

	LOT 2 LOCAL03 - CONSERVATORIA DOS REGISTOS DE MACOMIA (CRM)/ LOT 2 LOCATION 03 - MACOMIA RECORDS CONSERVATORY (CRM)		
MAPA DE QUANTIDADES / BILL OF QUANTITIES			
O mapa de quantidades deve ser lido em conjunto com as peças desenhadas/ The bill of quantities must be read with the drawings			
ITEM	DESIGNATION	UOM	QTY
CAPITULO 1/ CHAPTER 1			
PRELIMINARES/ PRELIMINARY			
1.1	Mobilização e Desmobilizacao de todos materiais necessarios (medidas da HST, equipamento de proteção pessoal, equipamento, pessoal, escritorios e armazens, e todos serviços necessarios para execução da obra) incluido seguro de acidente de trabalho para toda a equipe/ Mobilization and Demobilization of all necessary materials (HST measures, personal protective equipment, equipment, personnel, offices and warehouses, and all necessary services to carry out the work)included work accident insurance for the entire team.	eg	1.00
CAPITULO 2/ CHAPTER 2			
BETAO/ CONCRETE			
2.1	Fornecimento e aplicacao de betao B20 na revisao de seccoes de estruturas de betao danificadas, incluindo cofragem e armaduras se necessario/ Supply and application of reinforced B20 concrete on damaged concrete structures sections, including formwork and steel bars if necessary.	m3	1.50
CAPITULO 3/ CHAPTER 3			
ALVENARIA/ MASONRY			
3.1	Fornecimento e assentamento de Alvenaria na revisao da platibanda da laje frontal e empenas da cobertura com dimensoes (40x20x15cm) em blocos vasados./ Supply and laying of Masonry in the revision of the platband of the front slab and roof gables with dimensions (40x20x15cm) in hollow blocks	m2	22.00

COBERTURAS/ COVERAGES

4.1	Limpeza de objectos sobranes no perimetro das empenas da estrutura de cobertura para posterior preparacao da nova cobertura, Fornecimento e assentamento de chapa de perfil IBR de espessura 0.60mm, da cor verde brilhante escuro SFT 0900 - RAL 6005, prevendo sobreposicao de chapas ate cobrir a area pretendida incluindo pregos e todos os elementos para sua fixacao, impermeabilizacao e funcionamento, incluindo equipamentos de trabalho e limpeza (ver todos desenhos da cobertura)./ Cleaning of leftover objects on the perimeter of the roof structure's gables for further preparation of the new roof, supply and installation of 0.60mm thick IBR profile sheet, in dark bright green color SFT 0900 - RAL 6005, providing for overlapping sheets until the intended area is covered, including nails and all the elements for its fixation, waterproofing and operation, including work and cleaning equipment (See all coverages draws).	m2	184.64
4.2	Fornecimento e montagem de estrutura de cobertura em madeira no modelo simplificado de inclinacao unica em cada caimento, incluindo Tratamento e pintura com Verniz Premium Plus Polikol Cristal (Ver corte e planta e estrutura da cobertura)/ Supply and assembly of wooden roof structure in the simplified model of single inclination in each trim, including treatment and painting with Premium Plus Varnish Polikol Cristal (See section and plan and structure of the roof)	m2	184.24
4.3	Fornecimento e Execucao da estrutura e acabamento de tectos falsos em Pladur - Gesso cartonado no interior do edificio./ Supply and execution of the structure and finishing of false ceilings in Pladur - Plasterboard inside the building	m2	185.00
4.4	Fornecimento e instalação de caleira de água em PVC com 110mm de diâmetro,tubo de queda de águas pluviais em PVC com 75mm de diâmetro para o reservatório de Água, incluindo todos acessórios de fixação./ Supply and install 110mm diameter PVC water gutter, 75mm diameter PVC rainwater drop pipe for the Water reservoir, including all fixing accessories.	ml	67.95

	CAPITULO 5/ CHAPTER 5		
	REVESTIMENTOS DE PAREDES E PAVIMENTOS/ WALL AND FLOOR COVERING		
	PAREDES/ WALLS		
5.1	Picotagem e raspagem de paredes, Fornecimento e Execução de reboco em superficies de paredes interiores e exteriores com argamassa de cimento e areia ao traco 1:4 (Ver as plantas e as elevacoes)./ Pecking and scraping of damaged walls, Supply and Execution of plastering on interior and exterior wall surfaces and interiors with cement and sand mortar in 1:4 traction (See the plans and elevations).	m2	822.68
5.2	Fornecimento e aplicacao de tijoleira em paredes de instalacoes sanitarias, com as tipologias a serem definidas pelo dono de obra/ Supply and application of tiles on walls of sanitary installations, with the types to be defined by the owner of the work	m2	28.40
5.3	Fornecimento e Execução de reboco em superficies da parede da vedacao frontal, incluindo chapisco em todas faces/ Supply and Execution of plastering on the surface of the wall of the fence, including roughcast on all sides	m2	25.20
	PAVIMENTOS/ FLOORS		

5.4	Demolicao e preparacao do chao incluindo a picotagem das paredes para receber um novo pavimento e o respectivo revestimento incluindo limpeza, Fornecimento e aplicacao de tijoleira em todo o pavimento interior com mozaico cerramico, com as tipologias a serem definidas pelo dono de obra./ Demolition and preparation of the floor including the perforation of the walls to receive a new floor and its covering including cleaning, Supply and application of tiles throughout the interior floor with ceramic mozaic, with the types to be defined by the owner of the building	m2	199.24
CAPITULO 6/ CHAPTER 6			
CAIXILHARIAS/ FRAMEWORK			
6.1	Portas/ Doors		
6.1.1	<i>Remocao de sobrados de caixilharias quando existentes, preparacao dos vaos, Fornecimento e assentamento de aros e Portas interior e exteriores, incluindo ferragens e pinturas a escolha do proprietario, com as especificacoes seguintes (Ver as portas e janelas na planta):/</i> Removal of frame when existing, preparation of spans, Supply and installation of frames and interior and exterior doors, including hardware and paintings chosen by the owner, with the following specifications (See the doors and windows in the plan):		
6.1.2	P1 - porta 3.25mx2.20m em madeiramento incluindo fechaduras e todos os acessorios para o correcto funcionamento/ P1 - 3.25mx2.20m wooden door including locks and all accessories for correct functioning	un	1.00
6.1.3	P2 - portas 1.50mx2.20m em madeiramento incluindo fechaduras e todos os acessorios para o correcto funcionamento/ P2 - 1.50mx2.20m wooden doors including locks and all accessories for correct functioning	un	2.00
6.1.3	P3 - portas 0.90mx2.20m em madeiramento incluindo fechaduras e todos os acessorios para o correcto funcionamento/ P3 - 0.90mx2.20m wooden doors including locks and all accessories for correct functioning	un	7.00
6.1.4	P4 - portas 0.80mx2.20m em madeiramento incluindo fechaduras e todos os acessorios para o correcto funcionamento/ P4 - 0.80mx2.20m wooden doors including locks and all accessories for correct functioning	un	2.00

6.1.5	Portao metalico com 400cmx120cm para entrada de veiculos, abertura angular com duas batentes, incluindo ferragens de fixacao./ Metallic gate with 400cmx120cm for entry of vehicles, angled opening with two stops, including fixing hardware.	un	2.00
6.1.6	Portao metalico com 100cmx120cm para entrada de pedestes, abertura angular incluindo ferragens de fixacao./ Metallic gate with 400cmx120cm for pedestrian entry, angled opening, including fixing hardware.	un	1.00
6.2	Janelas/ Windows		
6.2.1	<i>Fornecimento e assentamento de janelas no bloco de salas de aulas incluindo ferragens e pintura a cor escolhida pelo proprietario, com as especificacoes seguintes:/ Supply and installation of windows in the classroom block, including hardware and painting in the color chosen by the owner, with the following specifications:</i>		
6.2.2	J1 - Fornecimento e montagem de janelas em madeira vidrada e com rede mosquiteira incluindo fechaduras, com gradeamento em varroes nervurados macicos de diametro Ø12mm em vaos 2.00mx1.20m nos gabinetes, conforme as plantas de pisos nos desenhos./ J1 - Supply and assembly of glazed wood windows with mosquito net including locks, with grating in massive ribbed rods of diameter Ø12mm in 2.00mx1.20m spans in the cabinets, according to the floor plans in the drawings.	un	7.00
6.2.3	J2 - Fornecimento e montagem de janelas em madeira vidrada e com rede mosquiteira incluindo fechaduras, com gradeamento em varroes nervurados macicos de diametro Ø12mm em vaos 1.75mx1.40m nos gabinetes, conforme as plantas de pisos nos desenhos./ J2 - Supply and assembly of windows in glazed wood and with mosquito net including locks, with grating in massive ribbed rods of diameter Ø12mm in spans 1.75mx1.40m in the cabinets, according to the floor plans in the drawings.	un	2.00

6.2.4	J3 - Fornecimento e montagem de janelas em madeira vidrada e com rede mosquiteira incluindo fechaduras, com gradeamento em varroes nervurados macicos de diametro Ø12mm em vaos 1.40mx1.20m nos gabinetes, conforme as plantas de pisos nos desenhos./ J3 - Supply and assembly of glazed wood windows with mosquito net including locks, with grating in massive ribbed rods of diameter Ø12mm in 1.40mx1.20m spans in the cabinets, according to the floor plans in the drawings.	un	3.00
6.2.5	J4 - Fornecimento e montagem de janelas em madeira vidrada e com rede mosquiteira incluindo fechaduras, com gradeamento em varroes nervurados macicos de diametro Ø12mm em vaos 0.8mx0.60m nos gabinetes, conforme a plantas de pisos nos desenhos./ J4 - Supply and assembly of windows in glazed wood and with mosquito net including locks, with grating in massive ribbed rods of diameter Ø12mm in spans 0.8mx0.60m in the cabinets, according to the floor plans in the drawings.	un	3.00
	CAPITULO 7/ CHAPTER 7		
	PAINTINGS		
7.1	<i>Todas as superficies a pintar deverao estar perfeitamente secas e limpas, sem residuos de óleos ou gorduras, pó ou areias e preparadas para a pintura. E cada demão de pintura ou qualquer outro acabamento deve ser aplicada com um mínimo ou sem diluição ou então deverá o empreiteiro á sua custa, aplicar mais demãos até a perfeita cobertura das superficies./ All surfaces to be painted must be perfectly dry and clean, free of oil or grease, dust or sand residues and prepared for painting. And each coat of paint or any other finish must be applied with a minimum or no dilution, or the contractor, at his</i>		
7.2	Preparacao e raspagem de paredes para receber pinturas interiores e exteriores no edificio, fornecimento e aplicacao e tinta para pintura de superficie de paredes interiores e exteriores com duas demãos da cor escolhida pelo proprietario, incluindo preparacao da superficies a pintar./ Preparation and scraping of walls to receive interior and exterior paintings in the building, supply and application of paint for surface painting of interior and exterior walls with two coats of the color chosen by the owner, including preparation of the surfaces to be painted.	m2	822.68

7.3	Fornecimento e aplicacao e tinta para pintura de superfície de paredes da vedacao incluindo a existente com duas demãos da cor escolhida pelo proprietario, incluindo preparacao da superficies a pintar/ Supply and application of paint for painting the wall surface of the fence including the existing one with two coats of the color chosen by the owner, including preparation of the surfaces to be painted	m2	146
7.4	Fornecimento e aplicacao de tinta para pintura de superfície de Tecto nas superficies da laje da varanda exterior do edificio com duas demãos de tinta a cor a ser escolhida pelo proprietario / Supply and application of paint for painting the Ceiling surface on the slab surfaces of the building's exterior balcony with two coats of paint in the color to be chosen by the owner	m2	11
7.5	Fornecimento e aplicacao e tinta para pintura de superfície de Tectos falsos no interior e varanda exterior do edificio, com duas demãos de tinta a cor a ser escolhida pelo proprietario / Supply and application of paint for painting the surface of false ceilings in the interior and exterior balcony of the building, with two coats of paint in the color to be chosen by the owner	m2	185
7.6	Reescrever a designacao do edificio "CONSERVATORIA DOS REGISTOS DE MACOMIA" na parede frontal da entrada principal, a tinta de oleo preta brilhante conforme a orientacao do gestor do estabelecimento/ Rewrite the name of the building "MACOMIA REGISTRY CONSERVATORY" on the front wall of the main entrance, in glossy black oil paint as directed by the establishment manager	eg	1
CAPITULO 8/ CHAPTER 8			
	HIDRAULICA/ HYDRAULIC		
8.1	Remocao de sobrados de instalacao antiga e loica sanitaria da WC e cozinha, Fornecimento e montagem de loica sanitaria na wc e copa, incluindo revisao de tubagens danificadas, acessorios de fixacao e limpeza./ Removal of houses of old and sanitary installation of the WC and kitchen, Supply and assembly of sanitary ware in the bathroom and pantry, including damaged pipes review, fixing and cleaning accessories		

8.1.1.	Fornecimento e assentamento de Sanita em porcelana, incluindo auticlismo e todos acessórios para o seu funcionamento./ Supply and installation of porcelain toilet, including auticlismo and all accessories for its operation.	un	2.00
8.1.2.	Fornecimento e assentamento de Lavatório da casa de banho em porcelana, com uma pia e torneira simples, incluindo todos acessórios para o seu funcionamento./ Supply and installation of porcelain bathroom washbasin, with a simple sink and faucet, including all accessories for its operation.	un	2.00
8.1.3.	Fornecimento e assentamento de Lavatório de cozinha em aço inoxidável na copa, com duas pias e torneira simples, incluindo todos acessórios para o seu funcionamento./ Supply and installation of stainless steel kitchen sink with a simple sink and faucet, including all accessories for its operation.	un	1.00
CAPITULO 9/ CHAPTER 9			
TANQUE DE AGUA/ WATER TANK			
9.1	Fornecimento e aplicacao e tinta para pintura de superficies do reservatorio semi-enterrado, de agua, incluindo impeza interior e exterior e revisao de estruturas para bom funcionamento/ Supply and application of paint for painting surfaces of the semi-buried reservoir, of water, including interior and exterior cleaning and review of structures for proper functioning	un	1
9.2	Fornecimento e assentamento de Reservatório Plastex de 2500L em PVC Rígido, incluindo a base de betao e todos os acessórios de fixação para o seu correto funcionamento./ Supply and installation of 2500L Plastex Reservoir in Rigid PVC, including a concrete base and all corrective accessories for its correct functioning..	un	2
TOTAL Chapter 9			

LOT 2

ELECTRICAL INSTALLATION - REGISTRATION BUILDING OF MACOMIA (RBM).

MAPA DE QUANTIDADES

BILL OF QUANTITIES

NOTA: O Mapa de Quantidades deve ser lido em conjunto com as Especificações Técnicas e Desenhos

NOTE: The Bill of Quantities must be read in conjunction with the Technical Specifications and Drawings

ITEM	DESCRIÇÃO/DESCRIPTION	TECHNICAL SPEC.	UOM
1	ILUMINAÇÃO/LIGHTING		
	FORNECER E INSTALAR/ SUPPLY AND INSTALL :		
1.1	ARMADURAS DUPLUAS / DOUBLE ARMATURE	80W	un
1.2	LÂMPADAS FLUORESCENTE/FLUORESCENT LAMPS	PHILIPS 40W	un
1.3	LÂMPADAS LED/LED LAMP	LED 40W	un
1.4	ARMADURAS FIXAS /FIXED ARMATURE	LED LAMP	un
1.5	CANDEEROS DA PAREDE/WALL CANDIES	LED 40W	un
1.6	INTERRUPTOR SIMPLES/SIMPLE SWITCH	LEGRAND - INTERNO/ INTERNAL	un
1.7	INTERRUPTOR DUPLO/DOUBLE SWITCH	LEGRAND - INTERNO INTERNAL	un
1.8	CONDUTOR ELÉCTRICO / ELECTRIC CONDUCTOR	AZUL/BLEUE - PBT 1X1.5mm ²	m
1.9	CONDUTOR ELÉCTRICO / ELECTRIC CONDUCTOR	PRETO/BLACK - PBT 1X1.5mm ²	m
1.10	LIGADORES RÁPIDOS/QUICK LINKERS	16A	un
1.11	TUBO ISOGRIS /ISOGRIS TUBE	16mm	m
1.12	CAIXAS DE APARELHAGEM FUNDAS /DEEP - JUNCTION BOXES	INTERNA/INTE RNAL - DEEP	un
1.13	BUCHAS PLASTICAS E PARAFUSO/PLASTIC BUSHINGS AND SCREW	8mm	un
2	TOMADAS ELÉCTRICAS/ ELECTRICAL OUTLETS		
	FORNECER E INSTALAR/ SUPPLY AND INSTALL :		

2.1	TOMADAS INTERNAS / INTERNAL OUTLETS	LEGRAND - INTERNO/ INTERNAL WITH GROUND	un
2.2	CONDUTOR ELÉCTRICO / ELECTRIC CONDUCTOR	AZUL/BUE - PBT 1X2.5mm ²	m
2.3	CONDUTOR ELÉCTRICO / ELECTRIC CONDUCTOR	PRETO/BLACK - PBT 1X2.5mm ²	m
2.4	CONDUTOR ELÉCTRICO / ELECTRIC CONDUCTOR	VERDE E	m
2.5	TUBO ISOGRIS / ISOGRIS TUBE	16mm	m
2.6	CAIXAS DE APARELHAGEM FUNDAS / DEEP - JUNCTION BOXES	INTERNO/INTE RNAL - DEEP	un
2.7	BUCHAS PLÁSTICAS E PARAFUSO / PLASTIC BUSHINGS AND SCREW	8mm	un
2.8	LIGADORES RÁPIDOS / QUICK LINKERS	16A	un
3	QUADRO ELÉCTRICO E PORTINHOLA / ELECTRIC BOARD		
	FORNECER E INSTALAR / SUPPLY AND INSTALL :		
3.1	QUADRO ELÉCTRICO / ELETRIC CIRCUIT BREAKER BOARD	12 MÓDULOS/12 MODULE	un
3.2	BUCHAS PLASTICAS E PARAFUSO / PLASTIC BUSHINGS AND SCREW	8mm	un
3.3	CAIXA DE TERRA / GROUND BOX	METÁLICA/MET ALLIC	un
3.4	CAIXA DE PORTINHOLA / COLUMN BOX	TRIFÁSICA/TH REE-PHASE	un
3.5	BASES FUSIVES / FUSIVE BASES	NH00	un
3.6	BASE NEUTRO / NEUTRAL BASE	NH00	un
3.7	PIQUETE DE TERRA / GROUND ELECTRODE	2METROS/ 2METERS	m
3.8	ABRACADEIRAS PRA PIQU. DE TERRA / CLAMPS FOR PIQU. OF GROUND	---	un
3.9	CABO / CABLE	PCN 5X6mm ²	m
3.10	CABO COBRE NU / UNCOATED COPPER CABLE	16mm	m
3.11	TUBO ISOGRIS / ISOGRIS TUBE	20mm	m
3.12	PENTE TRIFÁSICO / THREE-PHASE COMB	Bus	un
3.13	TERMINAIS / TERMINALS	10 -- 6	un
3.14	FUSÚVEL / FUSE	60A	un

3.15	INTERRUPTOR DIFERENCIAL / DIFFERENTIAL SWITCH	SCHNEIDER - 4P /4F 63A	un
3.16	DISJUNTOR SIMPLES / SIMPLE CIRCUIT BREAKER	SCHNEIDER - 10A	un
3.17	DISJUNTOR SIMPLES / SIMPLE CIRCUIT BREAKER	SCHNEIDER - 16A	un
3.18	DISJUNTOR SIMPLES / SIMPLE CIRCUIT BREAKER	SCHNEIDER - 20A	un
4	SISTEMA DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA/ PHOTOVOLTAIC - SOLAR ENERGY SYSTEMS		
4.1	Fornecimento e assentamento de painéis solares incluindo a estrutura todos os acessórios e trabalhos necessários para o bom funcionamento do sistema/Supply and installation of solar panels including the structure and all accessories and work necessary for the proper functioning of the system.	Power Generation: 20KW/H per day - Off Grid	un