

| <p align="center"><b>LOT 1</b></p> <p align="center"><b>LOCAL 03 - SERVICOS DISTRITAIS DE PLANEAMENTO E INFRAESTRUTURAS (SDPI)/ LOCATION 03 - DISTRICT PLANNING AND INFRASTRUCTURE SERVICES (SDPI)</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| <p align="center"><b>MAPA DE QUANTIDADES/ BILL OF QUANTITIES</b></p>                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |       |
| <p>O mapa de quantidades deve ser lido em conjunto com as peças desenhadas/The bill of quantities must be read with the drawings</p>                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |       |
| ITEM                                                                                                                                                                                                       | DESIGNATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UOM | QTY   |
|                                                                                                                                                                                                            | <b>CAPITULO1/ CHAPTER 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |
|                                                                                                                                                                                                            | <b>PRELIMINARES/ PRELIMINARY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |       |
| 1.1                                                                                                                                                                                                        | <p>Mobilização e Desmobilizacao de todos materiais necessarios (medidas da HST, equipamento de proteção pessoal, equipamento, pessoal, escritorios e armazens, e todos serviços necessarios para execuão da obra)./ 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).</p>                                                   | eg  | 1.00  |
|                                                                                                                                                                                                            | <b>CAPITULO 2/ CHAPTER 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |       |
|                                                                                                                                                                                                            | <b>BETAO/ CONCRETE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |       |
| 2.1                                                                                                                                                                                                        | <p>Fornecimento e aplicacao de betao B20 armado em estruturas de betao (sapatas vigas e pilares) do muro de vedacao de baixa altura, incluindo armaduras em varoes D10mm com estribos D6mm e cofragem(Ver desenhos estruturais do muro)./ Supply and application of reinforced B20 concrete in concrete structures (shoes, beams and pillars) of the low height fence wall, including reinforcement in D10mm rods with D6mm stirrups and formwork (See fence structural draws).</p> | m3  | 4.00  |
|                                                                                                                                                                                                            | <b>CAPITULO 3/ CHAPTER 3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |       |
|                                                                                                                                                                                                            | <b>ALVENARIA/ MASONRY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |       |
| 3.1                                                                                                                                                                                                        | <p>Fornecimento e assentamento de Alvenaria da fundacao com dimensoes (40x20x20cm) em blocos macicados / Supply and laying of foundation masonry with dimensions (40x20x20cm) in massive blocks</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2  | 61.00 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 3.2 | Fornecimento e assentamento de Alvenaria no muro de vedacao com dimensoes (40x20x15cm) em blocos vasados / Supply and laying of Masonry on the fence wall with dimensions (40x20x15cm) in hollow blocks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2 | 81.00  |
|     | <b>CAPITULO 4/ CHAPTER 4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |
|     | <b>COBERTURAS/ COVERAGES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |
| 4.1 | Limpeza de objectos sobrantes 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 drawings) | m2 | 220.85 |
| 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 A-A 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 | 220.85 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ml | 191.16 |
| 4.4 | Fornecimento e instalacao de caleira de agua em PVC com 110mm de diametro,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 | 68.15  |
|     | <b>CAPITULO 5/ CHAPTER 5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |
|     | <b>REVESTIMENTO EM PAREDES E PAVIMENTOS/WALL AND FLOOR COVERING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
|                               | <b>Paredes/ walls</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |
| 5.1                           | Picotagem e raspagem de paredes danificadas, Fornecimento e Execução de reboco em superfície de paredes danificadas, vaos de janelas e portas a serem eliminados, com argamassa de cimento e areia ao traco 1:4 incluindo algumas áreas de paredes, incluindo chapisco no edificio/ Pecking and scraping of damaged walls, Supply and Execution of plastering on the surface of damaged walls, window and door openings to be eliminated, with cement and sand mortar in 1:4 traction including some areas of walls, including roughcast in the building                               | m2 | 30.00  |
| 5.2                           | Fornecimento e Execução de reboco em superfície das novas paredes da vedacao, incluindo chapisco em todas as faces/ Supply and Execution of plastering on the surface of the new walls of the fence, including roughcast on all sides                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 162.00 |
| 5.3                           | Fornecimento e aplicação de tijoleira em paredes de instalações sanitárias e copa, com as tipologias a serem definidas pelo dono de obra/Supply and application of tiles on walls of sanitary installations and pantry, with the types to be defined by the owner of the work                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2 | 20.00  |
|                               | <b>Pavimento/ Floor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |
| 5.4                           | Demolição e preparação do chão incluindo a picotagem das paredes para receber um novo pavimento e o respectivo revestimento incluindo limpeza, Fornecimento e aplicação de tijoleira em todo o pavimento interior com mosaico cerâmico, 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 mosaic, with the types to be defined by the owner of the building | m2 | 210.00 |
| <b>CAPITULO 6/ CHAPTER 6</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |
| <b>CAIXILHARIA/ FRAMEWORK</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |
| 6.1                           | <b>Portas/ Doors</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 6.1.1 | <p><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):/ 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):</i></p> |    |       |
| 6.1.2 | <p>P1 - portas 0.90mx2.20m nos escritorios, em perfil de aluminio vidrado, incluindo fechaduras e todos os acessorios para o correcto funcionamento/ P1 - 0.90mx2.20m doors in offices, in glazed aluminum profile, including locks and all accessories for correct functioning</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     | un | 10.00 |
| 6.1.3 | <p>P2 - portas 0.80mx2.20m nas salas de aulas, em perfil de aluminio vidrado, incluindo fechaduras e todos os acessorios para o correcto funcionamento/ P2 - 0.80mx2.20m doors in classrooms, in glazed aluminum profile, including locks and all accessories for correct functioning</p>                                                                                                                                                                                                                                                               | un | 2.00  |
| 6.1.4 | <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un | 2.00  |
| 6.1.5 | <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un | 1.00  |
| 6.2   | <p><b>Janelas/ Windows</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |       |
| 6.2.1 | <p><i>Fornecimento e aplicacao de janelas, no bloco de salas de aulas incluindo ferragens e pintura a cor escolhida pelo proprietario, com as especificacoes seguintes:/ Supply and application of windows, in the classroom block, including hardware and painting the color chosen by the owner, with the following specifications:</i></p>                                                                                                                                                                                                           |    |       |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 6.2.2 | J1 - Fornecimento e montagem de janelas em perfil de alumínio vidrada e com rede mosquiteira incluindo fechaduras, com gradeamento em varroes nervurados macicos de diametro Ø12mm em vaos 2.00mx1.20m/ J1 - Supply and assembly of windows in glazed aluminum profile and with mosquito net including locks, with grating in massive ribbed rods of diameter Ø12mm in spans 2.00mx1.20m                                                                                                                                                                                                                                             | un | 10.00 |
| 6.2.3 | J2 - Fornecimento e montagem de janelas em perfil de alumínio vidrada e com rede mosquiteira incluindo fechaduras, com gradeamento em varroes nervurados macicos de diametro Ø12mm em vaos 0.80mx0.60m/ J2 - Supply and assembly of windows in glazed aluminum profile and with mosquito net including locks, with grating in massive ribbed rods of diameter Ø12mm in spans 0.80mx0.60m                                                                                                                                                                                                                                             | un | 2.00  |
|       | <b>CAPITULO 7/ CHAPTER 7</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |       |
|       | <b>PINTURAS/ PAINTINGS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |
| 7.1   | <i>Todas as superficies a pintar deverão estar perfeitamente secas e limpas, sem resíduos 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                                                                        | m2 | 910.9 |
| 7.3   | Fornecimento e aplicacao e tinta para pintura de superficie 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 | 312   |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 7.4                          | Fornecimento e aplicacao de tinta para pintura de superfície de Tecto nas superfícies 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 | 11.08  |
| 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 | 191.16 |
| 7.6                          | Reescrever a designacao do edificio "SERVICOS DISTRITAIS DE PLANEAMENTO E INFRAESTRUTURAS (SDPI)" 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 "DISTRICT PLANNING AND INFRASTRUCTURE SERVICES (SDPI)" on the front wall of the main entrance, in glossy black oil paint as directed by the establishment manager | eg | 1      |
| <b>CAPITULO 8/ CHAPTER 8</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |
| <b>HIDRAULICA/ HYDRAULIC</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |
| 8.1                          | Remocao de sobrados de instalacao antiga e loica sanitaria da WC, 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, Supply and assembly of sanitary ware in the bathroom and pantry, including damaged pipes review, fixing and cleaning accessories                           | eg | 1.00   |
| 8.1.1.                       | Fornecimento e assentamento de Sanita em porcelana, incluindo auticlismo e todos acessorios para o seu funcionamento./ Supply and installation of porcelain toilet, including auticlismo and all accessories for its operation.                                                                                                                                                                                                  | un | 1.00   |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 8.1.2. | <p>Fornecimento e assentamento de Lavatório da casa de banho em porcelana, com uma pia e torneira simples, incluindo todos acessórios para o seu funcionamento./</p> <p>Supply and installation of porcelain bathroom washbasin, with a simple sink and faucet, including all accessories for its operation.</p>                                | un | 1.00 |
| 8.1.3. | <p>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./</p> <p>Supply and installation of 2500L Plastex Reservoir in Rigid PVC, including a concrete base and all corrective accessories for its correct functioning..</p> | un | 2.00 |

**LOT 1**

**INSTALAÇÃO ELÉCTRICA - SERVIÇOS DISTRITAIS DE PLANEAMENTO  
E INFRAESTRUTURAS (SDPI)**

**ELECTRICAL INSTALLATION - DISTRICT PLANNING AND INFRASTRUCTURES SERVICES (DPIS).**

**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 | QTY   |
|----------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----|-------|
| <b>1</b> | <b>ILUMINAÇÃO/LIGHTING</b>                             |                                        |     |       |
|          | <b>FORNECER E INSTALAR/ SUPPLY AND INSTALL :</b>       |                                        |     |       |
| 1.1      | ARMADURAS DUPLUAS / DOUBLE ARMATURE                    | 80W                                    | un  | 10.0  |
| 1.2      | LÂMPADAS FLUORESCENTE/FLUORESCENT LAMPS                | PHILIPS 40W                            | un  | 20.0  |
| 1.3      | LÂMPADAS LED/LED LAMP                                  | LED 40W                                | un  | 3.0   |
| 1.4      | ARMADURAS FIXAS /FIXED ARMATURE                        | LED LAMP                               | un  | 3.0   |
| 1.5      | CANDEEROS DA PAREDE/WALL CANDIES                       | LED 40W                                | un  | 9.0   |
| 1.6      | INTERRUPTOR SIMPLES/SIMPLE SWITCH                      | LEGRAND - INTERNO/ INTERNAL            | un  | 9.0   |
| 1.7      | INTERRUPTOR DUPLO/DOUBLE SWITCH                        | LEGRAND - INTERNO INTERNAL             | un  | 2.0   |
| 1.8      | CONDUTOR ELÉCTRICO / ELECTRIC CONDUCTOR                | AZUL/BLUE - PBT 1X1.5mm <sup>2</sup>   | m   | 150.0 |
| 1.9      | CONDUTOR ELÉCTRICO / ELECTRIC CONDUCTOR                | PRETO/BLACK - PBT 1X1.5mm <sup>2</sup> | m   | 150.0 |
| 1.10     | LIGADORES RÁPIDOS/QUICK LINKERS                        | 16A                                    | un  | 100.0 |
| 1.11     | TUBO ISOGRIS /ISOGRIS TUBE                             | 16mm                                   | m   | 150.0 |
| 1.12     | CAIXAS DE APARELHAGEM FUNDAS /DEEP - JUNCTION BOXES    | INTERNA/INTERNAL - DEEP                | un  | 13.0  |
| 1.13     | BUCHAS PLASTICAS E PARAFUSO/PLASTIC BUSHINGS AND SCREW | 8mm                                    | un  | 50.0  |
| <b>2</b> | <b>TOMADAS ELÉCTRICAS/ ELECTRICAL OUTLETS</b>          |                                        |     |       |
|          | <b>FORNECER E INSTALAR/ SUPPLY AND INSTALL :</b>       |                                        |     |       |

|      |                                                                 |                                                                   |    |       |
|------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 2.1  | TOMADAS INTERNAS / INTERNAL OUTLETS                             | LEGRAND -<br>INTERNO/<br>INTERNAL WITH<br>GROUND                  | un | 21.0  |
| 2.2  | CONDUTOR ELÉCTRICO / ELECTRIC<br>CONDUCTOR                      | AZUL/BUE - PBT<br>1X2.5mm <sup>2</sup>                            | m  | 150.0 |
| 2.3  | CONDUTOR ELÉCTRICO / ELECTRIC<br>CONDUCTOR                      | PRETO/BLACK -<br>PBT 1X2.5mm <sup>2</sup>                         | m  | 150.0 |
| 2.4  | CONDUTOR ELÉCTRICO / ELECTRIC<br>CONDUCTOR                      | VERDE E<br>AMARELO/GREEN &<br>YELLOW- PBT<br>1X2.5mm <sup>2</sup> | m  | 150.0 |
| 2.5  | TUBO ISOGRIS / ISOGRIS TUBE                                     | 16mm                                                              | m  | 150.0 |
| 2.6  | CAIXAS DE APARELHAGEM FUNDAS /<br>DEEP - JUNCTION BOXES         | INTERNO/INTERNA<br>L - DEEP                                       | un | 16.0  |
| 2.7  | BUCHAS PLÁSTICAS E PARAFUSO /<br>PLASTIC BUSHINGS AND SCREW     | 8mm                                                               | un | 30.0  |
| 2.8  | LIGADORES RÁPIDOS / QUICK LINKERS                               | 16A                                                               | un | 50.0  |
| 3    | QUADRO ELÉCTRICO E PORTINHOLA / ELECTRIC BOARD                  |                                                                   |    |       |
|      | FORNECER E INSTALAR / SUPPLY AND INSTALL :                      |                                                                   |    |       |
| 3.1  | QUADRO ELÉCTRICO / ELETRIC CIRCUIT<br>BREAKER BOARD             | 12 MÓDULOS/12<br>MODULE                                           | un | 1.0   |
| 3.2  | BUCHAS PLASTICAS E PARAFUSO /<br>PLASTIC BUSHINGS AND SCREW     | 8mm                                                               | un | 10.0  |
| 3.3  | CAIXA DE TERRA / GROUND BOX                                     | METÁLICA/METALLI<br>C                                             | un | 1.0   |
| 3.4  | CAIXA DE PORTINHOLA / COLUMN BOX                                | TRIFÁSICA/THREE-<br>PHASE                                         | un | 1.0   |
| 3.5  | BASES FUSIVES / FUSIVE BASES                                    | NH00                                                              | un | 1.0   |
| 3.6  | BASE NEUTRO / NEUTRAL BASE                                      | NH00                                                              | un | 1.0   |
| 3.7  | PIQUETE DE TERRA / GROUND<br>ELECTRODE                          | 2METROS/<br>2METERS                                               | m  | 1.0   |
| 3.8  | ABRACADEIRAS PRA PIQU. DE TERRA /<br>CLAMPS FOR PIQU. OF GROUND | ---                                                               | un | 3.0   |
| 3.9  | CABO / CABLE                                                    | PCN 5X6mm <sup>2</sup>                                            | m  | 22.0  |
| 3.10 | CABO COBRE NU / UNCOATED COPPER<br>CABLE                        | 16mm                                                              | m  | 20.0  |
| 3.11 | TUBO ISOGRIS / ISOGRIS TUBE                                     | 20mm                                                              | m  | 22.0  |
| 3.12 | PENTE TRIFÁSICO / THREE-PHASE COMB                              | Bus                                                               | un | 1.0   |
| 3.13 | TERMINAIS / TERMINALS                                           | 10 -- 6                                                           | un | 8.0   |
| 3.14 | FUSÚVEL / FUSE                                                  | 60A                                                               | un | 3.0   |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |    |     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----|-----|
| 3.15 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL /<br>DIFFERENTIAL SWITCH                                                                                                                                                                                                                                                                           | SCHNEIDER - 4P<br>/4F 63A                         | un | 1.0 |
| 3.16 | DISJUNTOR SIMPLES / SIMPLE CIRCUIT<br>BREAKER                                                                                                                                                                                                                                                                              | SCHNEIDER - 10A                                   | un | 4.0 |
| 3.17 | DISJUNTOR SIMPLES / SIMPLE CIRCUIT<br>BREAKER                                                                                                                                                                                                                                                                              | SCHNEIDER - 16A                                   | un | 3.0 |
| 3.18 | DISJUNTOR SIMPLES / SIMPLE CIRCUIT<br>BREAKER                                                                                                                                                                                                                                                                              | SCHNEIDER - 20A                                   | un | 4.0 |
| 4    | SISTEMA DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA/ PHOTOVOLTAIC - SOLAR ENERGY<br>SYSTEMS                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |    |     |
| 4.1  | Fornecimento e assentamento de painéis<br>solares incluindo a estrutura todos os<br>acessórios e trabalhos necessarios para o<br>bom funcionamento do sistema/Supply and<br>installation of solar panels including the<br>structure and all accessories and work<br>necessary for the proper functioning of the<br>system. | Power Generation:<br>20KW/H per day - Off<br>Grid | un | 1   |