	
4.8.6	Bloco de Emergência permanentes	26,00	un	136,27 €	3.543,02 €	
4.8.7	Bloco de Emergência não permanentes	18,00	un	122,62 €	2.207,16 €	
4.8.8	Bloco de Emergência permanentes de 2 faces	2,00	un	133,79 €	267,58 €	
4.9	Fornecimento e montagem dos seguintes quadros elétricos:					
4.9.1	QC	1,00	un	2.752,27 €	2.752,27 €	
4.9.2	QSC	1,00	un	1.902,53 €	1.902,53 €	
4.9.3	QSC1	1,00	un	823,10 €	823,10 €	
4.9.4	Q.CAVE	1,00	un	178,23 €	178,23 €	
4.9.5	Q.1	9,00	un	174,25 €	1.568,25 €	
4.9.6	Q.2	3,00	un	181,20 €	543,60 €	
4.9.7	Q.Com.1	1,00	un	384,74 €	384,74 €	
4.9.8	Q.Com.2	4,00	un	332,12 €	1.328,48 €	
4.9.9	Q.Com.3	2,00	un	356,94 €	713,88 €	
4.9.10	Q.Com.4	1,00	un	352,96 €	352,96 €	
4.9.11	Q.Com.5	1,00	un	356,94 €	356,94 €	
4.10	Portinhola P400	1,00	un	215,95 €	215,95 €	
4.11	Fornecimento e montagem de elétrodo de terra.	1,00	cj	29,04 €	29,04 €	
4.12	Execução de ligações equipotenciais.	1,00	cj	124,96 €	124,96 €	
4.13	Fornecimento e montagem de borne amovível.	1,00	cj	29,04 €	29,04 €	
4.14	Abertura e tapamento de vala com profundidade de 0,80m, conforme C.T.E., e reposição do pavimento.	13,00	m	15,14 €	196,82 €	
4.15	Execução de trabalhos de construção civil inerentes à presente empreitada.	1,00	cj	413,70 €	413,70 €	
4.16	Execução de infraestruturas para ar condicionado dos gabinetes e estabelecimentos comerciais.	19,00	cj	124,11 €	2.358,09 €	
5	TELECOMUNICAÇÕES (ITED)					
5.1	Fornecimento e instalação dos seguintes equipamentos, completos:					
5.1.1	ATE Inferior(completo), de acordo com MD	1,00	un	812,17 €	812,17 €	
5.1.2	ATI 12P+6C+2FO (completo), de acordo com MD	1,00	un	262,36 €	262,36 €	
5.1.3	ATI 8P+4C+2FO (completo), de acordo com MD	4,00	un	187,41 €	749,64 €	
5.1.4	ATI 6P+4C+2FO (completo), de acordo com MD	3,00	un	184,92 €	554,76 €	
5.1.5	ATI 4P+4C+2FO (completo), de acordo com MD	14,00	un	160,10 €	2.241,40 €	
5.1.6	Tomada RJ45, categoria 6, montagem embecida	1,00	un	5,30 €	5,30 €	
5.1.7	Tomada RJ45, categoria 6, saliente	2,00	un	5,30 €	10,60 €	
5.1.8	Tomada RJ45 dupla, categoria 6, montagem embecida	42,00	un	5,30 €	222,60 €	
5.1.9	Tomada TV+FM+SAT, montagem embecida	22,00	un	6,69 €	147,18 €	
5.2	Tubo embecido nas paredes, tecto ou pavimento, do tipo:					
5.2.1	Ø20	119,00	m	0,75 €	89,25 €	
5.2.2	Ø25	199,00	m	0,88 €	175,12 €	
5.2.3	Ø32	65,00	m	1,00 €	65,00 €	
5.2.4	Ø40	47,00	m	1,08 €	50,76 €	
5.2.5	PEAD Ø50	37,00	m	1,14 €	42,18 €	
5.2.6	Caminho de cabos 200x60mm	110,00	m	13,73 €	1.510,30 €	
5.3	Fornecimento e instalação de cabos, enfiados em tubo, do tipo:					
5.3.1	UTP 4 pares categoria 6	279,00	m	0,94 €	262,26 €	
5.3.2	UTP 4 pares categoria 6 LSZH	1026,00	m	0,94 €	964,44 €	
5.3.3	Cabo RG6 PVC	134,00	m	0,81 €	108,54 €	
5.3.4	Cabo RG6 LSZH	1032,00	m	0,81 €	835,92 €	
5.3.5	Cabo RG6 PE	10,00	m	1,15 €	11,50 €	
5.3.6	Cabo 2 F.O. Monomodo pré-conetorizados 2 lados - 10m	1,00	un	18,33 €	18,33 €	
5.3.7	Cabo 2 F.O. Monomodo pré-conetorizados 2 lados - 16m	1,00	un	19,94 €	19,94 €	
5.3.8	Cabo 2 F.O. Monomodo pré-conetorizados 2 lados - 18m	1,00	un	22,67 €	22,67 €	

OBRA: PROJETO DE REABILITAÇÃO DO CENTRO COORDENADOR DE TRANSPORTES

LISTA DE PREÇOS

LOCAL: PAREDES DE COURA

Artigo	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Quant	Unidade	Preço Unitário (€)	Preço do Artigo (€)	Preço do Capítulo (€)
5.3.9	Cabo 2 F.O. Monomodo pré-conetorizados 2 lados - 20m	1,00	un	23,92 €	23,92 €	
5.3.10	Cabo 2 F.O. Monomodo pré-conetorizados 2 lados - 25m	5,00	un	25,16 €	125,80 €	
5.3.11	Cabo 2 F.O. Monomodo pré-conetorizados 2 lados - 30m	2,00	un	26,40 €	52,80 €	
5.3.12	Cabo 2 F.O. Monomodo pré-conetorizados 2 lados - 35m	3,00	un	28,34 €	85,02 €	
5.3.13	Cabo 2 F.O. Monomodo pré-conetorizados 2 lados - 40m	3,00	un	29,58 €	88,74 €	
5.3.14	Cabo 2 F.O. Monomodo pré-conetorizados 2 lados - 45m	2,00	un	32,93 €	65,86 €	
5.3.15	Cabo 2 F.O. Monomodo pré-conetorizados 2 lados -50m	2,00	un	34,58 €	69,16 €	
5.3.16	H07V-U1G2,5mm2	37,00	m	0,61 €	22,57 €	
5.3.17	H07V-U1G4mm2	110,00	m	0,75 €	82,50 €	
5.3.18	H07V-R1G6mm2	5,00	m	0,91 €	4,55 €	
5.3.19	H07V-R1G16mm2	19,00	m	1,71 €	32,49 €	
5.4	Fornecimento e instalação de caixas, do tipo:					
5.4.1	Aparelhagem	65,00	un	2,94 €	191,10 €	
5.4.2	Passagem dim. mínimas 400x400x150mm (Tipo C2 - ATE Sup)	1,00	un	47,91 €	47,91 €	
5.4.3	CVM (300x300x300mm)	1,00	un	29,55 €	29,55 €	
5.5						
5.5.1	Deriv. Int. 6 vias 2,4GHz - 16dB	2,00	un	8,20 €	16,40 €	
5.5.2	Repart. Int. 6 vias 2,4GHz - 16,4dB	1,00	un	8,20 €	8,20 €	
5.5.3	Repart. Int. 3 vias 2,4GHz - 7,2dB	3,00	un	6,06 €	18,18 €	
5.5.4	Repart. Int. 2 vias 2,4GHz - 4,5dB	1,00	un	5,28 €	5,28 €	
5.6	Fornecimento e instalação de amplificadores, do tipo:					
5.6.1	Amp. Multibanda	1,00	un	72,19 €	72,19 €	
5.6.2	Amp. Monocanal Duplo Programável	1,00	un	244,25 €	244,25 €	
5.6.3	Fonte de Alim. 12V/1,25A	1,00	un	33,84 €	33,84 €	
5.6.4	Amp. Linha HP CATV (36 dB) c/ Ret. Conf.	1,00	un	117,00 €	117,00 €	
5.6.5	Kit Fonte + Amp. Mastro (FM + BIII / DAB; UHF) c/ Filtro LTE	1,00	un	27,64 €	27,64 €	
5.7	Fornecimento e instalação de antena MATV, do tipo:					
5.7.1	Antena UHF - B IV + B V (470 - 862 Mhz) para TDT	1,00	un	41,95 €	41,95 €	
5.7.2	Mastro da antena + fixação	1,00	un	43,93 €	43,93 €	
5.7.3	Descarregador de sobretensões	1,00	un	37,73 €	37,73 €	
5.8	Diversos:					
5.8.1	Certificação da instalação	1,00	vg	248,22 €	248,22 €	
6	Instalações e Equipamentos de Segurança					
6.0	Fornecimento e colocação na obra, montagem, ensaios e colocação em serviço de todos os equipamentos a seguir discriminados, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação.					
6.1	Sistema de extinção portátil					
6.1.1	Extintor portátil pressurizado, carregado com 6kg de pó químico seco polivalente, incluindo suportes de aço inox para fixação mural em suspensão, e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, segundo desenhos anexos.	17,00	un	24,27 €	412,59 €	
6.1.2	Fornecimento e montagem de extintores portáteis pressurizados, carregados com 5kg de CO ₂ , incluindo suportes de aço inox para fixação mural em suspensão e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, segundo desenhos anexos.	3,00	un	52,01 €	156,03 €	
6.2	Sinalização fotoluminescente					
6.2.1	Fornecimento e aplicação de placas normalizadas de sinalização fotoluminescente, nos locais assinalados nos desenhos e com as seguintes referências e dimensões:					
6.2.1.1	Corte geral energia (200x100mm)	2,00	un	7,33 €	14,66 €	
6.2.1.2	Quadro eléctrico (200x100mm)	3,00	un	7,33 €	21,99 €	
6.2.1.3	Indicação do piso (200x300mm)	6,00	un	6,63 €	39,78 €	
6.2.1.4	Botão de alarme (200x200mm)	15,00	un	5,59 €	83,85 €	
6.2.1.5	Boca de Incêndio (200x200mm)	5,00	un	5,59 €	27,95 €	
6.2.1.6	Extintor (200x200mm)	20,00	un	5,59 €	111,80 €	
6.2.1.7	Proibição de utilização dos elevadores em caso de incêndio (200x200mm)	4,00	un	6,07 €	24,28 €	

OBRA: PROJETO DE REABILITAÇÃO DO CENTRO COORDENADOR DE TRANSPORTES

LISTA DE PREÇOS

LOCAL: PAREDES DE COURA

Artigo	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Quant	Unidade	Preço Unitário (€)	Preço do Artigo (€)	Preço do Capítulo (€)
6.2.1.8	Planta de Emergência (400x300mm)	5,00	un	80,61 €	403,05 €	
6.2.1.9	Evacuação normal - porta de saída (300x150mm)	20,00	un	6,28 €	125,60 €	
6.2.1.10	Evacuação de emergência - porta de saída (300x150mm)	18,00	un	6,28 €	113,04 €	
6.2.1.11	Evacuação de emergência - saída à esquerda (300x150mm)	6,00	un	6,28 €	37,68 €	
6.2.1.12	Evacuação de emergência - saída à direita 3200x150mm)	6,00	un	6,28 €	37,68 €	
6.2.1.13	Ponto de encontro (300x150mm)	2,00	un	9,53 €	19,06 €	
7	Omissões					
7,1	Tratamento e selagem de juntas de dilatação ao nível dos pavimentos e tetos interiores dos pisos -1, 0 e 1	32,00	ml	5,22 €	167,04 €	
7,2	Tratamento prévio à pintura de paredes interiores existentes nomeadamente, lavagem, remoção de tinta solta ou mal adrente, tratamento de fungos e regularização de fissuras	40,00	m2	3,15 €	126,00 €	
7,3	Remoção de gradeamento interior	34,00	ml	2,07 €	70,38 €	
7,4	Remoção de rodapé existente em madeira	650,00	ml	0,30 €	195,00 €	
7,5	Reaproveitamento de fissuras no pavimento interior em marmorite, a manter	6,50	m2	11,82 €	76,83 €	

TOTAL	327.522,61 €
--------------	---------------------