

CONSULTOR:



PROPONENTE:



PROJECTO: REABILITAÇÃO DO EDIFÍCIO DA AUTORIDADE TRIBUTÁRIA DO DISTRITO DA MANHIÇA
 Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA MORADIA UNIFAMILIAR TIPO II
 Local: MAPUTO

MAPA DE QUANTIDADES E ORÇAMENTO					
Art.º	DESIGNAÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT. TOTAIS	PREÇOS (MT)	
				P.UNIT. (MZM)	TOTAL
Todos os artigos incluem o fornecimento de todos os trabalhos, conforme peças escritas e desenhadas do projecto. Assim, este articulado deve ser lido em conjunto com as restantes peças escritas e desenhadas, não constituindo portanto uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados.					
SECÇÃO I TRABALHOS PARA INTERVENÇÃO DO EDIFÍCIO DA MANHIÇA					
RESUMO					
Capítulo I	TRABALHOS PRELIMINARES	vg	1,00	-	-
Capítulo II	DEMOLIÇÕES E DESMONTAGENS CONTROLADAS	vg	1,00	-	-
Capítulo III	REPARAÇÕES E REFORÇOS ESTRUTURAIS	vg	1,00	-	-
Capítulo IV	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS	vg	1,00	-	-
Capítulo V	NOVAS CONSTRUÇÕES	vg	1,00	-	-
Capítulo VI	ACABAMENTOS EM TIJOLEIRAS		1,00	-	-
Capítulo VII	COBERTURA	vg	1,00	-	-
Capítulo VIII	PORTAS E JANELAS	vg	1,00	-	-
Capítulo IX	TECTO FALSO	vg	1,00	-	-
Capítulo X	PINTURAS	vg	1,00	-	-
Capítulo XI	PAVIMENTOS EXTERIORES	vg	1,00	-	-
Capítulo XII	ARRANJOS EXTERIORES E JARDINAGEM	vg	1,00	-	-
Capítulo XIII	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS E SERVIÇOS	vg	1,00	-	-
	Subtotal:				-
1 TRABALHOS PRELIMINARES					
1,1	Mobilização, montagem e manutenção de estaleiro temporário de apoio à obra, incluindo vedações, sinalização de segurança e instalações de pessoal.	vg	1,00		-
1,2	Fornecimento, montagem e desmontagem de andaimes metálicos tubulares de fachada homologados, incluindo plataformas de trabalho, guarda-corpos, redes de proteção (tapumes) e implementação de medidas de proteção física e escoramentos provisórios de elementos estruturais ou decorrentes que não sejam alvo de demolição.	vg	1,00		-
1,3	Limpeza prévia geral da área de intervenção, remoção de vegetação infestante, lixo e desmatação do perímetro imediato ao edifício.	m²	1924,53		-
	TOTAL				-
2 DEMOLIÇÕES E DESMONTAGENS CONTROLADAS					
2,1 COBERTURA					
2.1.1	Desmontagem manual e cuidadosa da cobertura em chapas degradadas, incluindo triagem de materiais e empilhamento em obra, incluindo transporte de entulhos ao contentor e/ou vazadouro público.	m²	1004,01		-
2.1.2	Desmontagem e corte de estrutura de suporte da cobertura existente com sinais de colapso ou oxidação severa, incluindo transporte de entulhos ao contentor e/ou vazadouro público.	m²	1004,01		-
2,2 ALVENARIAS					
2.2.1	Picagem e remoção mecânica ou manual de rebocos interiores e exteriores fissurados, empoados ou em adiantado estado de degradação, incluindo transporte de entulhos ao contentor e/ou vazadouro público.	m²	391,50		-
2.2.2	Demolição controlada de panos de alvenaria ou paredes instáveis que necessitem de reposição integral estrutural, incluindo transporte de entulhos ao contentor e/ou vazadouro público.	m²	217,24		-
	TOTAL				-
3 REPARAÇÕES E REFORÇOS ESTRUTURAIS					
3,1	Reconstituição de secções de betão armado (vigas e pilares) com argamassa tixotrópica estrutural de elevada resistência e retração controlada.	m³	12,28		-
3,2	Tratamento e selagem de fissuras estruturais estáveis em elementos de betão através de injeção de resinas epoxídicas de baixa viscosidade.	m²	3,80		-
	TOTAL				-
4 IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS					
4,1	Fornecimento e aplicação de membrana impermeabilizante sob o revestimento de cobertura para garantia da estanquicidade.	m²	828,21		-
	TOTAL				-
5 NOVAS CONSTRUÇÕES					
5,1 ALVENARIAS					
5.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de blocos de betão de (40x20x15)cm para reposição de panos de parede danificados, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo todos trabalhos necessários para a sua plena execução.	m²	55,00		-
5.1.2	Execução de encontros, cunhais e travamentos verticais em betão armado para consolidação das novas alvenarias de reposição nas amarrações com a estrutura antiga.	m³	4,21		-
5,2 REDES DE ÁGUAS E SANEAMENTO					
5.2.1	Execução de valetas em betão de classe B20 no pátio com o interior devidamente queimado a colher para facilitar o escoamento de águas pluviais, incluindo escavação manual ou mecânica para a sua plena execução.	ml	106,53		-
5.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem de esgoto enterrada em PPR 110MM X6M MARLEY, incluindo acessórios, uniões e caixas de visita fabricadas in-situ.	ml	103,90		-

5.2.3	Fornecimento e assentamento de tubagem de esgoto enterrada em PPR 75mm x 4M MARLEY , incluindo acessórios, uniões e caixas de visita pré-fabricadas.	ml	95,08	ORCAMENTO T2 SIMPLE PLAN	-
5.2.4	Execução de roços em alvenarias interiores para embutimento de novas redes de distribuição de água em PPR 25 3/4" X4M.	ml	46,40		-
5.2.5	Execução de uma fossa séptica, drenos confirmar as dimensões nos desenhos para 50 pessoa, incluindo 15 caixas de inspeção.	vg	1,00		-
5.2.6	Fornecimento e montagem de um reservatório de 5000L do tipo Plastex incluindo todos acessórios para o seu pleno funcionamento	vg	1,00		-
5.2.6	Fornecimento e montagem da loiça sanitária em balneários incluindo todos elementos de fixação:				-
5.2.7	Sanitas PACK Loiça ROCA POLO D/C2 P C/T	un	10,00		-
5.2.8	Lavatório POLO 560x450	un	6,00		-
5.2.9	Chuveirinhos higiênicos e bicha ROCA A5B9130C00	un	10,00		-
5.2.10	Execução de ensaios de estanquidade e pressão hidrostática nas redes instaladas antes do fecho dos roços e aplicação de rebocos.	vg	1,00		-
5,3	REBOCOS DE PAREDES				
5.3.1	Execução de chapisco de aderência com argamassa fluida de cimento e areia lavada ao traço 1:1, sobre superfícies de alvenaria novas e picadas.	m²	44,44		-
5.3.2	Execução de reboco de acabamento areado fino com talocha de esponja, interior e exterior, faceado pelos alinhamentos e planos existentes. .	m²	44,44		-
5,4	TORRE ELEVADA				
5.4.1	Execução de uma torre de 6.40m até a base em estrutura de betão armado de classe B25, incluindo uma escada metálica com aço inoxidável, guarda-corpos metálicos e todos elementos necessários necessários para garantir a estabilidade e durabilidade da estrutura de acordo com os desenhos	vg	1,00		-
	TOTAL				-
6	ACABAMENTOS EM TIJOLEIRAS				
6,1	PISOS				
6.1.1	Fornecimento de tijoleiras LONDON GREY RECTIFICADO Porcelanato de (60x60)cm ou similar para revestimento de piso em todos balneários	m²	49,42		-
6.1.2	Fornecimento de tijoleiras MORIS GREY RECTIFICADO Porcelanato de (60x60)cm ou similar para revestimento dos restantes pisos	m²	546,40		-
6.1.3	Fornecimento de tijoleiras ceramicas de (30x30)cm para reposição em todas varandas	m²	84,94		-
6,2	PAREDES				
6.2.1	Fornecimento de azulejos SERENE GREY de (26.5x80)cm para revestimento de paredes dos balneários	m²	351,31		-
	TOTAL				-
7	COBERTURA				
7,1	ESTRUTURA DE SUPORTE				
7.1.1	Decapagem mecanica de 2 grau, substituição das peças deterioradas e ou onde exista redução de secção por perfil identico ou aplicação de chapa de reforço soldada , mediante aprovação previa do projectista ou fiscalização limpeza e envernizamento da estrutura existente	m²	803,21		-
7.1.2	Fornecimento e montagem de perfis metálicos conformados a frio TIPO LIPPED CHANNEL C100X50X10X5MM para suporte da cobertura do parque de estacionamento	kg	1216,00		-
7.1.3	Fornecimento, montagem e fixação de pilar em perfil metálico IPE100 para suporte da estrutura de cobertura do estacionamento	kg	494,92		-
7.1.4	Fornecimento e montagem de estrutura de contraventamento, quadros de travamento e perfis ligeiros para remate de beirado.	ml	141,51		-
7.1.5	Tratamento anticorrosivo de superfícies metálicas e zonas de soldadura in-situ através da decapagem ligeira e aplicação de duas demãos de primário rico em zinco.	m³	8,50		-
7,2	CHAPAS E REMATES				
7.2.1	Fornecimento e assentamento de chapas IBR de 600mm à medida com, incluindo fixação mecânica e selagem com mástique elástico de poliuretano.	m²	803,21		-
7.2.2	Fornecimento e assentamento de cumeeiras e remates de topo em chapa lacada à cor da cobertura, incluindo peças terminais e esponjas de estanquidade perfiladas.	ml	38,55		-
7.2.3	Fornecimento e instalação de caleiras em tubos PVC para recolha de águas pluviais, incluindo suportes, uniões, bocais de descarga, tubos de queda, abraçadeiras e acessórios de fixação.	ml	124,17		-
	TOTAL				-
8	PORTAS E JANELAS				
8,1	PORTAS				
8.1.1	Fornecimento e montagem de porta de abrir de uma folha em madeira maciça, e acabado com verniz para madeira de:				
8.1.1.1	PM1 (0.62x2.10)m de abrir	un	7,00		-
8.1.1.2	PM2 (0.79x2.10)m de abrir	un	7,00		-
8.1.1.3	PM3 (0.80x2.10)m de abrir	un	11,00		-
8.1.1.4	PM4 (0.95x2.10)m de abrir	un	1,00		-
8.1.2	Fornecimento e montagem de porta de abrir de duas folha em madeira maciça, e acabado com verniz para madeira de:				
8.1.2.1	PM1 (1.85x2.45)m de abrir	un	3,00		-
8,2	PORTÕES				
8.2.1	Fornecimento e montagem de portões em grades metálicas constituídos por aros em tubos metálicos e folhas em barras de ferros de 50x8mm:				
8.2.1.1	PF1 (2.08x3.50)m	un	1,00		-
8.2.1.2	PF2 (2.88x3.50)m	un	1,00		-
8.2.2	Fornecimento e montagem de portões metálicas em placas maçicas de aço anoxidável para entradas principais:				
8.2.2.1	PF3 (4.00x3.58)m com duas folhas de abrir	un	1,00		-
8.2.2.2	PF4 (3.50x3.58)m de correr	un	1,00		-
8,3	JANELAS				
8.3.1	Fornecimento de Janela de abrir metálica em alumínio de cor preta com vidro de 5mm:				
8.3.1.1	J01 (0.80x0.60)m basculante	un	12,00		-

8.3.1.2	J02 (1.50x1.50)m de correr	Página 3	un	4,00	ORCAMENTO T2 SIMPLE PLAN	TEST001
8.3.1.3	J03 (1.50x1.80)m de correr		un	1,00		-
8.3.1.4	J04 (2.0x1.80)m de correr		un	19,00		-
8.3.1.5	J05 (3.20x1.50)m de correr		un	1,00		-
8.3.1.6	J06 (1.50x1.40)m de correr		un	1,00		-
8,4	GRADEAMENTOS					
8.4.1	Fornecimento e montagem de uma estrutura de gradeamento metálico em aço inóx, e aplicação de um verniz branco da CIN com mínimo de duas demãos		vg	1,00		-
	TOTAL					-
9	TECTO FALSO					
9,1	Fornecimento e montagem de teto falso modular desmontável constituído por placas de gesso revestido tipo Gypsum 600x600 mm, apoiadas em estrutura metálica galvanizada suspensa composta por perfis principais, secundários, cantoneiras perimetrais, tirantes, fixações e recortes para luminárias.		m²	795,82		-
	TOTAL					-
10	PINTURAS					
10,1	Execução de pintura em paredes exteriores com tinta 100% acrílica texturada de alta resistência, incluindo lavagem prévia a alta pressão, reparação de fissuras, uma demão de primário fixador e duas demãos de acabamento.		m²	415,41		-
10,2	Execução de pintura em paredes interiores com tinta plástica mate lavável, incluindo lixagem intermédia, aplicação de primário opacificante aquoso e duas demãos de acabamento na cor a definir.		m²	2217,60		-
10,3	Pintura de esmaltes gordos decorativos sobre elementos metálicos ou de serralharia complementares, incluindo lixagem manual e aplicação de primário promotor de aderência.		ml	58,30		-
	TOTAL					-
11	PAVIMENTOS EXTERIORES					
11,1	Regularização, nivelamento e compactação mecânica do terreno exterior com placa ou cilindro vibratório, garantindo as pendentes necessárias para o escoamento de águas.		m²	618,12		-
11,2	Fornecimento e assentamento de pavimento exterior em blocos de pavé intertravado de betão, incluindo almofada de assentamento com areia INKOMAT e enchimento de juntas com areia fina seca.		m²	618,12		-
	TOTAL					-
12	ARRANJOS EXTERIORES E JARDINAGEM					
12,1	Limpeza final do terreno exterior, incluindo a remoção de infestantes, entulhos superficiais, e resíduos de obra remanescentes.		m²	618,12		-
12,2	Fornecimento e assentamento de alvenaria de blocos de betão de (40x20x15)cm para execução de vasos de floreiras com uma altura de 70cm incluindo fundações, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo todos trabalhos necessários para a sua plena execução.		m²	124,21		-
12,3	Fornecimento, espalhamento e modelação de camada de terra vegetal crivada (terra preta limpa), rica em matéria orgânica, com espessura média de 15 cm em zonas de canteiro e plantação.		m³	26,56		-
12,4	Fornecimento e plantação de espécies arbustivas e ornamentais em canteiros delimitados, incluindo abertura de covas de plantação, adubação de fundo orgânica e colocação de tutores de madeira.		vg	1,00		-
	TOTAL					-
13	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS E SERVIÇOS					
13,1	ALIMENTADORES DE ENERGIA					
	Fornecimento, instalação, ligação, testes, comissionamento e colocação em serviço dos alimentadores de energia, incluindo quadros eléctricos, cabos de potência, eletrodutos, eletrocalhas, caixas de passagem, dispositivos de proteção, terminais, acessórios de fixação, identificação dos circuitos e demais componentes necessários ao perfeito funcionamento da instalação elétrica, conforme desenhos, especificações do projeto, normas IEC aplicáveis e regulamentação de segurança em vigor.					
13.1.1	Cabo VAV5X16mm2		ml	85,00		-
13.1.2	Electroduto terra de 1.50 m		un	3,00		-
13.1.3	Fio pbt terra 10mm2		ml	15,00		-
13.1.4	Cabo VAV3x6mm2		ml	80,00		-
13.1.5	Camera de contador trifásico embutida em alvenaria		un	1,00		-
13.1.6	Portinhola trifásico para montagem embutida em alvenaria		un	2,00		-
	SUB TOTAL I					-
13,2	QUADROS ELECTRICOS					-
	NOTA: O material a ser aplicado para insatlação eléctrica, deve ser de qualidade não inferior as da EFAPEL ou equivalente, para montagem interior na parede.					
13.2.1	QE-G					
13.2.1.1	Fornecimento, instalação, ligação, ensaio e colocação em serviço de quadro elétrico de distribuição de 72 módulos, incluindo disjuntores magnetotérmicos, interruptores diferenciais residuais (IDR), dispositivos de proteção contra sobretensões (DPS), barramentos de neutro e terra, identificação dos circuitos e demais dispositivos de comando, manobra, proteção e segurança, em conformidade com os desenhos, especificações do projeto, normas IEC aplicáveis e regulamentação de segurança em vigor.		un	1,00		-
13.2.2	QE-P1					
13.2.2.1	Fornecimento, instalação, ligação, ensaio e colocação em serviço de quadro elétrico de distribuição de 72 módulos, incluindo disjuntores magnetotérmicos, interruptores diferenciais residuais (IDR), dispositivos de proteção contra sobretensões (DPS), barramentos de neutro e terra, identificação dos circuitos e demais dispositivos de comando, manobra, proteção e segurança, em conformidade com os desenhos, especificações do projeto, normas IEC aplicáveis e regulamentação de segurança em vigor.		un	1,00		-
13.2.3	QE-P2					

13.2.3.1	Fornecimento, transporte, instalação, ligação, ensaio e colocação em serviço de quadro elétrico de distribuição de 16 módulos, incluindo disjuntores magnetotérmicos, interruptores diferenciais residuais (IDR), dispositivos de proteção contra sobretensões (DPS), barramentos de neutro e terra, identificação dos circuitos e demais dispositivos de comando, manobra, proteção e segurança, em conformidade com os desenhos, especificações do projeto, normas IEC aplicáveis e regulamentação de segurança em vigor.	un	1,00		-
13.2.4	QE-P3				
13.2.4.1	Fornecimento, instalação, ligação, ensaio e colocação em serviço de quadro elétrico de distribuição de 16 módulos, incluindo disjuntores magnetotérmicos, interruptores diferenciais residuais (IDR), dispositivos de proteção contra sobretensões (DPS), barramentos de neutro e terra, identificação dos circuitos e demais dispositivos de comando, manobra, proteção e segurança, em conformidade com os desenhos, especificações do projeto, normas IEC aplicáveis e regulamentação de segurança em vigor.	un	1,00		-
	SUB TOTAL II				-
13,3	ILUMINACAO				-
13.3.1	Fornecimento, instalação, ligação, testes, comissionamento e colocação em serviço do Sistema de Iluminação, incluindo luminárias LED interiores e exteriores, holofotes LED, interruptores, dispositivos de comando e controlo, cablagem, tubagens, caixas de derivação, acessórios de montagem, identificação dos circuitos e demais componentes necessários ao perfeito funcionamento do sistema, conforme desenhos, especificações do projeto, normas IEC aplicáveis e regulamentação de segurança em vigor				
	NOTA: O material a ser aplicado para insatlação electrica, deve ser de qualidade não inferior as da EFAPEL ou equivalente, para montagem exterior na parede.				
13.3.1.1	Luminária LED 20w Painel Embutido 600x600 mm	un	85,00		-
13.3.1.2	Candeeiro olho de boi 20w	un	26,00		-
13.3.1.3	Holofotes Led 30W para iluminacao exterior	un	10,00		-
13.3.1.4	Célula fotoelétrica 16A	un	3,00		-
13.3.1.5	Candeeiro de parede led 5w interior para escadas	un	8,00		-
13.3.1.6	Celula foto electrica 10A	un	1,00		-
13.3.1.7	Exaustor quadrado de parede e teto para banheiros com grade removível branco 15cm	un	10,00		-
13.3.1.8	Interruptor interior simples de 250V/10A	un	29,00		-
13.3.1.9	Caixas de aparelhagem funda	un	30,00		-
13.3.1.10	Caixa de derivação para montagem interior 80x80x40mm	un	30,00		-
13.3.1.11	Condutor HO7V-U3X1,5mm2 protegido por tubo plástico VD16	ml	850,00		-
	SUB TOTAL III				-
13,4	TOMADAS DE USO GERAL E ESPECIFICO				-
13.4.1	Fornecimento, instalação, ligação, testes, comissionamento e colocação em serviço do sistema de tomadas de energia, incluindo tomadas de uso geral (TUG) e tomadas de uso específico (TUE), caixas de aparelhagem, espelhos, cablagem, tubagens, dispositivos de proteção, acessórios de montagem, identificação dos circuitos e demais componentes necessários ao perfeito funcionamento da instalação, conforme desenhos, especificações do projeto, normas IEC aplicáveis e regulamentação de segurança em vigor.				
	NOTA: O material a ser aplicado para insatlação electrica, deve ser de qualidade não inferior as da EFAPEL ou equivalente, para montagem exterior na parede.				
13.4.1	Tomada Monofásica c/ terra de protecção para embutir na parede de 16A/230V	un	50,00		-
13.4.2	Tomada Monofásica dupla c/ terra de protecção para embutir na parede de 16A/230V	un	20,00		-
13.4.3	Condutor HO7V-U3X2,5mm2 protegido por tubo plástico VD20	ml	500,00		-
13.4.4	Caixa de parafusos pinca de porco medio	un	1,00		-
	SUB TOTAL IV				-
13,5	CLIMATIZACAO				
13.5.1	Ar condicionado 9000 btus, Kit de tubagem e todos componentes para montagem	kit	3,00		-
13.5.2	Ar condicionado 12000 btus, Kit de tubagem e todos componentes para montagem	kit	5,00		-
13.5.3	Ar condicionado tipo cassete 18000 btus, Kit de tubagem e todos componentes para montagem	kit	4,00		-
13.5.4	Ar condicionado tipo cassete 24000 btus, Kit de tubagem e todos componentes para montagem	kit	3,00		-
IX	SUB TOTAL V				-
13,6	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE DADOS DE VOZ E INTERNET WI-FI				
13.6.1	Fornecimento, instalação, configuração, testes e colocação em serviço do sistema de voz, dados e acesso à Internet Wi-Fi, incluindo kit completo de Internet via satélite Starlink, rack de comunicações, switch(es), router, pontos de acesso sem fios (Access Points - AP's), patch panels, organizadores de cabos, cablagem estruturada, tomadas de dados RJ45, acessórios de montagem, etiquetagem, certificação da rede e demais equipamentos necessários ao perfeito funcionamento do sistema, conforme desenhos e especificações do projeto.	vg	1,00		-
	SUB TOTAL VI				-

13,7	Sistema de Detecção de Incêndio				
13.7.1	Fornecimento, instalação, programação, configuração, testes, comissionamento e colocação em serviço do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio (SDAI), incluindo central de detecção e alarme de incêndio, detectores automáticos de fumo e temperatura, botões manuais de alarme, sirenes audiovisuais, módulos de entrada e saída, cablagem resistente ao fogo, tubagens, caixas de derivação, fontes de alimentação, baterias de autonomia, acessórios de montagem, identificação, sinalização, integração entre equipamentos e demais componentes necessários ao perfeito funcionamento do sistema, conforme desenhos, especificações do projeto, normas aplicáveis e regulamentação de segurança contra incêndios em vigor.	vg	1,00		-
	SUB TOTAL VII				-
VIII	CCTV				
13.8.1	Fornecimento, instalação, configuração, testes, comissionamento e colocação em serviço do Sistema de CCTV, incluindo câmaras de vigilância IP, gravador de vídeo em rede (NVR), disco(s) rígido(s) para armazenamento de imagens, switch(es) PoE, rack de comunicações, monitor(es), cablagem estruturada, patch panels, tomadas de rede, fontes de alimentação, suportes de montagem, acessórios de fixação, identificação, configuração da rede, integração dos equipamentos e demais componentes necessários ao perfeito funcionamento do sistema, conforme desenhos, especificações do projeto e normas de segurança aplicáveis.	vg	1,00		-
	SUB TOTAL VIII				-
13,9	Electric Fence				
13.9.1	Fornecimento, transporte, instalação, configuração, testes, comissionamento e colocação em serviço do Sistema de Cerca Elétrica Perimetral, incluindo central eletrificadora, fios de alta resistência, isoladores, postes de suporte, hastes de reforço, cabos de alta tensão, sistema de aterramento, sinalização de advertência, baterias, fonte de alimentação, dispositivos de proteção, módulos de monitorização, acessórios de fixação e demais componentes necessários ao perfeito funcionamento do sistema, conforme desenhos, especificações do projeto e normas de segurança aplicáveis.	vg	1,00		-
	SUB TOTAL IX				-
	TOTAL GERAL				-