



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### I - Descrição da necessidade da contratação:

As Secretarias Municipais possuem a necessidade por equipamentos, materiais de construção, elétricos e hidráulicos. Esta necessidade surge da urgência em reparar e melhorar a infraestrutura municipal, garantindo eficiência operacional e segurança dos serviços públicos essenciais. Este projeto está alinhado com o interesse público de promover um ambiente urbano seguro e funcional para os cidadãos.

### II - Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual:

A contratação está prevista no plano de contratações anual, elaborado para o exercício corrente, assegurando seu alinhamento estratégico com os objetivos de desenvolvimento municipal. Esta inclusão no plano visa otimizar recursos e garantir que as necessidades das Secretarias sejam atendidas de maneira eficaz e econômica.

### III - Requisitos da contratação:

Os requisitos incluem a qualidade dos materiais e equipamentos, conformidade com normas técnicas vigentes, e garantia de durabilidade e eficiência operacional. Além disso, é essencial que os produtos atendam aos padrões de sustentabilidade ambiental e de consumo eficiente de energia.

### IV - Estimativas das quantidades para a contratação:

As estimativas foram calculadas com base nas demandas específicas de cada Secretaria, levando em consideração interdependências com outras contratações para possibilitar economia de escala. Conforme segue abaixo:

| LOTE I - MATERIAL DE CONSTRUÇÃO, FERRAMENTAS ENTRE OUTROS |                                                          |       |                |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|----------------|
| ITEM                                                      | DISCRIMINAÇÃO                                            | QTD   | UND            |
| 1                                                         | ALICATE DE 1.000 V                                       | 10    | Unidades       |
| 2                                                         | ARAME LIZO GALVANIZADO                                   | 35    | Quilogramas    |
| 3                                                         | ARAME RECOZIDO                                           | 100   | Quilogramas    |
| 4                                                         | ARCO DE SERRA METAL                                      | 15    | Unidades       |
| 5                                                         | AREIA LAVADA                                             | 300   | Metros Cúbicos |
| 6                                                         | ARGAMASSA, PACOTES DE 10KG                               | 175   | Pacotes        |
| 7                                                         | BANDEJA PARA TINTA                                       | 100   | Unidades       |
| 8                                                         | BARRA DE ROSCA P FERRO DE 1/4 X 1M (COM PORCA E ARROELA) | 240   | Unidades       |
| 9                                                         | BARRA DE ROSCA P FERRO DE 3/8 X 1M (COM PORCA E ARROELA) | 240   | Unidades       |
| 10                                                        | BROCHA DE PÊLO                                           | 90    | Unidades       |
| 11                                                        | CADEADO DE 20 MM                                         | 150   | Unidades       |
| 12                                                        | CADEADO DE 30MM                                          | 100   | Unidades       |
| 13                                                        | CADEADO DE 45 MM                                         | 75    | Unidades       |
| 14                                                        | CAL 5 KG                                                 | 1.500 | Pacotes        |
| 15                                                        | CARRO DE MAO COM PNEU E CÂMARA                           | 50    | Unidades       |
| 16                                                        | CHAVE DE FENDA DE 1/4 X 5"                               | 15    | Unidades       |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ  
CNPJ: 12.511.093/0001-06



|    |                                                                                                              |       |          |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 17 | CHAVE ESTRELA DE 1/4 X 5"                                                                                    | 15    | Unidades |
| 18 | CHAVE GRIFE DE 14 A 15"                                                                                      | 10    | Unidades |
| 19 | CHAVE TIPO GRIFO AJUSTAVEL 12"                                                                               | 10    | Unidades |
| 20 | CIMENTO 50KG.                                                                                                | 1.000 | Sacos    |
| 21 | COLA DE CONTATO 2,8 KG                                                                                       | 50    | Galões   |
| 22 | COLHER DE PEDREIRO CABO MADEIRA                                                                              | 100   | Unidades |
| 23 | COLUNA FERRO 3/8                                                                                             | 150   | Unidades |
| 24 | COLUNA FERRO 5/16                                                                                            | 50    | Unidades |
| 25 | CORDA DE NYLON 12MM                                                                                          | 60    | metros   |
| 26 | CORDA DE SEDA 12MM                                                                                           | 50    | metros   |
| 27 | DESEMPENADEIRA DE AÇO DE 20 CM                                                                               | 20    | Unidades |
| 28 | DISCO DE CORTE PARA CONCRETO                                                                                 | 50    | Unidades |
| 29 | DISCO DE CORTE PARA FERRO                                                                                    | 50    | Unidades |
| 30 | DISCO DE CORTE PARA MADEIRA                                                                                  | 50    | Unidades |
| 31 | DOBRADIÇA COLONIAL DE 3.5"                                                                                   | 45    | Jogos    |
| 32 | DOBRADIÇA ZINCADA DE 3.5"                                                                                    | 500   | Jogos    |
| 33 | FOLHA DE MADEIRA (MARCA DE REFERENCIA DURATEX). TAMANHO 2500X1700mm OU SUPERIOR. ESPESSURA 2,5mm ou superior | 30    | Folhas   |
| 34 | ENXADA COM CABO                                                                                              | 20    | Unidades |
| 35 | ENXADECO COM CABO                                                                                            | 20    | Unidades |
| 36 | ESCADA DE ALUMÍNIO 7 DEGRAUS                                                                                 | 10    | Unidades |
| 37 | ESPÁTULA DE 2" CABO PLÁSTICO OU MADEIRA                                                                      | 20    | Unidades |
| 38 | ESTOJO DE CHAVE DE BOCA E ANEL DE N° A DEMANDA                                                               | 2     | Unidades |
| 39 | FECHADURA DE GAVETA                                                                                          | 50    | Unidades |
| 40 | FECHADURA P/ ARMÁRIO                                                                                         | 35    | Unidades |
| 41 | FERROLHO DE CHAPA DE 4"                                                                                      | 125   | Unidades |
| 42 | FERROLHO ROLIÇO DE 4"                                                                                        | 175   | Unidades |
| 43 | FITA CREPE 18MM X 50M                                                                                        | 70    | Unidades |
| 44 | LIMA CHATA PARA ENXADA                                                                                       | 76    | Unidades |
| 45 | LIXA D'ÁGUA DE 220                                                                                           | 200   | Folhas   |
| 46 | LIXA D'ÁGUA DE 100                                                                                           | 200   | Unidades |
| 47 | LIXA FERRO Nº50                                                                                              | 50    | Unidades |
| 48 | LIXA MASSA Nº100                                                                                             | 90    | Unidades |
| 49 | LIXA MASSA Nº120                                                                                             | 90    | Unidades |
| 50 | LIXA MASSA Nº150                                                                                             | 90    | Unidades |
| 51 | LIXA MASSA Nº220                                                                                             | 90    | Unidades |
| 52 | LIXA MASSA Nº60                                                                                              | 90    | Unidades |
| 53 | LIXA MASSA Nº80                                                                                              | 90    | Unidades |
| 54 | LIXA PARA FERRO DE 60                                                                                        | 100   | Folhas   |
| 55 | LIXA PARA FERRO DE 80                                                                                        | 100   | Unidades |
| 56 | LIXA PARA MADEIRA DE 100                                                                                     | 185   | Folhas   |
| 57 | MAGUEIRA DE PRESSÃO PARA GAS DE 20 MM                                                                        | 60    | Metros   |
| 58 | MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO 3/8                                                                                | 30    | Metros   |
| 59 | MANGUEIRA CRISTAL                                                                                            | 175   | Metros   |
| 60 | MASSA ACRÍLICA 18 LITROS                                                                                     | 100   | Latas    |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ  
CNPJ: 12.511.093/0001-06



|     |                                                              |       |             |
|-----|--------------------------------------------------------------|-------|-------------|
| 61  | MASSA CORRIDA PVA 18 LITROS                                  | 100   | Unidades    |
| 62  | PA DE BICO COM CABO                                          | 30    | Unidades    |
| 63  | PARAFUSO 3/8 X 4"                                            | 250   | Unidades    |
| 64  | PARAFUSO CABEÇA CHATA DE 2.5X 25 EMBALAGEM COM 20            | 1.100 | embalagem   |
| 65  | PARAFUSO CABEÇA CHATA DE 3.5X 35 EMBALAGENS COM 100 UNIDADES | 11    | Embalagens  |
| 66  | PARAFUSO DE 1/4 X 2"                                         | 250   | Unidades    |
| 67  | PARAFUSO PARA DOBRADIÇA                                      | 1.550 | Unidades    |
| 68  | PICARETA COM CABO                                            | 10    | Unidades    |
| 69  | PINCEL DE 1/2"                                               | 60    | Unidades    |
| 70  | PINCEL DE 1"                                                 | 60    | Unidades    |
| 71  | PINCEL DE 2"                                                 | 60    | Unidades    |
| 72  | PNEU E CÂMARA P/ CARRO DE MAO                                | 50    | Unidades    |
| 73  | PREGO 15X15                                                  | 79    | Quilogramas |
| 74  | PREGO 2X 1/2X 10                                             | 79    | Quilogramas |
| 75  | PREGO 3X8                                                    | 79    | Quilogramas |
| 76  | PREGO 4X5                                                    | 79    | Quilogramas |
| 77  | PREGO TELHEIRO                                               | 34    | Pacotes     |
| 78  | PUXADOR DE GAVETA                                            | 80    | Unidades    |
| 79  | REJUNTE PARA LAJOTA                                          | 75    | Quilogramas |
| 80  | RESINA DE POLIÉSTER                                          | 15    | Litros      |
| 81  | ROLO DE ESPUMA DE 22 CM                                      | 50    | Unidades    |
| 82  | ROLO DE LÂ 22 CM                                             | 60    | Unidades    |
| 83  | ROLO DE LÂ DE 10 CM                                          | 50    | Unidades    |
| 84  | SELADOR ACRÍLICO 18 L                                        | 60    | Latas       |
| 85  | SOLVENTE TINNER DE 5 L                                       | 60    | Latas       |
| 86  | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 0.50 X 2.40                         | 200   | Unidades    |
| 87  | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 1.0 X 1,28                          | 200   | Unidades    |
| 88  | TELHA CERÂMICA                                               | 40    | Milhares    |
| 89  | TIJOLO 6 FUROS 10X20X20                                      | 60    | Milhares    |
| 90  | TINTA ACRÍLICA CERÂMICA                                      | 40    | Galões      |
| 91  | TINTA ACRÍLICA LÁTEX 18 LITROS                               | 100   | Galões      |
| 92  | TINTA PARA PISO 18 LITROS CORES A ESCOLHER                   | 60    | Latas       |
| 93  | TINTA PVA LÁTEX 18 LITROS - CORES A ESCOLHER                 | 100   | Latas       |
| 94  | TINTA SEMI-BRILHO 18 LT                                      | 80    | Latas       |
| 95  | TRELIÇA 6MTS                                                 | 150   | Unidades    |
| 96  | TRELIÇA DE FERRO 8M                                          | 100   | Unidades    |
| 97  | TRENA DE 5 METROS                                            | 12    | Unidades    |
| 98  | TRINCO PARA BANHEIRO                                         | 75    | Unidades    |
| 99  | TRINCO PARA PORTA DE MADEIRA                                 | 50    | Unidades    |
| 100 | VEDA CALHA                                                   | 30    | Unidades    |
| 101 | VERGALHÃO 3/8 12M                                            | 30    | Unidades    |
| 102 | VERGALHÃO 4/12 12m                                           | 30    | Barras      |
| 103 | VERNIZ MOGNO 3,6L                                            | 30    | Galões      |
| 104 | FACÃO PARA MATO COM CABO DE MADEIRA 18"                      | 14    | Unidades    |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ  
CNPJ: 12.511.093/0001-06



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 105 | FOICE METALICA ROÇADEIRA EM AÇO COM CABO DE MADEIRA, 110CM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14 | Unidades |
| 106 | MACHADO CABO FIBRA DE VIDRO EMBORRACHADO PEDO, 600G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 13 | Unidades |
| 107 | MANGUEIRA CAMINHÃO PIPA SUÇÃO AZUL, 50MM, 30M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2  | Unidades |
| 108 | MANGUEIRA INCENDIA HIDRANTE 15M 11/2 NORMATIZADA TIPO1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4  | Unidades |
| 109 | PULVERIZADOR AGRÍCOLA AGRÍCOLA, 20L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4  | Unidades |
| 110 | ROLO DE LONA AMARELA 4X100 METROS, 55 KG, 200 MICRAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2  | ROLO     |
| 111 | TELA, DE PROTEÇÃO (VERDE) 1,5 X 50 M, ROLO COM 50 METROS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10 | Unidades |
| 112 | ARAME FARPADO, MATERIAL EM AÇO, BITOLA, ROLO 500M, PESO APROXIMADO 20,70, DIÂMETRO 1,60 CARGA RUPTURA 35, ROLOS DE 500M.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2  | Unidades |
| 113 | ARAME LISO, MATERIAL DE AÇO, OVALADO, BOLATA 17/15, CARGA MÍNIMA DE 700KGF; ROLO DE 1000M.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1  | Unidades |
| 114 | ANCINHO JARDINAGEM, MATERIAL CHAPA FERRO, QUANTIDADE DENTES 14 UN, ALTURA DENTES 405 MM, LARGURA TOTAL 38 MM, ESPESSURA DENTES 3,50 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2  | Unidades |
| 115 | ANCINHO JARDINAGEM, MATERIAL CHAPA FERRO, QUANTIDADE DENTES 18 UN, ALTURA DENTES 405 MM, LARGURA TOTAL 38 MM, ESPESSURA DENTES 3,50 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2  | Unidades |
| 116 | ANCINHO JARDINAGEM, MATERIAL CHAPA FERRO, QUANTIDADE DENTES 22 UN, ALTURA DENTES 405 MM, LARGURA TOTAL 38 MM, ESPESSURA DENTES 3,50 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2  | Unidades |
| 117 | FITA MÉTRICA FLEXÍVEL E INELÁSTICA ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: FITA MÉTRICA FLEXÍVEL E INELÁSTICA, COM GRADUAÇÃO EM CENTÍMETROS, COMPRIMENTO DE 5 METROS, MATERIAL PLÁSTICO OU SIMILAR QUE PERMITA FÁCIL LIMPEZA APÓS O USO.                                                                                                                                                                                                                                  | 2  | Unidades |
| 118 | FITA MÉTRICA FLEXÍVEL E INELÁSTICA ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: FITA MÉTRICA FLEXÍVEL E INELÁSTICA, COM GRADUAÇÃO EM CENTÍMETROS, COMPRIMENTO DE 50 METROS, MATERIAL PLÁSTICO OU SIMILAR QUE PERMITA FÁCIL LIMPEZA APÓS O USO.                                                                                                                                                                                                                                 | 1  | Unidades |
| 119 | LIMA PARA MOTOSERRA (LIMATÃO) 3/16 PARA AFIAR CORRENTE DE MOTOSERRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6  | Unidades |
| 120 | LIMA PARA MOTOSERRA (LIMATÃO) 7/32 PARA AFIAR CORRENTE DE MOTOSERRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6  | Unidades |
| 121 | SERROTE PROFISSIONAL, MATERIAL LÂMINA AÇO ALTO CARBONO, TRATAMENTO SUPERFICIALTEMPERADO E LIXADO, TIPO TRAVADO, QUANTIDADE DENTES 7 POR POLEGADA UN, MATERIAL CABO MADEIRA, TAMANHO 26 POL                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2  | Unidades |
| 122 | PLANTADEIRA MANUAL TIPO MATRACA, CHASSI DE CHAPA DE AÇO FF Nº 18 (1,20MM), DEPOSITO RETÂNGULAR DE CHAPA DE AÇO FF Nº 26 (0,45MM) TAMPAS DO DEPÓSITO DE PINUS TRATADO, COM TRAVA INTERNA DE AÇO, BICO TIPO CAVADEIRA DE CHAPA DE AÇO FQ Nº 16 (1,5MM) REGISTRO METÁLICO COM REGULADO DE SEMENTE, ACABAMENTO COM DUPLA CAMADA DE ZINCO, CABOS ERGONÔMICOS, DE MADEIRA TRATADA, SELECIONADA. EIXO MACIÇO DE JUNÇÃO DOS BICOS TREFILADO 1/4 (6,35MM) SUPER RESISTENTE. | 2  | Unidades |
| 123 | CARRO DE MAO DE QUATRO RODAS DE MOVIMENTACAO DE MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2  | Unidades |
| 124 | CAVADEIRA TIPO ALAVANCA CAVADEIRA GRANDE, MARCA DE REFERÊNCIA TRAMONTINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2  | Unidades |
| 125 | CORRENTE PARA MOTOSERRA PROFISSIONAL A COMBUSTÃO COM POTÊNCIA SUPERIOR A 3,4 KW/4,5 HP. ESPECIFICAÇÕES: CILINDRADA MÍNIMA CM³: 65 POTÊNCIA (KW/CV): 3,4 KW/ 4,5 HP OU SUPERIOR; VELOCIDADE MÁXIMA NA POTÊNCIA: 9.000 RPM OU SUPERIOR; VELOCIDADE NA LENTA: 2.500 RPM OU INFERIOR; COMPRIMENTO APROXIMADO DO SABRE: 75 CM/ 30"                                                                                                                                      | 12 | Unidades |
| 126 | CUTELO, MATERIAL LÂMINA AÇO INOX CROMO, MATERIAL CABO MADEIRA, COMPRIMENTO LÂMINA 16 CM, ALTURA LÂMINA 9 CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2  | Unidades |
| 127 | ENXADA ROTATIVA ROÇADEIRA UNIVERSAL 28MM 9ESTRIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2  | Unidades |
| 128 | ENXADÃO, MATERIAL AÇO FORJADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESTREITO, SUPORTE PINTADO, GUME POLIDO, LARGURA 14 CM, MATERIAL CABO MADEIRA, COMPRIMENTO 278 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2  | Unidades |
| 129 | ENXÓ, COM OLHO DE 29MM E CABO DE MADEIRA DE 43CM, TIPO AÇO CARBONO ESPECIAL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2  | Unidades |
| 130 | KIT JOGO COMPLETO DE CHAVES DE FENDA PHILLIPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1  | Unidades |
| 131 | LIMA PARA MOTOSERRA (LIMATÃO) 3/16 PARA AFIAR CORRENTE DE MOTOSERRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6  | Unidades |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ  
CNPJ: 12.511.093/0001-06



|                             |                                                                                                                                                     |       |          |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 132                         | LIMA PARA MOTOSSERRA (LIMATÃO) 7/32 PARA AFIAR CORRENTE DE MOTOSSERRA.                                                                              | 6     | Unidades |
| 133                         | MARRETA DE 5 KG COM CABO MARRETA DE 5 KG COM CABO: MATERIAL DEVERÁ SER FORNECIDO DE PRIMEIRA LINHA.                                                 | 2     | Unidades |
| 134                         | MARTELO, UNHA 29; POLIDO COM CABO DE MADEIRA                                                                                                        | 2     | Unidades |
| 135                         | REGADOR, MATERIAL PLÁSTICO, TIPO BICO CHUVEIRO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ALÇA INTEIRA, CAPACIDADE 10 L                                            | 6     | Unidades |
| 136                         | TALHADEIRA DE 10" PARA ALVENARIA                                                                                                                    | 2     | Unidades |
| 137                         | TORQUES DE 10" PARA ALVENARIA TORQUE DE 10" PARA ALVENARIA: FORJADO EM AÇO CARBONO, TEMPERADO, CABEÇAS ROBUSTAS E POLIDAS, CABOS LONGOS E PINTADOS. | 2     | Unidades |
| 138                         | TRENA 30 METROS                                                                                                                                     | 2     | Unidades |
| LOTE 02 - MATERIAL ELETRICO |                                                                                                                                                     |       |          |
| ITEM                        | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                       | QTD   | UND      |
| 139                         | ARANDELA PARA FORRO (PLAFON)                                                                                                                        | 300   | Unidades |
| 140                         | ARMAÇÃO DE BAIXA TENSÃO B-1 PESADA COM ISOLADOR                                                                                                     | 150   | Unidades |
| 141                         | ARMAÇÃO DE BAIXA TENSÃO B-2 PESADA COM ISOLADOR                                                                                                     | 150   | Unidades |
| 142                         | BASE FIXAÇÃO RELÉ FOTOELÉTRICO                                                                                                                      | 350   | Unidades |
| 143                         | BOCAL COMUM PARA LÂMPADA COM RABICHO                                                                                                                | 1.500 | Unidades |
| 144                         | BOBINA PARA CHAVE DE COMANDO                                                                                                                        | 500   | Unidades |
| 145                         | BRAÇO BR 1/25 ZINCADO LB 600                                                                                                                        | 1000  | Unidades |
| 146                         | BRAÇO PARA LUMINÁRIA 1,5M                                                                                                                           | 600   | Unidades |
| 147                         | BRAÇO PARA LUMINÁRIA 3M                                                                                                                             | 250   | Unidades |
| 148                         | CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO-DURO 25MM                                                                                                             | 500   | Metros   |
| 149                         | CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO-DURO 35MM                                                                                                             | 500   | Metros   |
| 150                         | CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO-DURO 50MM                                                                                                             | 250   | Metros   |
| 151                         | CABO FLEXÍVEL 1,500MM <sup>2</sup> 750V                                                                                                             | 1200  | Metros   |
| 152                         | CABO FLEXÍVEL 2,500MM <sup>2</sup> 750V                                                                                                             | 1.200 | Metros   |
| 153                         | CABO FLEXÍVEL 4 MM <sup>2</sup> 750V                                                                                                                | 1.200 | Metros   |
| 154                         | CABO FLEXÍVEL 10 MM <sup>2</sup> 750V                                                                                                               | 1.200 | Metros   |
| 155                         | CABO FLEXÍVEL 16,00MM <sup>2</sup> 750V                                                                                                             | 1000  | Metros   |
| 156                         | CABO PP 2X1,5 MM                                                                                                                                    | 1200  | Metros   |
| 157                         | CABO PP 3X2,5 MONOFÁSICO MT                                                                                                                         | 500   | Metros   |
| 158                         | CABO PP 3X6 MONOFÁSICO MT                                                                                                                           | 400   | Metros   |
| 159                         | CABO PP 4X2,5 mm                                                                                                                                    | 900   | Metros   |
| 160                         | CABO PP 4X4 mm                                                                                                                                      | 400   | Metros   |
| 161                         | CABO PP 750V 2X2,50mm <sup>2</sup>                                                                                                                  | 400   | Metros   |
| 162                         | CABO SINTENAX 35,00MM <sup>2</sup> 1KV                                                                                                              | 100   | Metros   |
| 163                         | CAIXA 4X2 PVC                                                                                                                                       | 200   | Unidades |
| 164                         | CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA, PADRÃO CEMAR                                                                                                           | 40    | Unidades |
| 165                         | CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA, PADRÃO CEMAR                                                                                                            | 20    | Unidades |
| 166                         | CINTURÃO DE COURO COM ALMOFADA                                                                                                                      | 40    | Unidades |
| 167                         | CONDUITE CORRUGADO 3/4"X 50M                                                                                                                        | 30    | Rolos    |
| 168                         | CONDUITE CORRUGADO 1/2"X 50M                                                                                                                        | 50    | Rolos    |
| 169                         | CONECTOR AMPACTINHO TIPO III                                                                                                                        | 150   | Unidades |
| 170                         | CONECTOR DE PARA-RAIO C/ GR EM U 70mm                                                                                                               | 150   | Unidades |
| 171                         | CONECTOR P/ HASTE 5/8"                                                                                                                              | 500   | Unidades |
| 172                         | CONECTOR PERFURANTE 10-70MM                                                                                                                         | 500   | Unidades |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ  
CNPJ: 12.511.093/0001-06



|     |                                              |       |          |
|-----|----------------------------------------------|-------|----------|
| 173 | CONECTOR PERFURANTE CDP 120                  | 500   | Unidades |
| 174 | CONECTOR PERFURANTE CDP 65                   | 500   | Unidades |
| 175 | CONECTOR PERFURANTE CDP 70                   | 500   | Unidades |
| 176 | CONJUNTO 4X2 C/P 2 SIMPLES                   | 650   | Unidades |
| 177 | CONJUNTO 4X2 C/P 3 SIMPLES                   | 650   | Unidades |
| 178 | CONJUNTO 4X2 C/P TOMADA 10A                  | 650   | Unidades |
| 179 | CURVA PARA ELETRODUTO RÍGIDO 1"              | 300   | Unidades |
| 180 | CURVA PARA ELETRODUTO RÍGIDO 1.1/2"          | 300   | Unidades |
| 181 | CURVA PARA ELETRODUTO RÍGIDO 1.1/4"          | 300   | Unidades |
| 182 | CURVA PARA ELETRODUTO RÍGIDO 1/2"            | 300   | Unidades |
| 183 | CURVA PARA ELETRODUTO RÍGIDO 2"              | 300   | Unidades |
| 184 | CURVA PARA ELETRODUTO RÍGIDO 3/4"            | 300   | Unidades |
| 185 | DISJUNTOR MONOFÁSICO 10 A                    | 200   | Unidades |
| 186 | DISJUNTOR MONOFÁSICO 100 A                   | 100   | Unidades |
| 187 | DISJUNTOR MONOFÁSICO 16 A                    | 200   | Unidades |
| 188 | DISJUNTOR MONOFÁSICO 20 A                    | 200   | Unidades |
| 189 | DISJUNTOR MONOFÁSICO 25 A                    | 200   | Unidades |
| 190 | DISJUNTOR MONOFÁSICO 32 A                    | 200   | Unidades |
| 191 | DISJUNTOR MONOFÁSICO 63 A                    | 200   | Unidades |
| 192 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 100 A                    | 50    | Unidades |
| 193 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 125 A                    | 50    | Unidades |
| 194 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 32 A                     | 50    | Unidades |
| 195 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 40 A                     | 50    | Unidades |
| 196 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 50 A                     | 50    | Unidades |
| 197 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 63 A                     | 50    | Unidades |
| 198 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 70 A                     | 50    | Unidades |
| 199 | ELETRODUTO RÍGIDO PVC 1" X 3M                | 150   | Unidades |
| 200 | ELETRODUTO RÍGIDO PVC 1.1/2"X 3M             | 150   | Unidades |
| 201 | ELETRODUTO RÍGIDO PVC 1.1/4"X 3M             | 150   | Unidades |
| 202 | ELETRODUTO RÍGIDO PVC 1/2"X 3M               | 150   | Unidades |
| 203 | ELETRODUTO RÍGIDO PVC 3/4"X 3M               | 150   | Unidades |
| 204 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL 20mm X 3M         | 150   | Unidades |
| 205 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL 25mm X 3M         | 150   | Unidades |
| 206 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL 32mm X 3M         | 150   | Unidades |
| 207 | ELETRODUTO ZINCADO 1"X3M LEVE                | 150   | Unidades |
| 208 | ELETRODUTO ZINCADO 1/2"X3M LEVE              | 150   | Unidades |
| 209 | HASTE DE ATERRAMENTO AÇO COBREADO, 5/8X2,40M | 100   | Unidades |
| 210 | HASTE PARA ATERRAMENTO 1/2X1,20M             | 100   | Unidades |
| 211 | ISOLADOR ROLDANA;PORCELANA;76X79mm           | 100   | Unidades |
| 212 | LÂMPADA LED BULBO 12W                        | 2.000 | Unidades |
| 213 | LÂMPADA LED BULBO 15W                        | 1.500 | Unidades |
| 214 | LÂMPADA LED BULBO 20W                        | 1.500 | Unidades |
| 215 | LÂMPADA LED BULBO 30W                        | 800   | Unidades |
| 216 | LÂMPADA LED BULBO 40W                        | 500   | Unidades |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ  
CNPJ: 12.511.093/0001-06



|     |                                                                                                 |       |          |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 217 | LUMINÁRIA 1X18W COMPLETA                                                                        | 150   | Unidades |
| 218 | LUMINÁRIA 1X36W COMPLETA                                                                        | 150   | Unidades |
| 219 | LUMINÁRIA 2X18W COMPLETA                                                                        | 150   | Unidades |
| 220 | LUMINÁRIA 2X36W COMPLETA                                                                        | 150   | Unidades |
| 221 | LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA E-27                                                                   | 400   | Unidades |
| 222 | LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED COB 100W                                                               | 300   | Unidades |
| 223 | LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED COB 150W                                                               | 600   | Unidades |
| 224 | LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED COB 200W                                                               | 400   | Unidades |
| 225 | LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED COB 50W                                                                | 300   | Unidades |
| 226 | LUVA P/ELETRODUTO PVC 1"COM ROSCA                                                               | 1.000 | Unidades |
| 227 | LUVA P/ELETRODUTO PVC 1.1/2 COM ROSCA                                                           | 1.000 | Unidades |
| 228 | LUVA P/ELETRODUTO PVC 1.1/4 COM ROSCA                                                           | 1.000 | Unidades |
| 229 | LUVA P/ELETRODUTO PVC 1/2 COM ROSCA                                                             | 1.000 | Unidades |
| 230 | LUVA P/ELETRODUTO PVC 2" COM ROSCA                                                              | 500   | Unidades |
| 231 | LUVA P/ELETRODUTO PVC 3/4 COM ROSCA                                                             | 1.000 | Unidades |
| 232 | PARAFUSO MÁQUINA GALV OLHAL;16X250mm                                                            | 50    | Unidades |
| 233 | PARAFUSO MÁQUINA GALV OLHAL;16X300mm                                                            | 50    | Unidades |
| 234 | PARAFUSO MÁQUINA GALV;16X250mm                                                                  | 30    | Unidades |
| 235 | PARAFUSO MÁQUINA GALV;16X300mm                                                                  | 30    | Unidades |
| 236 | PARAFUSO MÁQUINA GALV;16X400mm                                                                  | 35    | Unidades |
| 237 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMB 100A C/ BARRAMENTO P/ 16 DIM                                         | 10    | Unidades |
| 238 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMB 150A C/ BARRAMENTO P/ 16 DIM                                         | 10    | Unidades |
| 239 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMB PVC C/ BARRAMENTO P/ 16 DIM                                          | 10    | Unidades |
| 240 | REATOR VAPOR DE SÓDIO 400W 220V                                                                 | 100   | Unidades |
| 241 | REFLEOTR LED 10W                                                                                | 300   | Unidades |
| 242 | REFLETOR LED 100W                                                                               | 300   | Unidades |
| 243 | REFLETOR LED 200W                                                                               | 200   | Unidades |
| 244 | REFLETOR LED 300W                                                                               | 100   | Unidades |
| 245 | REFLETOR LED 30W                                                                                | 200   | Unidades |
| 246 | REFLETOR LED 50W                                                                                | 300   | Unidades |
| 247 | RELÉ FOTOELÉTRICO IP; NA;220V;1000W                                                             | 250   | Unidades |
| 248 | RELÉ FOTOELÉTRICO IP; NF;220V;1000W                                                             | 250   | Unidades |
| 249 | RELÉ FOTOELÉTRICO NA                                                                            | 200   | Unidades |
| 250 | RELÉ FOTOELÉTRICO NF                                                                            | 200   | Unidades |
| 251 | SOQUETE DE PORCELANA E-27                                                                       | 900   | Unidades |
| 252 | SOQUETE DE PORCELANA E-40                                                                       | 800   | Unidades |
| 253 | SOQUETE SEM CHAVE E-27                                                                          | 800   | Unidades |
| 254 | TALABARTE DE NYLON, ABSORVEDOR DE ENERGIA 55MM                                                  | 30    | Unidades |
| 255 | MANGUEIRA DE LED 2F 220V COLORIDAS COM 100M                                                     | 50    | Rolos    |
| 256 | LANTERNA PARA CABEÇA LCV 120                                                                    | 14    | Unidades |
| 257 | FITA ISOLANTE ELÉTRICA, COMPRIMENTO 10 M, LARGURA 19 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ALTA TENSÃO | 100   | Unidades |
| 258 | FITA ISOLANTE ELÉTRICA, COR PRETA, COMPRIMENTO 20 M, LARGURA 19 MM                              | 100   | Unidades |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ  
CNPJ: 12.511.093/0001-06



|                                 |                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| 259                             | FURADEIRA PROFISSIONAL 220V. Punho emborrachado para melhor agarre e aplicação. Cabo giratório COM 3 metros OU SUPERIOR. POTENCIA DE 700W OU SUPERIOR. 1 manual de instruções, 1 Limitador de profundidade, 1 Empunhadora Auxiliar, 1 maleta | 8   | Unidades |
| 260                             | HASTE ATERRAMENTO, MATERIAL AÇO CARBONO, REVESTIMENTO COBRE, COMPRIMENTO 3.000MM, DIÂMETRO 16 MM                                                                                                                                             | 50  | Unidades |
| 261                             | LANTERNA, MODELO ANTIGO COM TECNOLOGIA LED - LED DE ALTA POTÊNCIA: ATE 400M - USA 03 PILHAS GRANDES - AUTONOMIA DE 150 HORAS, COM PILHAS DE LONGA DURAÇÃO - ALÇA EMBUTIDA - BOTÃO DE ACIONAMENTO COM 03 POSIÇÕES - TAMANHO 24 X 7,5CM.       | 50  | Unidades |
| LOTE 03 - MATERIAIS HIDRAULICOS |                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |
| ITEM                            | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                | QTD | UND      |
| 262                             | Acabamento de plastico para valvula de descarga                                                                                                                                                                                              | 40  | Unidades |
| 263                             | Adaptador curto PVC sold. Rosc. 20mm x 1/2                                                                                                                                                                                                   | 100 | Unidades |
| 264                             | Adaptador curto PVC sold. Rosc. 25mm x 3/4                                                                                                                                                                                                   | 100 | Unidades |
| 265                             | Adaptador curto PVC sold. Rosc. 32mm x 1                                                                                                                                                                                                     | 100 | Unidades |
| 266                             | Adaptador curto PVC sold. Rosc. 40mm x 1 1/4                                                                                                                                                                                                 | 100 | Unidades |
| 267                             | Adaptador curto PVC sold. Rosc. 50mm x 1 1/2                                                                                                                                                                                                 | 100 | Unidades |
| 268                             | Adaptador curto PVC sold. Rosc. 60mm x 2                                                                                                                                                                                                     | 100 | Unidades |
| 269                             | Adaptador p/ caixa d'agua PVC Sold 20 mm                                                                                                                                                                                                     | 100 | Unidades |
| 270                             | Adaptador p/ caixa d'agua PVC Sold 25 mm                                                                                                                                                                                                     | 100 | Unidades |
| 271                             | Adaptador p/ caixa d'agua PVC Sold 32 mm                                                                                                                                                                                                     | 100 | Unidades |
| 272                             | Adaptador p/ caixa d'agua PVC Sold 40 mm                                                                                                                                                                                                     | 100 | Unidades |
| 273                             | Adaptador p/ caixa d'agua PVC Sold 50 mm                                                                                                                                                                                                     | 100 | Unidades |
| 274                             | Adaptador p/ caixa d'agua PVC Sold 60 mm                                                                                                                                                                                                     | 100 | Unidades |
| 275                             | adesivo para PVC Soldavel, frasco 850g                                                                                                                                                                                                       | 50  | Unidades |
| 276                             | Assento de plastico almofadado para vaso sanitário                                                                                                                                                                                           | 100 | Unidades |
| 277                             | Braço para chuveiro c/ acabamento de plastico 1/2                                                                                                                                                                                            | 50  | Unidades |
| 278                             | Caixa d'agua polietileno 1000 litros                                                                                                                                                                                                         | 15  | Unidades |
| 279                             | caixa d'agua polietileno 10000 litros                                                                                                                                                                                                        | 10  | Unidades |
| 280                             | caixa d'agua polietileno 5000 litros                                                                                                                                                                                                         | 10  | Unidades |
| 281                             | caixa gordura                                                                                                                                                                                                                                | 15  | Unidades |
| 282                             | caixa sifonada 150x150x50                                                                                                                                                                                                                    | 15  | Unidades |
| 283                             | calha corte 50cm chapa galvanizada n 24                                                                                                                                                                                                      | 100 | Unidades |
| 284                             | Cap PVC Sold 20 mm                                                                                                                                                                                                                           | 100 | Unidades |
| 285                             | Cap PVC Sold 25 mm                                                                                                                                                                                                                           | 100 | Unidades |
| 286                             | Cap PVC Sold 32 mm                                                                                                                                                                                                                           | 100 | Unidades |
| 287                             | Cap PVC Sold 40 mm                                                                                                                                                                                                                           | 100 | Unidades |
| 288                             | Curva 90 PVC Sold 25mm                                                                                                                                                                                                                       | 300 | Unidades |
| 289                             | Curva 90 PVC Sold 32mm                                                                                                                                                                                                                       | 300 | Unidades |
| 290                             | Curva 90 PVC Sold 40mm                                                                                                                                                                                                                       | 300 | Unidades |
| 291                             | Curva 90 PVC Sold 50mm                                                                                                                                                                                                                       | 300 | Unidades |
| 292                             | Curva 90 PVC Sold 60mm                                                                                                                                                                                                                       | 300 | Unidades |
| 293                             | Joelho 45 PVC Sold 20mm                                                                                                                                                                                                                      | 300 | Unidades |
| 294                             | Joelho 45 PVC Sold 25mm                                                                                                                                                                                                                      | 300 | Unidades |
| 295                             | Joelho 45 PVC Sold 32mm                                                                                                                                                                                                                      | 300 | Unidades |
| 296                             | Joelho 45 PVC Sold 40mm                                                                                                                                                                                                                      | 300 | Unidades |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ  
CNPJ: 12.511.093/0001-06



|     |                                                           |     |          |
|-----|-----------------------------------------------------------|-----|----------|
| 297 | Joelho 45 PVC Sold 50mm                                   | 300 | Unidades |
| 298 | Joelho 45 PVC Sold 60mm                                   | 300 | Unidades |
| 299 | Joelho 90 PVC sold 20mm                                   | 300 | Unidades |
| 300 | Joelho 90 PVC sold 25mm                                   | 300 | Unidades |
| 301 | Joelho 90 PVC sold 32mm                                   | 300 | Unidades |
| 302 | Joelho 90 PVC sold 40mm                                   | 300 | Unidades |
| 303 | Joelho 90 PVC sold 50mm                                   | 300 | Unidades |
| 304 | Joelho 90 PVC sold 60mm                                   | 300 | Unidades |
| 305 | Luva PVC Sold 20 mm                                       | 300 | Unidades |
| 306 | Luva PVC Sold 25mm                                        | 300 | Unidades |
| 307 | Luva PVC Sold 32 mm                                       | 300 | Unidades |
| 308 | Luva PVC Sold 40mm                                        | 300 | Unidades |
| 309 | Luva PVC Sold 50mm                                        | 300 | Unidades |
| 310 | Luva PVC Sold 60mm                                        | 300 | Unidades |
| 311 | Registro esfera bronze 1                                  | 50  | Unidades |
| 312 | Registro esfera bronze 1 1/2                              | 50  | Unidades |
| 313 | Registro esfera bronze 1 1/4                              | 50  | Unidades |
| 314 | Registro esfera bronze 1/2                                | 50  | Unidades |
| 315 | Registro esfera bronze 3/4                                | 50  | Unidades |
| 316 | Registro pressão bronze 1/2                               | 50  | Unidades |
| 317 | Registro pressão bronze 3/4                               | 50  | Unidades |
| 318 | Reparo para valvula de descarga de plastico 1 1/2         | 100 | Unidades |
| 319 | Rufo corte 25cm chapa galvanizada n26                     | 100 | Unidades |
| 320 | Rufo corte 30cm chapa galvanizada n26                     | 100 | Unidades |
| 321 | Rufo corte 50cm chapa galvanizada n26                     | 100 | Unidades |
| 322 | selante tipo veda calha para metal e fibrocimento         | 100 | Unidades |
| 323 | torneira de mesa p/ lavatorio c/ acabamento de plastico   | 50  | Unidades |
| 324 | torneira de parede p/ lavatorio c/ acabamento de plastico | 50  | Unidades |
| 325 | Torneira de parede p/ pia c/ acab plastico 1/2            | 50  | Unidades |
| 326 | Torneira de plastico para jardim 1/2 ou 3/4               | 50  | Unidades |
| 327 | Tubo PVC Sold 20mm                                        | 100 | Unidades |
| 328 | Tubo PVC Sold 25mm                                        | 100 | Unidades |
| 329 | Tubo PVC Sold 32mm                                        | 100 | Unidades |
| 330 | Tubo PVC Sold 40mm                                        | 100 | Unidades |
| 331 | Tubo PVC Sold 50mm                                        | 60  | Unidades |
| 332 | Tubo PVC Sold 60mm                                        | 60  | Unidades |
| 333 | Tubo PVC Sold 75mm                                        | 60  | Unidades |
| 334 | Válvula de boia p/ caixa d'agua 1/2                       | 30  | Unidades |
| 335 | Válvula de boia p/ caixa d'agua 3/4                       | 30  | Unidades |
| 336 | Valvula de descarga 1 1/2                                 | 30  | Unidades |
| 337 | Valvula Lavatorio                                         | 50  | Unidades |
| 338 | Valvula p/ tanque                                         | 50  | Unidades |
| 339 | Valvula simples para pia                                  | 50  | Unidades |
| 340 | Vaso sanitario com caixa acoplada                         | 50  | Unidades |



|     |                                                                          |    |          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 341 | Vaso sanitario p/ deficiente                                             | 8  | Unidades |
| 342 | Vaso sanitario simples                                                   | 50 | Unidades |
| 343 | TUBO EDUTOR PVC ROSQUEÁVEL DE 2' DE 4M DE COMPRIMENTO, COTA ESPECIAL 25% | 20 | Unidades |

**V - Levantamento de mercado e justificativa técnica e econômica:**

Foi realizado um levantamento de mercado para análise das alternativas possíveis, considerando a contratação de serviço de engenharia versus a contratação de fornecimento dos materiais. Abaixo são apresentados os pontos positivos e negativos de cada opção, culminando na escolha pela contratação de fornecimento dos materiais.

**Solução 1: Contratação de Serviço de Engenharia:**

**Pontos Positivos:**

Expertise Técnica: Engenheiros contratados podem trazer expertise especializada, assegurando que os projetos sejam executados de acordo com normas técnicas e melhores práticas.

Responsabilidade Integral: A responsabilidade pelo projeto e execução fica sob a gestão do contratado, o que pode simplificar a coordenação e execução dos trabalhos para o município.

Garantia de Qualidade: Geralmente, o serviço de engenharia inclui garantias de qualidade e conformidade com os padrões estabelecidos.

**Pontos Negativos:**

Custo Mais Elevado: O custo total pode ser superior devido aos honorários dos engenheiros e à margem de lucro da empresa contratada.

Menor Controle Direto: O município pode ter menos controle sobre a aquisição de materiais específicos e sobre o processo de execução.

**Solução 2: Contratação de Fornecimento dos Materiais:**

**Pontos Positivos:**

Controle de Custos: Ao adquirir diretamente os materiais necessários, o município pode ter maior controle sobre os custos totais do projeto.

Utilização de Mão de Obra Disponível: Como o município dispõe de mão de obra para os reparos necessários, a contratação focada no fornecimento dos materiais permite melhor utilização desses recursos internos.

Flexibilidade na Execução: Há maior flexibilidade na escolha de fornecedores e na adaptação às necessidades específicas de cada projeto.

**Pontos Negativos:**

Gestão Adicional: A gestão do processo de aquisição de materiais requer recursos administrativos adicionais por parte do município.

Risco de Fornecimento: Existe o risco de atrasos ou problemas na entrega dos materiais por parte dos fornecedores escolhidos.

**Justificativa pela Contratação de Fornecimento dos Materiais:**

Optou-se pela contratação do fornecimento dos materiais devido à capacidade do município de realizar diretamente os reparos necessários, utilizando sua própria mão de obra. Isso não apenas reduz os custos



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ  
CNPJ: 12.511.093/0001-06



totais do projeto, mas também maximiza a eficiência operacional ao utilizar recursos internos já disponíveis. Além disso, a escolha permite uma maior flexibilidade na gestão e adaptação às necessidades específicas de cada Secretaria Municipal, garantindo que as soluções sejam customizadas de acordo com os requisitos locais. Essa abordagem se alinha diretamente com a política de otimização de recursos e de responsabilidade fiscal, essenciais para o contexto orçamentário atual do município.

#### VI - Estimativa do valor da contratação e preços unitários referenciais:

O valor da contratação foi estimado com base em preços unitários referenciais, apoiados por memórias de cálculo detalhadas.

| LOTE I - MATERIAL DE CONSTRUÇÃO, FERRAMENTAS ENTRE OUTROS |                                                                                                              |       |                |                |               |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|----------------|---------------|
| ITEM                                                      | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                | QTD   | UND            | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL   |
| 1                                                         | ALICATE DE 1.000 V                                                                                           | 10    | Unidades       | R\$ 69,43      | R\$ 694,30    |
| 2                                                         | ARAME LIZO GALVANIZADO                                                                                       | 35    | Quilogramas    | R\$ 30,51      | R\$ 1.067,85  |
| 3                                                         | ARAME RECOZIDO                                                                                               | 100   | Quilogramas    | R\$ 23,24      | R\$ 2.324,00  |
| 4                                                         | ARCO DE SERRA METAL                                                                                          | 15    | Unidades       | R\$ 54,66      | R\$ 819,90    |
| 5                                                         | AREIA LAVADA                                                                                                 | 300   | Metros Cúbicos | R\$ 129,96     | R\$ 38.988,00 |
| 6                                                         | ARGAMASSA, PACOTES DE 10KG                                                                                   | 175   | Pacotes        | R\$ 11,47      | R\$ 2.007,25  |
| 7                                                         | BANDEJA PARA TINTA                                                                                           | 100   | Unidades       | R\$ 10,53      | R\$ 1.053,00  |
| 8                                                         | BARRA DE ROSCA P FERRO DE 1/4 X 1M (COM PORCA E ARROELA)                                                     | 240   | Unidades       | R\$ 7,94       | R\$ 1.905,60  |
| 9                                                         | BARRA DE ROSCA P FERRO DE 3/8 X 1M (COM PORCA E ARROELA)                                                     | 240   | Unidades       | R\$ 10,43      | R\$ 2.503,20  |
| 10                                                        | BROCHA DE PÊLO                                                                                               | 90    | Unidades       | R\$ 8,77       | R\$ 789,30    |
| 11                                                        | CADEADO DE 20 MM                                                                                             | 150   | Unidades       | R\$ 15,05      | R\$ 2.257,50  |
| 12                                                        | CADEADO DE 30MM                                                                                              | 100   | Unidades       | R\$ 22,04      | R\$ 2.204,00  |
| 13                                                        | CADEADO DE 45 MM                                                                                             | 75    | Unidades       | R\$ 30,29      | R\$ 2.271,75  |
| 14                                                        | CAL 5 KG                                                                                                     | 1.500 | Pacotes        | R\$ 8,03       | R\$ 12.045,00 |
| 15                                                        | CARRO DE MAO COM PNEU E CÂMARA                                                                               | 50    | Unidades       | R\$ 221,25     | R\$ 11.062,50 |
| 16                                                        | CHAVE DE FENDA DE 1/4 X 5"                                                                                   | 15    | Unidades       | R\$ 8,84       | R\$ 132,60    |
| 17                                                        | CHAVE ESTRELA DE 1/4 X 5"                                                                                    | 15    | Unidades       | R\$ 10,47      | R\$ 157,05    |
| 18                                                        | CHAVE GRIFE DE 14 A 15"                                                                                      | 10    | Unidades       | R\$ 50,21      | R\$ 502,10    |
| 19                                                        | CHAVE TIPO GRIFO AJUSTAVEL 12"                                                                               | 10    | Unidades       | R\$ 41,79      | R\$ 417,90    |
| 20                                                        | CIMENTO 50KG.                                                                                                | 1.000 | Sacos          | R\$ 51,60      | R\$ 51.600,00 |
| 21                                                        | COLA DE CONTATO 2,8 KG                                                                                       | 50    | Galões         | R\$ 56,35      | R\$ 2.817,50  |
| 22                                                        | COLHER DE PEDREIRO CABO MADEIRA                                                                              | 100   | Unidades       | R\$ 20,67      | R\$ 2.067,00  |
| 23                                                        | COLUNA FERRO 3/8                                                                                             | 150   | Unidades       | R\$ 154,14     | R\$ 23.121,00 |
| 24                                                        | COLUNA FERRO 5/16                                                                                            | 50    | Unidades       | R\$ 110,63     | R\$ 5.531,50  |
| 25                                                        | CORDA DE NYLON 12MM                                                                                          | 60    | metros         | R\$ 2,48       | R\$ 148,80    |
| 26                                                        | CORDA DE SEDA 12MM                                                                                           | 50    | metros         | R\$ 2,35       | R\$ 117,50    |
| 27                                                        | DESEMPENADEIRA DE AÇO DE 20 CM                                                                               | 20    | Unidades       | R\$ 31,42      | R\$ 628,40    |
| 28                                                        | DISCO DE CORTE PARA CONCRETO                                                                                 | 50    | Unidades       | R\$ 17,54      | R\$ 877,00    |
| 29                                                        | DISCO DE CORTE PARA FERRO                                                                                    | 50    | Unidades       | R\$ 7,42       | R\$ 371,00    |
| 30                                                        | DISCO DE CORTE PARA MADEIRA                                                                                  | 50    | Unidades       | R\$ 10,26      | R\$ 513,00    |
| 31                                                        | DOBRADIÇA COLONIAL DE 3.5"                                                                                   | 45    | Jogos          | R\$ 7,80       | R\$ 351,00    |
| 32                                                        | DOBRADIÇA ZINCADA DE 3.5"                                                                                    | 500   | Jogos          | R\$ 5,54       | R\$ 2.770,00  |
| 33                                                        | FOLHA DE MADEIRA (MARCA DE REFERENCIA DURATEX). TAMANHO 2500X1700mm OU SUPERIOR. ESPESSURA 2,5mm ou superior | 30    | Folhas         | R\$ 155,08     | R\$ 4.652,40  |
| 34                                                        | ENXADA COM CABO                                                                                              | 20    | Unidades       | R\$ 55,87      | R\$ 1.117,40  |
| 35                                                        | ENXADECO COM CABO                                                                                            | 20    | Unidades       | R\$ 62,46      | R\$ 1.249,20  |
| 36                                                        | ESCADA DE ALUMÍNIO 7 DEGRAUS                                                                                 | 10    | Unidades       | R\$ 293,80     | R\$ 2.938,00  |
| 37                                                        | ESPÁTULA DE 2" CABO PLÁSTICO OU MADEIRA                                                                      | 20    | Unidades       | R\$ 8,00       | R\$ 160,00    |
| 38                                                        | ESTOJO DE CHAVE DE BOCA E ANEL DE Nº A DEMANDA                                                               | 2     | Unidades       | R\$ 103,21     | R\$ 206,42    |
| 39                                                        | FECHADURA DE GAVETA                                                                                          | 50    | Unidades       | R\$ 12,83      | R\$ 641,50    |
| 40                                                        | FECHADURA P/ ARMÁRIO                                                                                         | 35    | Unidades       | R\$ 17,12      | R\$ 599,20    |
| 41                                                        | FERROLHO DE CHAPA DE 4"                                                                                      | 125   | Unidades       | R\$ 12,59      | R\$ 1.573,75  |
| 42                                                        | FERROLHO ROLIÇO DE 4"                                                                                        | 175   | Unidades       | R\$ 12,59      | R\$ 2.203,25  |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ  
CNPJ: 12.511.093/0001-06



|     |                                                              |       |             |            |               |
|-----|--------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------|---------------|
| 43  | FITA CREPE 18MM X 50M                                        | 70    | Unidades    | R\$ 7,42   | R\$ 519,40    |
| 44  | LIMA CHATA PARA ENXADA                                       | 76    | Unidades    | R\$ 19,20  | R\$ 1.459,20  |
| 45  | LIXA D'ÁGUA DE 220                                           | 200   | Folhas      | R\$ 2,66   | R\$ 532,00    |
| 46  | LIXA D'ÁGUA DE 100                                           | 200   | Unidades    | R\$ 2,79   | R\$ 558,00    |
| 47  | LIXA FERRO Nº50                                              | 50    | Unidades    | R\$ 2,76   | R\$ 138,00    |
| 48  | LIXA MASSA Nº100                                             | 90    | Unidades    | R\$ 1,36   | R\$ 122,40    |
| 49  | LIXA MASSA Nº120                                             | 90    | Unidades    | R\$ 1,37   | R\$ 123,30    |
| 50  | LIXA MASSA Nº150                                             | 90    | Unidades    | R\$ 1,38   | R\$ 124,20    |
| 51  | LIXA MASSA Nº220                                             | 90    | Unidades    | R\$ 1,38   | R\$ 124,20    |
| 52  | LIXA MASSA Nº60                                              | 90    | Unidades    | R\$ 1,47   | R\$ 132,30    |
| 53  | LIXA MASSA Nº80                                              | 90    | Unidades    | R\$ 1,83   | R\$ 164,70    |
| 54  | LIXA PARA FERRO DE 60                                        | 100   | Folhas      | R\$ 2,68   | R\$ 268,00    |
| 55  | LIXA PARA FERRO DE 80                                        | 100   | Unidades    | R\$ 2,73   | R\$ 273,00    |
| 56  | LIXA PARA MADEIRA DE 100                                     | 185   | Folhas      | R\$ 2,29   | R\$ 423,65    |
| 57  | MANGUEIRA DE PRESSÃO PARA GAS DE 20 MM                       | 60    | Metros      | R\$ 11,60  | R\$ 696,00    |
| 58  | MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO 3/8                                | 30    | Metros      | R\$ 12,67  | R\$ 380,10    |
| 59  | MANGUEIRA CRISTAL                                            | 175   | Metros      | R\$ 5,26   | R\$ 920,50    |
| 60  | MASSA ACRÍLICA 18 LITROS                                     | 100   | Latas       | R\$ 206,10 | R\$ 20.610,00 |
| 61  | MASSA CORRIDA PVA 18 LITROS                                  | 100   | Unidades    | R\$ 78,23  | R\$ 7.823,00  |
| 62  | PA DE BICO COM CABO                                          | 30    | Unidades    | R\$ 50,14  | R\$ 1.504,20  |
| 63  | PARAFUSO 3/8 X 4"                                            | 250   | Unidades    | R\$ 2,90   | R\$ 725,00    |
| 64  | PARAFUSO CABEÇA CHATA DE 2.5X 25 EMBALAGEM COM 20            | 1.100 | embalagem   | R\$ 3,25   | R\$ 3.575,00  |
| 65  | PARAFUSO CABEÇA CHATA DE 3.5X 35 EMBALAGENS COM 100 UNIDADES | 11    | Embalagens  | R\$ 19,97  | R\$ 219,67    |
| 66  | PARAFUSO DE 1/4 X 2"                                         | 250   | Unidades    | R\$ 8,00   | R\$ 2.000,00  |
| 67  | PARAFUSO PARA DOBRADIÇA                                      | 1.550 | Unidades    | R\$ 0,23   | R\$ 356,50    |
| 68  | PICARETA COM CABO                                            | 10    | Unidades    | R\$ 101,85 | R\$ 1.018,50  |
| 69  | PINCEL DE 1/2"                                               | 60    | Unidades    | R\$ 4,06   | R\$ 243,60    |
| 70  | PINCEL DE 1"                                                 | 60    | Unidades    | R\$ 8,36   | R\$ 501,60    |
| 71  | PINCEL DE 2"                                                 | 60    | Unidades    | R\$ 12,30  | R\$ 738,00    |
| 72  | PNEU E CÂMARA P/ CARRO DE MAO                                | 50    | Unidades    | R\$ 91,75  | R\$ 4.587,50  |
| 73  | PREGO 15X15                                                  | 79    | Quilogramas | R\$ 20,65  | R\$ 1.631,35  |
| 74  | PREGO 2X 1/2X 10                                             | 79    | Quilogramas | R\$ 19,97  | R\$ 1.577,63  |
| 75  | PREGO 3X8                                                    | 79    | Quilogramas | R\$ 21,44  | R\$ 1.693,76  |
| 76  | PREGO 4X5                                                    | 79    | Quilogramas | R\$ 21,62  | R\$ 1.707,98  |
| 77  | PREGO TELHEIRO                                               | 34    | Pacotes     | R\$ 26,15  | R\$ 889,10    |
| 78  | PUXADOR DE GAVETA                                            | 80    | Unidades    | R\$ 6,60   | R\$ 528,00    |
| 79  | REJUNTE PARA LAJOTA                                          | 75    | Quilogramas | R\$ 13,67  | R\$ 1.025,25  |
| 80  | RESINA DE POLIÉSTER                                          | 15    | Litros      | R\$ 52,31  | R\$ 784,65    |
| 81  | ROLO DE ESPUMA DE 22 CM                                      | 50    | Unidades    | R\$ 18,32  | R\$ 916,00    |
| 82  | ROLO DE LÃ 22 CM                                             | 60    | Unidades    | R\$ 26,95  | R\$ 1.617,00  |
| 83  | ROLO DE LÃ DE 10 CM                                          | 50    | Unidades    | R\$ 11,67  | R\$ 583,50    |
| 84  | SELADOR ACRÍLICO 18 L                                        | 60    | Latas       | R\$ 135,84 | R\$ 8.150,40  |
| 85  | SOLVENTE TINNER DE 5 L                                       | 60    | Latas       | R\$ 93,10  | R\$ 5.586,00  |
| 86  | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 0.50 X 2.40                         | 200   | Unidades    | R\$ 38,38  | R\$ 7.676,00  |
| 87  | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 1.0 X 1,28                          | 200   | Unidades    | R\$ 37,91  | R\$ 7.582,00  |
| 88  | TELHA CERÂMICA                                               | 40    | Milhães     | R\$ 974,49 | R\$ 38.979,60 |
| 89  | TIJOLO 6 FUROS 10X20X20                                      | 60    | Milhães     | R\$ 713,93 | R\$ 42.835,80 |
| 90  | TINTA ACRÍLICA CERÂMICA                                      | 40    | Galões      | R\$ 97,49  | R\$ 3.899,60  |
| 91  | TINTA ACRÍLICA LÁTEX 18 LITROS                               | 100   | Galões      | R\$ 153,09 | R\$ 15.309,00 |
| 92  | TINTA PARA PISO 18 LITROS CORES A ESCOLHER                   | 60    | Latas       | R\$ 283,08 | R\$ 16.984,80 |
| 93  | TINTA PVA LÁTEX 18 LITROS - CORES A ESCOLHER                 | 100   | Latas       | R\$ 265,80 | R\$ 26.580,00 |
| 94  | TINTA SEMI-BRILHO 18 LT                                      | 80    | Latas       | R\$ 456,66 | R\$ 36.532,80 |
| 95  | TRELIÇA 6MTS                                                 | 150   | Unidades    | R\$ 58,31  | R\$ 8.746,50  |
| 96  | TRELIÇA DE FERRO 8M                                          | 100   | Unidades    | R\$ 48,87  | R\$ 4.887,00  |
| 97  | TRENA DE 5 METROS                                            | 12    | Unidades    | R\$ 21,96  | R\$ 263,52    |
| 98  | TRINCO PARA BANHEIRO                                         | 75    | Unidades    | R\$ 65,00  | R\$ 4.875,00  |
| 99  | TRINCO PARA PORTA DE MADEIRA                                 | 50    | Unidades    | R\$ 71,16  | R\$ 3.558,00  |
| 100 | VEDA CALHA                                                   | 30    | Unidades    | R\$ 21,51  | R\$ 645,30    |
| 101 | VERGALHÃO 3/8 12M                                            | 30    | Unidades    | R\$ 64,71  | R\$ 1.941,30  |
| 102 | VERGALHÃO 4/12 12m                                           | 30    | Barras      | R\$ 20,68  | R\$ 620,40    |
| 103 | VERNIZ MOGNO 3,6L                                            | 30    | Galões      | R\$ 180,22 | R\$ 5.406,60  |
| 104 | FACÃO PARA MATO COM CABO DE MADEIRA 18"                      | 14    | Unidades    | R\$ 70,00  | R\$ 980,00    |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ  
CNPJ: 12.511.093/0001-06



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |          |              |              |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------------|--------------|
| 105 | FOICE METALICA ROÇADEIRA EM AÇO COM CABO DE MADEIRA, 110CM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14 | Unidades | R\$ 66,66    | R\$ 933,24   |
| 106 | MACHADO CABO FIBRA DE VIDRO EMBORRACHADO PEDO, 600G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 13 | Unidades | R\$ 74,39    | R\$ 967,07   |
| 107 | MANGUEIRA CAMINHÃO PIPA SUCÇÃO AZUL, 50MM, 30M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2  | Unidades | R\$ 750,00   | R\$ 1.500,00 |
| 108 | MANGUEIRA INCENDIA HIDRANTE 15M 11/2 NORMATIZADA TIPO1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4  | Unidades | R\$ 683,33   | R\$ 2.733,32 |
| 109 | PULVERIZADOR AGRÍCOLA AGRÍCOLA, 20L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4  | Unidades | R\$ 218,78   | R\$ 875,12   |
| 110 | ROLO DE LONA AMARELA 4X100 METROS, 55 KG, 200 MICRAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2  | ROLO     | R\$ 1.096,66 | R\$ 2.193,32 |
| 111 | TELA, DE PROTEÇÃO (VERDE) 1,5 X 50 M, ROLO COM 50 METROS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10 | Unidades | R\$ 299,66   | R\$ 2.996,60 |
| 112 | ARAME FARPADO, MATERIAL EM AÇO, BITOLA, ROLO 500M, PESO APROXIMADO 20,70, DIÂMETRO 1,60 CARGA RUPTURA 35, ROLOS DE 500M.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2  | Unidades | R\$ 363,66   | R\$ 727,32   |
| 113 | ARAME LISO, MATERIAL DE AÇO, OVALADO, BOLATA 17/15, CARGA MÍNIMA DE 700KGF; ROLO DE 1000M.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1  | Unidades | R\$ 850,00   | R\$ 850,00   |
| 114 | ANCINHO JARDINAGEM, MATERIAL CHAPA FERRO, QUANTIDADE DENTES 14 UN, ALTURA DENTES 405 MM, LARGURA TOTAL 38 MM, ESPESSURA DENTES 3,50 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2  | Unidades | R\$ 45,00    | R\$ 90,00    |
| 115 | ANCINHO JARDINAGEM, MATERIAL CHAPA FERRO, QUANTIDADE DENTES 18 UN, ALTURA DENTES 405 MM, LARGURA TOTAL 38 MM, ESPESSURA DENTES 3,50 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2  | Unidades | R\$ 66,16    | R\$ 132,32   |
| 116 | ANCINHO JARDINAGEM, MATERIAL CHAPA FERRO, QUANTIDADE DENTES 22 UN, ALTURA DENTES 405 MM, LARGURA TOTAL 38 MM, ESPESSURA DENTES 3,50 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2  | Unidades | R\$ 8,96     | R\$ 17,92    |
| 117 | FITA MÉTRICA FLEXÍVEL E INELÁSTICA ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: FITA MÉTRICA FLEXÍVEL E INELÁSTICA, COM GRADUAÇÃO EM CENTÍMETROS, COMPRIMENTO DE 5 METROS, MATERIAL PLÁSTICO OU SIMILAR QUE PERMITA FÁCIL LIMPEZA APÓS O USO.                                                                                                                                                                                                                                 | 2  | Unidades | R\$ 16,50    | R\$ 33,00    |
| 118 | FITA MÉTRICA FLEXÍVEL E INELÁSTICA ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: FITA MÉTRICA FLEXÍVEL E INELÁSTICA, COM GRADUAÇÃO EM CENTÍMETROS, COMPRIMENTO DE 50 METROS, MATERIAL PLÁSTICO OU SIMILAR QUE PERMITA FÁCIL LIMPEZA APÓS O USO.                                                                                                                                                                                                                                | 1  | Unidades | R\$ 141,66   | R\$ 141,66   |
| 119 | LIMA PARA MOTOSERRA (LIMATÃO) 3/16 PARA AFIAR CORRENTE DE MOTOSERRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6  | Unidades | R\$ 39,73    | R\$ 238,38   |
| 120 | LIMA PARA MOTOSERRA (LIMATÃO) 7/32 PARA AFIAR CORRENTE DE MOTOSERRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6  | Unidades | R\$ 43,16    | R\$ 258,96   |
| 121 | SERROTE PROFISSIONAL, MATERIAL LÂMINA AÇO ALTO CARBONO, TRATAMENTO SUPERFICIALTEMPERADO E LIXADO, TIPO TRAVADO, QUANTIDADE DENTES 7 POR POLEGADA UN, MATERIAL CABO MADEIRA, TAMANHO 26 POL                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2  | Unidades | R\$ 74,50    | R\$ 149,00   |
| 122 | PLANTADEIRA MANUAL TIPO MATRACA, CHASSI DE CHAPA DE AÇO FF Nº 18 (1,20MM), DEPOSITO RETÂNGULAR DE CHAPA DE AÇO FF Nº 26 (0,45MM) TAMPA DO DEPÓSITO DE PINUS TRATADO, COM TRAVA INTERNA DE AÇO, BICO TIPO CAVADEIRA DE CHAPA DE AÇO FQ Nº 16 (1,5MM) REGISTRO METÁLICO COM REGULADO DE SEMENTE, ACABAMENTO COM DUPLA CAMADA DE ZINCO, CABOS ERGONÔMICOS, DE MADEIRA TRATADA, SELECIONADA. EIXO MACIÇO DE JUNÇÃO DOS BICOS TREFILADO 1/4 (6,35MM) SUPER RESISTENTE. | 2  | Unidades | R\$ 125,00   | R\$ 250,00   |
| 123 | CARRO DE MAO DE QUATRO RODAS DE MOVIMENTACAO DE MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2  | Unidades | R\$ 1.249,33 | R\$ 2.498,66 |
| 124 | CAVADEIRA TIPO ALAVANCA CAVADEIRA GRANDE, MARCA DE REFERÊNCIA TRAMONTINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2  | Unidades | R\$ 290,66   | R\$ 581,32   |
| 125 | CORRENTE PARA MOTOSERRA PROFISSIONAL A COMBUSTÃO COM POTÊNCIA SUPERIOR A 3,4 KW/4,5 HP. ESPECIFICAÇÕES: CILINDRADA MÍNIMA CM³: 65 POTÊNCIA (KW/CV): 3,4 KW/ 4,5 HP OU SUPERIOR; VELOCIDADE MÁXIMA NA POTÊNCIA: 9.000 RPM OU SUPERIOR; VELOCIDADE NA LENTA: 2.500 RPM OU INFERIOR; COMPRIMENTO APROXIMADO DO SABRE: 75 CM/ 30"                                                                                                                                     | 12 | Unidades | R\$ 185,00   | R\$ 2.220,00 |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ  
CNPJ: 12.511.093/0001-06



|     |                                                                                                                                                            |   |          |            |                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|------------|----------------|
| 126 | CUTELO, MATERIAL LÂMINA AÇO INOX CROMO, MATERIAL CABO MADEIRA, COMPRIMENTO LÂMINA 16 CM, ALTURA LÂMINA 9 CM                                                | 2 | Unidades | R\$ 100,33 | R\$ 200,66     |
| 127 | ENXADA ROTATIVA ROÇADEIRA UNIVERSAL 28MM 9ESTRIAS                                                                                                          | 2 | Unidades | R\$ 299,00 | R\$ 598,00     |
| 128 | ENXADÃO, MATERIAL AÇO FORJADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESTREITO, SUPORTE PINTADO, GUME POLIDO, LARGURA 14 CM, MATERIAL CABO MADEIRA, COMPRIMENTO 278 MM | 2 | Unidades | R\$ 86,00  | R\$ 172,00     |
| 129 | ENXÓ, COM OLHO DE 29MM E CABO DE MADEIRA DE 43CM, TIPO AÇO CARBONO ESPECIAL.                                                                               | 2 | Unidades | R\$ 79,00  | R\$ 158,00     |
| 130 | KIT JOGO COMPLETO DE CHAVES DE FENDA PHILLIPS                                                                                                              | 1 | Unidades | R\$ 240,00 | R\$ 240,00     |
| 131 | LIMA PARA MOTOSERRA (LIMATÃO) 3/16 PARA AFIAR CORRENTE DE MOTOSERRA.                                                                                       | 6 | Unidades | R\$ 44,40  | R\$ 266,40     |
| 132 | LIMA PARA MOTOSERRA (LIMATÃO) 7/32 PARA AFIAR CORRENTE DE MOTOSERRA.                                                                                       | 6 | Unidades | R\$ 44,33  | R\$ 265,98     |
| 133 | MARRETA DE 5 KG COM CABO MARRETA DE 5 KG COM CABO: MATERIAL DEVERÁ SER FORNECIDO DE PRIMEIRA LINHA.                                                        | 2 | Unidades | R\$ 258,33 | R\$ 516,66     |
| 134 | MARTELO, UNHA 29; POLIDO COM CABO DE MADEIRA                                                                                                               | 2 | Unidades | R\$ 61,66  | R\$ 123,32     |
| 135 | REGADOR, MATERIAL PLÁSTICO, TIPO BICO CHUVEIRO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ALÇA INTEIRA, CAPACIDADE 10 L                                                   | 6 | Unidades | R\$ 33,00  | R\$ 198,00     |
| 136 | TALHADEIRA DE 10" PARA ALVENARIA                                                                                                                           | 2 | Unidades | R\$ 31,50  | R\$ 63,00      |
| 137 | TORQUES DE 10" PARA ALVENARIA TORQUE DE 10" PARA ALVENARIA: FORJADO EM AÇO CARBONO, TEMPERADO, CABEÇAS ROBUSTAS E POLIDAS, CABOS LONGOS E PINTADOS.        | 2 | Unidades | R\$ 60,50  | R\$ 121,00     |
| 138 | TRENA 30 METROS                                                                                                                                            | 2 | Unidades | R\$ 30,80  | R\$ 61,60      |
|     |                                                                                                                                                            |   |          | TOTAL      | R\$ 518.684,81 |

LOTE 02 - MATERIAL ELETRICO

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO                                   | QTD   | UND      | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL   |
|------|-------------------------------------------------|-------|----------|----------------|---------------|
| 139  | ARANDELA PARA FORRO (PLAFON)                    | 300   | Unidades | R\$ 17,37      | R\$ 5.211,00  |
| 140  | ARMAÇÃO DE BAIXA TENSÃO B-1 PESADA COM ISOLADOR | 150   | Unidades | R\$ 53,33      | R\$ 7.999,50  |
| 141  | ARMAÇÃO DE BAIXA TENSÃO B-2 PESADA COM ISOLADOR | 150   | Unidades | R\$ 66,98      | R\$ 10.047,00 |
| 142  | BASE FIXAÇÃO RELÉ FOTOELÉTRICO                  | 350   | Unidades | R\$ 17,16      | R\$ 6.006,00  |
| 143  | BOCAL COMUM PARA LÂMPADA COM RABICHO            | 1.500 | Unidades | R\$ 2,54       | R\$ 3.810,00  |
| 144  | BOBINA PARA CHAVE DE COMANDO                    | 500   | Unidades | R\$ 51,38      | R\$ 25.690,00 |
| 145  | BRAÇO BR 1/25 ZINCADO LB 600                    | 1000  | Unidades | R\$ 28,64      | R\$ 28.640,00 |
| 146  | BRAÇO PARA LUMINÁRIA 1,5M                       | 600   | Unidades | R\$ 138,37     | R\$ 83.022,00 |
| 147  | BRAÇO PARA LUMINÁRIA 3M                         | 250   | Unidades | R\$ 255,09     | R\$ 63.772,50 |
| 148  | CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO-DURO 25MM         | 500   | Metros   | R\$ 17,15      | R\$ 8.575,00  |
| 149  | CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO-DURO 35MM         | 500   | Metros   | R\$ 24,93      | R\$ 12.465,00 |
| 150  | CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO-DURO 50MM         | 250   | Metros   | R\$ 33,53      | R\$ 8.382,50  |
| 151  | CABO FLEXÍVEL 1,500MM² 750V                     | 1200  | Metros   | R\$ 1,30       | R\$ 1.560,00  |
| 152  | CABO FLEXÍVEL 2,500MM² 750V                     | 1.200 | Metros   | R\$ 1,94       | R\$ 2.328,00  |
| 153  | CABO FLEXÍVEL 4 MM² 750V                        | 1.200 | Metros   | R\$ 3,41       | R\$ 4.092,00  |
| 154  | CABO FLEXÍVEL 10 MM² 750V                       | 1.200 | Metros   | R\$ 8,08       | R\$ 9.696,00  |
| 155  | CABO FLEXÍVEL 16,00MM² 750V                     | 1000  | Metros   | R\$ 13,78      | R\$ 13.780,00 |
| 156  | CABO PP 2X1,5 MM                                | 1200  | Metros   | R\$ 3,74       | R\$ 4.488,00  |
| 157  | CABO PP 3X2,5 MONOFÁSICO MT                     | 500   | Metros   | R\$ 7,58       | R\$ 3.790,00  |
| 158  | CABO PP 3X6 MONOFÁSICO MT                       | 400   | Metros   | R\$ 13,85      | R\$ 5.540,00  |
| 159  | CABO PP 4X2,5 mm                                | 900   | Metros   | R\$ 9,80       | R\$ 8.820,00  |
| 160  | CABO PP 4X4 mm                                  | 400   | Metros   | R\$ 14,29      | R\$ 5.716,00  |
| 161  | CABO PP 750V 2X2,50mm²                          | 400   | Metros   | R\$ 5,77       | R\$ 2.308,00  |
| 162  | CABO SINTENAX 35,00MM² 1KV                      | 100   | Metros   | R\$ 40,60      | R\$ 4.060,00  |
| 163  | CAIXA 4X2 PVC                                   | 200   | Unidades | R\$ 1,77       | R\$ 354,00    |
| 164  | CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA, PADRÃO CEMAR       | 40    | Unidades | R\$ 52,94      | R\$ 2.117,60  |
| 165  | CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA, PADRÃO CEMAR        | 20    | Unidades | R\$ 166,44     | R\$ 3.328,80  |
| 166  | CINTURÃO DE COURO COM ALMOFADA                  | 40    | Unidades | R\$ 126,51     | R\$ 5.060,40  |
| 167  | CONDUITE CORRUGADO 3/4"X 50M                    | 30    | Rolos    | R\$ 89,52      | R\$ 2.685,60  |
| 168  | CONDUITE CORRUGADO 1/2"X 50M                    | 50    | Rolos    | R\$ 82,44      | R\$ 4.122,00  |
| 169  | CONECTOR AMPACTINHO TIPO III                    | 150   | Unidades | R\$ 12,66      | R\$ 1.899,00  |
| 170  | CONECTOR DE PARA-RAIO C/ GR EM U 70mm           | 150   | Unidades | R\$ 35,37      | R\$ 5.305,50  |
| 171  | CONECTOR P/ HASTE 5/8"                          | 500   | Unidades | R\$ 12,32      | R\$ 6.160,00  |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ  
CNPJ: 12.511.093/0001-06



|     |                                              |       |          |            |                |
|-----|----------------------------------------------|-------|----------|------------|----------------|
| 172 | CONECTOR PERFURANTE 10-70MM                  | 500   | Unidades | R\$ 8,62   | R\$ 4.310,00   |
| 173 | CONECTOR PERFURANTE CDP 120                  | 500   | Unidades | R\$ 20,81  | R\$ 10.405,00  |
| 174 | CONECTOR PERFURANTE CDP 65                   | 500   | Unidades | R\$ 13,63  | R\$ 6.815,00   |
| 175 | CONECTOR PERFURANTE CDP 70                   | 500   | Unidades | R\$ 14,17  | R\$ 7.085,00   |
| 176 | CONJUNTO 4X2 C/P 2 SIMPLES                   | 650   | Unidades | R\$ 16,82  | R\$ 10.933,00  |
| 177 | CONJUNTO 4X2 C/P 3 SIMPLES                   | 650   | Unidades | R\$ 14,49  | R\$ 9.418,50   |
| 178 | CONJUNTO 4X2 C/P TOMADA 10A                  | 650   | Unidades | R\$ 6,57   | R\$ 4.270,50   |
| 179 | CURVA PARA ELETRODUTO RÍGIDO 1"              | 300   | Unidades | R\$ 6,02   | R\$ 1.806,00   |
| 180 | CURVA PARA ELETRODUTO RÍGIDO 1.1/2"          | 300   | Unidades | R\$ 13,73  | R\$ 4.119,00   |
| 181 | CURVA PARA ELETRODUTO RÍGIDO 1.1/4"          | 300   | Unidades | R\$ 12,23  | R\$ 3.669,00   |
| 182 | CURVA PARA ELETRODUTO RÍGIDO 1/2"            | 300   | Unidades | R\$ 3,48   | R\$ 1.044,00   |
| 183 | CURVA PARA ELETRODUTO RÍGIDO 2"              | 300   | Unidades | R\$ 18,73  | R\$ 5.619,00   |
| 184 | CURVA PARA ELETRODUTO RÍGIDO 3/4"            | 300   | Unidades | R\$ 4,52   | R\$ 1.356,00   |
| 185 | DISJUNTOR MONOFÁSICO 10 A                    | 200   | Unidades | R\$ 10,05  | R\$ 2.010,00   |
| 186 | DISJUNTOR MONOFÁSICO 100 A                   | 100   | Unidades | R\$ 52,81  | R\$ 5.281,00   |
| 187 | DISJUNTOR MONOFÁSICO 16 A                    | 200   | Unidades | R\$ 9,86   | R\$ 1.972,00   |
| 188 | DISJUNTOR MONOFÁSICO 20 A                    | 200   | Unidades | R\$ 9,95   | R\$ 1.990,00   |
| 189 | DISJUNTOR MONOFÁSICO 25 A                    | 200   | Unidades | R\$ 9,76   | R\$ 1.952,00   |
| 190 | DISJUNTOR MONOFÁSICO 32 A                    | 200   | Unidades | R\$ 9,93   | R\$ 1.986,00   |
| 191 | DISJUNTOR MONOFÁSICO 63 A                    | 200   | Unidades | R\$ 15,95  | R\$ 3.190,00   |
| 192 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 100 A                    | 50    | Unidades | R\$ 129,40 | R\$ 6.470,00   |
| 193 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 125 A                    | 50    | Unidades | R\$ 186,46 | R\$ 9.323,00   |
| 194 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 32 A                     | 50    | Unidades | R\$ 44,71  | R\$ 2.235,50   |
| 195 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 40 A                     | 50    | Unidades | R\$ 49,53  | R\$ 2.476,50   |
| 196 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 50 A                     | 50    | Unidades | R\$ 45,99  | R\$ 2.299,50   |
| 197 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 63 A                     | 50    | Unidades | R\$ 45,99  | R\$ 2.299,50   |
| 198 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 70 A                     | 50    | Unidades | R\$ 53,77  | R\$ 2.688,50   |
| 199 | ELETRODUTO RÍGIDO PVC 1" X 3M                | 150   | Unidades | R\$ 21,74  | R\$ 3.261,00   |
| 200 | ELETRODUTO RÍGIDO PVC 1.1/2" X 3M            | 150   | Unidades | R\$ 29,16  | R\$ 4.374,00   |
| 201 | ELETRODUTO RÍGIDO PVC 1.1/4" X 3M            | 150   | Unidades | R\$ 25,40  | R\$ 3.810,00   |
| 202 | ELETRODUTO RÍGIDO PVC 1/2" X 3M              | 150   | Unidades | R\$ 13,66  | R\$ 2.049,00   |
| 203 | ELETRODUTO RÍGIDO PVC 3/4" X 3M              | 150   | Unidades | R\$ 17,72  | R\$ 2.658,00   |
| 204 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL 20mm X 3M         | 150   | Unidades | R\$ 12,69  | R\$ 1.903,50   |
| 205 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL 25mm X 3M         | 150   | Unidades | R\$ 15,84  | R\$ 2.376,00   |
| 206 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL 32mm X 3M         | 150   | Unidades | R\$ 20,61  | R\$ 3.091,50   |
| 207 | ELETRODUTO ZINCADO 1"X3M LEVE                | 150   | Unidades | R\$ 24,88  | R\$ 3.732,00   |
| 208 | ELETRODUTO ZINCADO 1/2"X3M LEVE              | 150   | Unidades | R\$ 18,09  | R\$ 2.713,50   |
| 209 | HASTE DE ATERRAMENTO AÇO COBREADO, 5/8X2,40M | 100   | Unidades | R\$ 79,25  | R\$ 7.925,00   |
| 210 | HASTE PARA ATERRAMENTO 1/2X1,20M             | 100   | Unidades | R\$ 38,17  | R\$ 3.817,00   |
| 211 | ISOLADOR ROLDANA; PORCELANA; 76X79mm         | 100   | Unidades | R\$ 19,86  | R\$ 1.986,00   |
| 212 | LÂMPADA LED BULBO 12W                        | 2.000 | Unidades | R\$ 9,40   | R\$ 18.800,00  |
| 213 | LÂMPADA LED BULBO 15W                        | 1.500 | Unidades | R\$ 10,54  | R\$ 15.810,00  |
| 214 | LÂMPADA LED BULBO 20W                        | 1.500 | Unidades | R\$ 16,11  | R\$ 24.165,00  |
| 215 | LÂMPADA LED BULBO 30W                        | 800   | Unidades | R\$ 33,23  | R\$ 26.584,00  |
| 216 | LÂMPADA LED BULBO 40W                        | 500   | Unidades | R\$ 36,86  | R\$ 18.430,00  |
| 217 | LUMINÁRIA 1X18W COMPLETA                     | 150   | Unidades | R\$ 31,66  | R\$ 4.749,00   |
| 218 | LUMINÁRIA 1X36W COMPLETA                     | 150   | Unidades | R\$ 54,96  | R\$ 8.244,00   |
| 219 | LUMINÁRIA 2X18W COMPLETA                     | 150   | Unidades | R\$ 61,83  | R\$ 9.274,50   |
| 220 | LUMINÁRIA 2X36W COMPLETA                     | 150   | Unidades | R\$ 78,54  | R\$ 11.781,00  |
| 221 | LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA E-27                | 400   | Unidades | R\$ 55,07  | R\$ 22.028,00  |
| 222 | LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED COB 100W            | 300   | Unidades | R\$ 235,66 | R\$ 70.698,00  |
| 223 | LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED COB 150W            | 600   | Unidades | R\$ 306,63 | R\$ 183.978,00 |
| 224 | LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED COB 200W            | 400   | Unidades | R\$ 404,46 | R\$ 161.784,00 |
| 225 | LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED COB 50W             | 300   | Unidades | R\$ 121,69 | R\$ 36.507,00  |
| 226 | LUVA P/ELETRODUTO PVC 1" COM ROSCA           | 1.000 | Unidades | R\$ 7,29   | R\$ 7.290,00   |
| 227 | LUVA P/ELETRODUTO PVC 1.1/2 COM ROSCA        | 1.000 | Unidades | R\$ 13,65  | R\$ 13.650,00  |
| 228 | LUVA P/ELETRODUTO PVC 1.1/4 COM ROSCA        | 1.000 | Unidades | R\$ 12,67  | R\$ 12.670,00  |
| 229 | LUVA P/ELETRODUTO PVC 1/2 COM ROSCA          | 1.000 | Unidades | R\$ 8,83   | R\$ 8.830,00   |
| 230 | LUVA P/ELETRODUTO PVC 2" COM ROSCA           | 500   | Unidades | R\$ 17,84  | R\$ 8.920,00   |
| 231 | LUVA P/ELETRODUTO PVC 3/4 COM ROSCA          | 1.000 | Unidades | R\$ 7,11   | R\$ 7.110,00   |
| 232 | PARAFUSO MÁQUINA GALV OLHAL; 16X250mm        | 50    | Unidades | R\$ 24,75  | R\$ 1.237,50   |
| 233 | PARAFUSO MÁQUINA GALV OLHAL; 16X300mm        | 50    | Unidades | R\$ 33,76  | R\$ 1.688,00   |
| 234 | PARAFUSO MÁQUINA GALV; 16X250mm              | 30    | Unidades | R\$ 56,13  | R\$ 1.683,90   |
| 235 | PARAFUSO MÁQUINA GALV; 16X300mm              | 30    | Unidades | R\$ 81,50  | R\$ 2.445,00   |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ  
CNPJ: 12.511.093/0001-06



|                                        |                                                                                                                                                                                                                                              |            |            |                       |                         |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------------------|-------------------------|
| 236                                    | PARAFUSO MÁQUINA GALV;16X400mm                                                                                                                                                                                                               | 35         | Unidades   | R\$ 107,75            | R\$ 3.771,25            |
| 237                                    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMB 100A C/ BARRAMENTO P/ 16 DIM                                                                                                                                                                                      | 10         | Unidades   | R\$ 475,33            | R\$ 4.753,30            |
| 238                                    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMB 150A C/ BARRAMENTO P/ 16 DIM                                                                                                                                                                                      | 10         | Unidades   | R\$ 789,32            | R\$ 7.893,20            |
| 239                                    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMB PVC C/ BARRAMENTO P/ 16 DIM                                                                                                                                                                                       | 10         | Unidades   | R\$ 150,27            | R\$ 1.502,70            |
| 240                                    | REATOR VAPOR DE SÓDIO 400W 220V                                                                                                                                                                                                              | 100        | Unidades   | R\$ 131,44            | R\$ 13.144,00           |
| 241                                    | REFLETOR LED 10W                                                                                                                                                                                                                             | 300        | Unidades   | R\$ 20,64             | R\$ 6.192,00            |
| 242                                    | REFLETOR LED 100W                                                                                                                                                                                                                            | 300        | Unidades   | R\$ 66,07             | R\$ 19.821,00           |
| 243                                    | REFLETOR LED 200W                                                                                                                                                                                                                            | 200        | Unidades   | R\$ 118,30            | R\$ 23.660,00           |
| 244                                    | REFLETOR LED 300W                                                                                                                                                                                                                            | 100        | Unidades   | R\$ 185,18            | R\$ 18.518,00           |
| 245                                    | REFLETOR LED 30W                                                                                                                                                                                                                             | 200        | Unidades   | R\$ 33,23             | R\$ 6.646,00            |
| 246                                    | REFLETOR LED 50W                                                                                                                                                                                                                             | 300        | Unidades   | R\$ 40,67             | R\$ 12.201,00           |
| 247                                    | RELÉ FOTOELÉTRICO IP; NA;220V;1000W                                                                                                                                                                                                          | 250        | Unidades   | R\$ 26,04             | R\$ 6.510,00            |
| 248                                    | RELÉ FOTOELÉTRICO IP; NF;220V;1000W                                                                                                                                                                                                          | 250        | Unidades   | R\$ 25,85             | R\$ 6.462,50            |
| 249                                    | RELÉ FOTOELÉTRICO NA                                                                                                                                                                                                                         | 200        | Unidades   | R\$ 22,00             | R\$ 4.400,00            |
| 250                                    | RELÉ FOTOELÉTRICO NF                                                                                                                                                                                                                         | 200        | Unidades   | R\$ 22,00             | R\$ 4.400,00            |
| 251                                    | SOQUETE DE PORCELANA E-27                                                                                                                                                                                                                    | 900        | Unidades   | R\$ 5,56              | R\$ 5.004,00            |
| 252                                    | SOQUETE DE PORCELANA E-40                                                                                                                                                                                                                    | 800        | Unidades   | R\$ 7,44              | R\$ 5.952,00            |
| 253                                    | SOQUETE SEM CHAVE E-27                                                                                                                                                                                                                       | 800        | Unidades   | R\$ 2,73              | R\$ 2.184,00            |
| 254                                    | TALABARTE DE NYLON, ABSORVEDOR DE ENERGIA 55MM                                                                                                                                                                                               | 30         | Unidades   | R\$ 240,69            | R\$ 7.220,70            |
| 255                                    | MANGUEIRA DE LED 2F 220V COLORIDAS COM 100M                                                                                                                                                                                                  | 50         | Rolos      | R\$ 749,26            | R\$ 37.463,00           |
| 256                                    | LANTERNA PARA CABEÇA LCV 120                                                                                                                                                                                                                 | 14         | Unidades   | R\$ 30,33             | R\$ 424,62              |
| 257                                    | FITA ISOLANTE ELÉTRICA, COMPRIMENTO 10 M, LARGURA 19 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ALTA TENSÃO                                                                                                                                              | 100        | Unidades   | R\$ 17,35             | R\$ 1.735,00            |
| 258                                    | FITA ISOLANTE ELÉTRICA, COR PRETA, COMPRIMENTO 20 M, LARGURA 19 MM                                                                                                                                                                           | 100        | Unidades   | R\$ 42,43             | R\$ 4.243,00            |
| 259                                    | FURADEIRA PROFISSIONAL 220V. Punho emborrachado para melhor agarre e aplicação. Cabo giratório COM 3 metros OU SUPERIOR. POTENCIA DE 700W OU SUPERIOR. 1 manual de instruções, 1 Limitador de profundidade, 1 Empunhadora Auxiliar, 1 maleta | 8          | Unidades   | R\$ 975,00            | R\$ 7.800,00            |
| 260                                    | HASTE ATERRAMENTO, MATERIAL AÇO CARBONO, REVESTIMENTO COBRE, COMPRIMENTO 3.000MM, DIÂMETRO 16 MM                                                                                                                                             | 50         | Unidades   | R\$ 175,66            | R\$ 8.783,00            |
| 261                                    | LANTERNA, MODELO ANTIGO COM TECNOLOGIA LED - LED DE ALTA POTÊNCIA: ATE 400M - USA 03 PILHAS GRANDES - AUTONOMIA DE 150 HORAS, COM PILHAS DE LONGA DURAÇÃO - ALÇA EMBUTIDA - BOTÃO DE ACIONAMENTO COM 03 POSIÇÕES - TAMANHO 24 X 7,5CM.       | 50         | Unidades   | R\$ 55,00             | R\$ 2.750,00            |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                              |            |            | <b>TOTAL</b>          | <b>R\$ 1.423.342,57</b> |
| <b>LOTE 03 - MATERIAIS HIDRAULICOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                              |            |            |                       |                         |
| <b>ITEM</b>                            | <b>DISCRIMINAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                         | <b>QTD</b> | <b>UND</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR TOTAL</b>      |
| 262                                    | Acabamento de plastico para valvula de descarga                                                                                                                                                                                              | 40         | Unidades   | R\$ 34,74             | R\$ 1.389,60            |
| 263                                    | Adaptador curto PVC sold. Rosc. 20mm x 1/2                                                                                                                                                                                                   | 100        | Unidades   | R\$ 1,62              | R\$ 162,00              |
| 264                                    | Adaptador curto PVC sold. Rosc. 25mm x 3/4                                                                                                                                                                                                   | 100        | Unidades   | R\$ 1,74              | R\$ 174,00              |
| 265                                    | Adaptador curto PVC sold. Rosc. 32mm x 1                                                                                                                                                                                                     | 100        | Unidades   | R\$ 2,86              | R\$ 286,00              |
| 266                                    | Adaptador curto PVC sold. Rosc. 40mm x 1 1/4                                                                                                                                                                                                 | 100        | Unidades   | R\$ 4,81              | R\$ 481,00              |
| 267                                    | Adaptador curto PVC sold. Rosc. 50mm x 1 1/2                                                                                                                                                                                                 | 100        | Unidades   | R\$ 5,71              | R\$ 571,00              |
| 268                                    | Adaptador curto PVC sold. Rosc. 60mm x 2                                                                                                                                                                                                     | 100        | Unidades   | R\$ 10,28             | R\$ 1.028,00            |
| 269                                    | Adaptador p/ caixa d'agua PVC Sold 20 mm                                                                                                                                                                                                     | 100        | Unidades   | R\$ 10,85             | R\$ 1.085,00            |
| 270                                    | Adaptador p/ caixa d'agua PVC Sold 25 mm                                                                                                                                                                                                     | 100        | Unidades   | R\$ 13,08             | R\$ 1.308,00            |
| 271                                    | Adaptador p/ caixa d'agua PVC Sold 32 mm                                                                                                                                                                                                     | 100        | Unidades   | R\$ 15,39             | R\$ 1.539,00            |
| 272                                    | Adaptador p/ caixa d'agua PVC Sold 40 mm                                                                                                                                                                                                     | 100        | Unidades   | R\$ 20,62             | R\$ 2.062,00            |
| 273                                    | Adaptador p/ caixa d'agua PVC Sold 50 mm                                                                                                                                                                                                     | 100        | Unidades   | R\$ 22,30             | R\$ 2.230,00            |
| 274                                    | Adaptador p/ caixa d'agua PVC Sold 60 mm                                                                                                                                                                                                     | 100        | Unidades   | R\$ 27,45             | R\$ 2.745,00            |
| 275                                    | adesivo para PVC Soldavel, frasco 850g                                                                                                                                                                                                       | 50         | Unidades   | R\$ 48,17             | R\$ 2.408,50            |
| 276                                    | Assento de plastico almofadado para vaso sanitário                                                                                                                                                                                           | 100        | Unidades   | R\$ 37,26             | R\$ 3.726,00            |
| 277                                    | Braço para chuveiro c/ acabamento de plastico 1/2                                                                                                                                                                                            | 50         | Unidades   | R\$ 12,22             | R\$ 611,00              |
| 278                                    | Caixa d'agua polietileno 1000 litros                                                                                                                                                                                                         | 15         | Unidades   | R\$ 472,12            | R\$ 7.081,80            |
| 279                                    | caixa d'agua polietileno 10000 litros                                                                                                                                                                                                        | 10         | Unidades   | R\$ 4.702,73          | R\$ 47.027,30           |
| 280                                    | caixa d'agua polietileno 5000 litros                                                                                                                                                                                                         | 10         | Unidades   | R\$ 3.097,81          | R\$ 30.978,10           |
| 281                                    | caixa gordura                                                                                                                                                                                                                                | 15         | Unidades   | R\$ 54,09             | R\$ 811,35              |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ  
CNPJ: 12.511.093/0001-06



|     |                                                                          |     |          |              |                       |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------------|-----------------------|
| 282 | caixa sifonada 150x150x50                                                | 15  | Unidades | R\$ 48,83    | R\$ 732,45            |
| 283 | calha corte 50cm chapa galvanizada n 24                                  | 100 | Unidades | R\$ 41,86    | R\$ 4.186,00          |
| 284 | Cap PVC Sold 20 mm                                                       | 100 | Unidades | R\$ 1,09     | R\$ 109,00            |
| 285 | Cap PVC Sold 25 mm                                                       | 100 | Unidades | R\$ 1,17     | R\$ 117,00            |
| 286 | Cap PVC Sold 32 mm                                                       | 100 | Unidades | R\$ 2,19     | R\$ 219,00            |
| 287 | Cap PVC Sold 40 mm                                                       | 100 | Unidades | R\$ 3,87     | R\$ 387,00            |
| 288 | Curva 90 PVC Sold 25mm                                                   | 300 | Unidades | R\$ 4,22     | R\$ 1.266,00          |
| 289 | Curva 90 PVC Sold 32mm                                                   | 300 | Unidades | R\$ 8,13     | R\$ 2.439,00          |
| 290 | Curva 90 PVC Sold 40mm                                                   | 300 | Unidades | R\$ 14,59    | R\$ 4.377,00          |
| 291 | Curva 90 PVC Sold 50mm                                                   | 300 | Unidades | R\$ 15,14    | R\$ 4.542,00          |
| 292 | Curva 90 PVC Sold 60mm                                                   | 300 | Unidades | R\$ 23,09    | R\$ 6.927,00          |
| 293 | Joelho 45 PVC Sold 20mm                                                  | 300 | Unidades | R\$ 1,39     | R\$ 417,00            |
| 294 | Joelho 45 PVC Sold 25mm                                                  | 300 | Unidades | R\$ 1,53     | R\$ 459,00            |
| 295 | Joelho 45 PVC Sold 32mm                                                  | 300 | Unidades | R\$ 3,22     | R\$ 966,00            |
| 296 | Joelho 45 PVC Sold 40mm                                                  | 300 | Unidades | R\$ 4,90     | R\$ 1.470,00          |
| 297 | Joelho 45 PVC Sold 50mm                                                  | 300 | Unidades | R\$ 6,18     | R\$ 1.854,00          |
| 298 | Joelho 45 PVC Sold 60mm                                                  | 300 | Unidades | R\$ 11,65    | R\$ 3.495,00          |
| 299 | Joelho 90 PVC sold 20mm                                                  | 300 | Unidades | R\$ 1,16     | R\$ 348,00            |
| 300 | Joelho 90 PVC sold 25mm                                                  | 300 | Unidades | R\$ 1,91     | R\$ 573,00            |
| 301 | Joelho 90 PVC sold 32mm                                                  | 300 | Unidades | R\$ 3,04     | R\$ 912,00            |
| 302 | Joelho 90 PVC sold 40mm                                                  | 300 | Unidades | R\$ 5,63     | R\$ 1.689,00          |
| 303 | Joelho 90 PVC sold 50mm                                                  | 300 | Unidades | R\$ 6,42     | R\$ 1.926,00          |
| 304 | Joelho 90 PVC sold 60mm                                                  | 300 | Unidades | R\$ 15,64    | R\$ 4.692,00          |
| 305 | Luva PVC Sold 20 mm                                                      | 300 | Unidades | R\$ 0,95     | R\$ 285,00            |
| 306 | Luva PVC Sold 25mm                                                       | 300 | Unidades | R\$ 1,55     | R\$ 465,00            |
| 307 | Luva PVC Sold 32 mm                                                      | 300 | Unidades | R\$ 3,13     | R\$ 939,00            |
| 308 | Luva PVC Sold 40mm                                                       | 300 | Unidades | R\$ 4,06     | R\$ 1.218,00          |
| 309 | Luva PVC Sold 50mm                                                       | 300 | Unidades | R\$ 5,21     | R\$ 1.563,00          |
| 310 | Luva PVC Sold 60mm                                                       | 300 | Unidades | R\$ 9,03     | R\$ 2.709,00          |
| 311 | Registro esfera bronze 1                                                 | 50  | Unidades | R\$ 125,00   | R\$ 6.250,00          |
| 312 | Registro esfera bronze 1 1/2                                             | 50  | Unidades | R\$ 243,00   | R\$ 12.150,00         |
| 313 | Registro esfera bronze 1 1/4                                             | 50  | Unidades | R\$ 156,66   | R\$ 7.833,00          |
| 314 | Registro esfera bronze 1/2                                               | 50  | Unidades | R\$ 87,33    | R\$ 4.366,50          |
| 315 | Registro esfera bronze 3/4                                               | 50  | Unidades | R\$ 96,00    | R\$ 4.800,00          |
| 316 | Registro pressão bronze 1/2                                              | 50  | Unidades | R\$ 43,33    | R\$ 2.166,50          |
| 317 | Registro pressão bronze 3/4                                              | 50  | Unidades | R\$ 94,00    | R\$ 4.700,00          |
| 318 | Reparo para valvula de descarga de plastico 1 1/2                        | 100 | Unidades | R\$ 61,49    | R\$ 6.149,00          |
| 319 | Rufo corte 25cm chapa galvanizada n26                                    | 100 | Unidades | R\$ 58,47    | R\$ 5.847,00          |
| 320 | Rufo corte 30cm chapa galvanizada n26                                    | 100 | Unidades | R\$ 61,52    | R\$ 6.152,00          |
| 321 | Rufo corte 50cm chapa galvanizada n26                                    | 100 | Unidades | R\$ 66,73    | R\$ 6.673,00          |
| 322 | selante tipo veda calha para metal e fibrocimento                        | 100 | Unidades | R\$ 25,62    | R\$ 2.562,00          |
| 323 | torneira de mesa p/ lavatorio c/ acabamento de plastico                  | 50  | Unidades | R\$ 26,33    | R\$ 1.316,50          |
| 324 | torneira de parede p/ lavatorio c/ acabamento de plastico                | 50  | Unidades | R\$ 29,50    | R\$ 1.475,00          |
| 325 | Torneira de parede p/ pia c/ acab plastico 1/2                           | 50  | Unidades | R\$ 13,30    | R\$ 665,00            |
| 326 | Torneira de plastico para jardim 1/2 ou 3/4                              | 50  | Unidades | R\$ 6,33     | R\$ 316,50            |
| 327 | Tubo PVC Sold 20mm                                                       | 100 | Unidades | R\$ 21,90    | R\$ 2.190,00          |
| 328 | Tubo PVC Sold 25mm                                                       | 100 | Unidades | R\$ 22,49    | R\$ 2.249,00          |
| 329 | Tubo PVC Sold 32mm                                                       | 100 | Unidades | R\$ 33,43    | R\$ 3.343,00          |
| 330 | Tubo PVC Sold 40mm                                                       | 100 | Unidades | R\$ 61,02    | R\$ 6.102,00          |
| 331 | Tubo PVC Sold 50mm                                                       | 60  | Unidades | R\$ 89,37    | R\$ 5.362,20          |
| 332 | Tubo PVC Sold 60mm                                                       | 60  | Unidades | R\$ 106,42   | R\$ 6.385,20          |
| 333 | Tubo PVC Sold 75mm                                                       | 60  | Unidades | R\$ 135,42   | R\$ 8.125,20          |
| 334 | Válvula de boia p/ caixa d'agua 1/2                                      | 30  | Unidades | R\$ 16,21    | R\$ 486,30            |
| 335 | Válvula de boia p/ caixa d'agua 3/4                                      | 30  | Unidades | R\$ 31,33    | R\$ 939,90            |
| 336 | Valvula de descarga 1 1/2                                                | 30  | Unidades | R\$ 198,37   | R\$ 5.951,10          |
| 337 | Valvula Lavatorio                                                        | 50  | Unidades | R\$ 8,58     | R\$ 429,00            |
| 338 | Valvula p/ tanque                                                        | 50  | Unidades | R\$ 8,31     | R\$ 415,50            |
| 339 | Valvula simples para pia                                                 | 50  | Unidades | R\$ 5,93     | R\$ 296,50            |
| 340 | Vaso sanitario com caixa acoplada                                        | 50  | Unidades | R\$ 442,01   | R\$ 22.100,50         |
| 341 | Vaso sanitario p/ deficiente                                             | 8   | Unidades | R\$ 657,72   | R\$ 5.261,76          |
| 342 | Vaso sanitario simples                                                   | 50  | Unidades | R\$ 232,01   | R\$ 11.600,50         |
| 343 | TUBO EDUTOR PVC ROSQUEÁVEL DE 2" DE 4M DE COMPRIMENTO, COTA ESPECIAL 25% | 20  | Unidades | R\$ 315,00   | R\$ 6.300,00          |
|     |                                                                          |     |          | <b>TOTAL</b> | <b>R\$ 319.945,76</b> |



## **VII - Descrição da solução e exigências de manutenção:**

A solução proposta consiste na contratação do fornecimento dos materiais necessários para atender às demandas das Secretarias Municipais, utilizando a mão de obra disponível internamente para os reparos e instalações necessárias. Esta abordagem foi escolhida visando otimizar recursos financeiros e humanos, garantindo eficiência na execução dos projetos.

### **Descrição da Solução:**

**Aquisição de Materiais:** Será realizada a aquisição de todos os materiais especificados incluindo equipamentos, materiais de construção, elétricos e hidráulicos, conforme as necessidades das Secretarias.

**Logística de Entrega:** Será estabelecida uma logística eficiente para garantir o fornecimento oportuno e adequado dos materiais aos locais de execução dos serviços.

**Utilização da Mão de Obra Municipal:** A mão de obra disponível no município será empregada para realizar os reparos, instalações e manutenções necessárias.

### **Exigências de Manutenção:**

**Padrões de Qualidade:** Todos os materiais fornecidos deverão atender rigorosamente aos padrões de qualidade estabelecidos, conforme normas técnicas vigentes.

**Durabilidade e Segurança:** Deverão ser observadas as especificações quanto à durabilidade e segurança dos materiais, garantindo a integridade e longevidade das instalações realizadas.

**Responsabilidade Ambiental:** Medidas de mitigação de impactos ambientais, como o descarte adequado de resíduos e o uso de materiais sustentáveis quando possível, serão incorporadas nos processos de execução e manutenção.

## **VIII - Justificativas para o parcelamento da contratação:**

O parcelamento da contratação é justificado com base na otimização de recursos financeiros, na capacidade de gerenciamento e sob a condição da aquisições eventuais, assegurando a continuidade e eficiência das operações municipais.

## **IX - Demonstrativo dos resultados pretendidos:**

Os resultados esperados incluem melhorias significativas em termos de economicidade, aproveitamento de recursos humanos, materiais e financeiros, contribuindo para uma gestão mais eficiente e sustentável dos recursos públicos.

**Economicidade:** Redução de custos operacionais através da utilização de recursos internos e otimização do processo de aquisição de materiais.

**Eficiência Operacional:** Melhoria na gestão dos recursos municipais, garantindo que as demandas das Secretarias sejam atendidas de forma eficaz e dentro dos prazos estabelecidos.

**Sustentabilidade:** Contribuição para práticas sustentáveis através da adoção de materiais e processos ambientalmente responsáveis.



A escolha pela contratação do fornecimento dos materiais, aliada à utilização da mão de obra municipal, representa uma estratégia eficiente e alinhada com as necessidades atuais do município. Esta abordagem não apenas promove a eficiência administrativa, mas também reforça o compromisso com a responsabilidade fiscal e ambiental, garantindo que os recursos públicos sejam aplicados de forma transparente e sustentável.

**X - Providências prévias à celebração do contrato:**

Medidas como capacitação de servidores para fiscalização e gestão contratual foram planejadas, garantindo que a execução do contrato ocorra de maneira transparente e eficaz.

**XI - Contratações correlatas e interdependentes:**

Não existem contratações correlatas e/ou interdependentes

**XII - Impactos ambientais e medidas mitigadoras:**

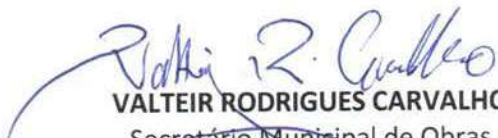
Foram identificados possíveis impactos ambientais e medidas mitigadoras, incluindo requisitos de baixo consumo de energia e logística reversa para desfazimento e descarte seletivo. Isso reforça o compromisso municipal com práticas sustentáveis e responsáveis.

**XIII - Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação:**

Conclui-se que a contratação proposta é adequada para atender plenamente às necessidades das Secretarias Municipais, garantindo eficiência operacional e cumprimento dos objetivos estabelecidos pelo interesse público.

Este Estudo Técnico Preliminar serve como base sólida para a elaboração do processo licitatório, assegurando transparência, eficiência e legalidade na contratação de bens essenciais para o município.

Santa Luzia do Paruá-MA, 07 de junho de 2024.

  
**VALTEIR RODRIGUES CARVALHO**  
Secretário Municipal de Obras  
Membro da equipe de planejamento

  
**LÚCIA SILVA PINHEIRO**  
Chefe Setor Compras  
Membro da equipe de planejamento