



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÁ**  
**SECRETARIA DE OBRAS**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA**  
**RUA CESÁRIO PARMEGIANI - SANTA LÍDIA - MAUÁ - SP**

Objeto:  
Local:

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE OBRA |
|------------------------|-------|---------|----------|---------------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          |               |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses      |

| ITEM  | CÓD.      | FONTE      | DESCRIÇÃO   | UN    | QUANT.    |
|-------|-----------|------------|---|-------|-----------|
| 1     |           |            | SERVIÇOS PRELIMINARES   |       |           |
| 1.1   |           |            | MOVIMENTO DE TERRA  |       |           |
| 1.1.2 | 1003003   | EDIF       | CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM   | M3    | 2.069,32  |
|       |           |            | <b>IMPLANTAÇÃO</b><br>Conforme projeto movimento terra PROJ TERRAPLENAGEM-REV0-08.01.24<br>área (m2) 1.306,61 x espessura (m) 0,30 x qtde 1 = total/m3 391,98 1.677,34<br><b>2.069,32</b>   |       |           |
| 1.1.3 | 001       | Composição | FORNECIMENTO DE TERRA   | M3    | 190,46    |
|       |           |            | <b>IMPLANTAÇÃO</b><br>Conforme projeto movimento terra PROJ TERRAPLENAGEM-REV0-08.01.24<br>volume (m3) 190,46 x qtde 1,00 = total/m3 190,46<br><b>190,46</b>  |       |           |
| 1.1.4 | 96385     | SINAPI     | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019  | M3    | 190,46    |
|       |           |            | Conforme projeto movimento terra<br><b>IMPLANTAÇÃO</b><br>ambiente aterro<br>Volume 190,46 x qtde 1 = total/m3 190,46<br><b>190,46</b>  |       |           |
| 1.1.5 | 100979    | SINAPI     | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP  | M3    | 696,30    |
|       |           |            | Conforme memória item 1.2.1 - Limpeza de Terreno<br>descrição volume de limpeza<br>área (m2) 1.306,61 x espessura (m) 0,30 = total/T 391,98<br>Conforme item 2.1.1 - Estaca hélice - diâm 40cm<br>estacas hélice Ø40cm π (Pi) 3,14 x raio (m) 0,200 x raio (m) 0,175 x profund (m) 2.088,00 = total/m3 229,47<br>Conforme item 2.2.1 - Escavação de valas para Fundação<br>Conforme item 2.2.4 - Reaterro de valas para Fundação<br>descrição escavação (m3) 226,99 - reaterro (m3) 152,13 = total/m3 74,85<br>fundações <b>696,30</b>  |       |           |
| 1.1.6 | 95876     | SINAPI     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM | 26.007,36 |
|       |           |            | Conforme item 1.2.2 - Corte<br>descrição volume (m3) 2.069,32 x empolamento 1,10 x dmt (km) 6,30 = total/m3 14.340,39<br>Corte para BOTA-FORA (1º km no item 1.2.1)<br>Conforme item 1.2.5 - Carga<br>descrição volume (m3) 696,30 x empolamento 1,10 x dmt (km) 7,30 = total/m3 5.591,30<br>limpeza, fundações e estacas, cx. de retenção p/ BOTA-FORA<br>Conforme item 1.2.3 / 1.2.4 - Aterro<br>descrição volume (m3) 190,46 x empolamento 1,10 x dmt (km) 29,00 = total/m3 6.075,67<br>Importação de terra de JAZIDA (1º km no item 1.2.1)<br>DMT Bota-fora = 7,30 km<br>DMT Jazida = 49,20 km<br><b>26.007,36</b>  |       |           |
| 1.1.7 | 93593     | SINAPI     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM | 4.022,52  |
|       |           |            | Conforme item 1.2.2 - Corte<br>descrição volume (m3) 2.069,32 x empolamento 1,10 x dmt (km) 0,00 = total/m3 0,00<br>Corte para BOTA-FORA (1º km no item 1.2.1)<br>Conforme item 1.2.5 - Carga<br>descrição volume (m3) 696,30 x empolamento 1,10 x dmt (km) 0,00 = total/m3 0,00<br>limpeza, fundações e estacas, cx. de retenção p/ BOTA-FORA<br>Conforme item 1.2.3 / 1.2.4 - Aterro<br>descrição volume (m3) 190,46 x empolamento 1,10 x dmt (km) 19,20 = total/m3 4.022,52<br>Importação de terra de JAZIDA (1º km no item 1.2.1)<br>DMT Bota-fora = 7,30 km<br>DMT Jazida = 49,20 km<br><b>4.022,52</b>  |       |           |
| 1.1.8 | 05.09.007 | CDHU       | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra   | M3    | 3.042,18  |
|       |           |            | Conforme item 1.1.2 - Corte<br>descrição volume (m3) 2.069,32 x 1,10 = total/m3 2.276,25<br>Corte para BOTA-FORA<br>Conforme item 1.1.5 - Carga<br>descrição volume (m3) 696,30 x ton/m3 1,10 = total/m3 765,93<br>limpeza, fundações e estacas, cx. de retenção p/ BOTA-FORA<br><b>3.042,18</b>  |       |           |
| 1.2.1 | 01.17.031 | CDHU       | Projeto executivo de arquitetura em formato A1  | UN    | 31,00     |
|       |           |            | <b>PROJETOS ARQUITETONICOS</b><br>SÉRIE 700 = Qtde<br>PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO 1,00<br>PLANTA BAIXA 1º SUBSOLO - INDICAÇÕES 1,00<br>PLANTA BAIXA 1º SUBSOLO - COTAS 1,00<br>PLANTA BAIXA 1º SUBSOLO - IMPERMEABILIZAÇÃO 1,00<br>PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO - INDICAÇÕES 1,00<br>PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO - COTAS 1,00<br>PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO- IMPERMEABILIZAÇÃO 1,00<br>PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO - INDICAÇÕES 1,00<br>PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO - COTAS 1,00<br>PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO - IMPERMEABILIZAÇÃO 1,00<br>PLANTA BAIXA - CASA DE MÁQUINAS 1,00<br>PLANTA DE COBERTURA 1,00<br>CORTES 1,00<br>FACHADAS 1,00<br>SÉRIE 800<br>PLANTA BAIXA 1º SUBSOLO - LAYOUT 1,00<br>PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO - LAYOUT 1,00<br>PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO - LAYOUT 1,00 |       |           |



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUA

SECRETARIA DE OBRAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA  
RUA CESÁRIO PARMEGIANI - SANTA LÍDIA - MAUA - SP

Objeto:  
Local:

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE |
|------------------------|-------|---------|----------|----------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          | OBRA     |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses |

| ITEM  | CÓD.      | FONTE | DESCRIÇÃO   |       | UN   | QUANT. |
|-------|-----------|-------|---|-------|------|--------|
|       |           |       | PLANTA BAIXA 1º SUBSOLO - FORROS  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO - FORROS  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO - FORROS  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | SÉRIE 900   |       |      |        |
|       |           |       | PLANTA BAIXA 1º SUBSOLO - PAGINAÇÃO DE PISOS  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO - PAGINAÇÃO DE PISOS  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO - PAGINAÇÃO DE PISOS  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | Acessibilidade  | 3,00  |      |        |
|       |           |       |   | 31,00 |      |        |
| 1.2.2 | 01.17.051 | CDHU  | Projeto executivo de estrutura em formato A1  |       | UN   | 53,00  |
|       |           |       | PROJETOS ESTRUTURAL   | =     | Qtde |        |
|       |           |       | P233683-EX-EST-001-SUBS-R01   | 1,00  |      |        |
|       |           |       | P233683-EX-EST-002-TERR-R02   | 1,00  |      |        |
|       |           |       | P233683-EX-EST-003-SUPE-R02   | 1,00  |      |        |
|       |           |       | P233683-EX-EST-004-COBE-R01   | 1,00  |      |        |
|       |           |       | P233683-EX-EST-005-TOPO-R00   | 1,00  |      |        |
|       |           |       | P233683-EX-EST-006-CORT-R00   | 1,00  |      |        |
|       |           |       | P233683-EX-EST-101-ESMT-R00   | 1,00  |      |        |
|       |           |       | P233683-EX-EST-201-BLOC-R02   | 1,00  |      |        |
|       |           |       | P233683-EX-EST-301-PIL-R00  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | P233683-EX-EST-302-PIL-R00  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | P233683-EX-EST-303-PIL-R00  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | P233683-EX-EST-304-PIL-R00  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | P233683-EX-EST-401-LAJ-R00  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | P233683-EX-EST-402-LAJ-R01  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | P233683-EX-EST-403-LAJ-R01  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | P233683-EX-EST-404-LAJ-R01  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | P233683-EX-EST-405-LAJ-R01  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | P233683-EX-EST-406-LAJ-R00  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | P233683-EX-EST-407-LAJ-R00  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | P233683-EX-EST-408-LAJ-R00  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | P233683-EX-EST-409-LAJ-R00  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | P233683-EX-EST-410-LAJ-R00  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | P233683-EX-EST-411-LAJ-R00  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | P233683-EX-EST-412-LAJ-R00  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | P233683-EX-EST-413-LAJ-R00  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | P233683-EX-EST-414-LAJ-R00  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | P233683-EX-EST-501-VIG-R01  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | P233683-EX-EST-502-VIG-R01  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | P233683-EX-EST-503-VIG-R01  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | P233683-EX-EST-504-VIG-R00  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | P233683-EX-EST-505-VIG-R01  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | P233683-EX-EST-506-VIG-R00  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | P233683-EX-EST-507-VIG-R01  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | P233683-EX-EST-508-VIG-R00  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | P233683-EX-EST-509-VIG-R01  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | P233683-EX-EST-510-VIG-R01  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | P233683-EX-EST-511-VIG-R01  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | P233683-EX-EST-512-VIG-R00  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | P233683-EX-EST-601-ESCA-R02   | 1,00  |      |        |
|       |           |       | P233683-EX-FUN-001-LOCA-R01   | 1,00  |      |        |
|       |           |       | PROJETOS DE CONTENÇÃO   |       |      |        |
|       |           |       | UPA Sta Lidia Folha 1 - CONTENÇÃO REVISÃO A   | 1,00  |      |        |
|       |           |       | UPA Sta Lidia Folha 2 - CONTENÇÃO REVISÃO A   | 1,00  |      |        |
|       |           |       | UPA Sta Lidia Folha 3 - CONTENÇÃO REVISÃO A   | 1,00  |      |        |
|       |           |       | UPA Sta Lidia Folha 4 - CONTENÇÃO REVISÃO A   | 1,00  |      |        |
|       |           |       | UPA Sta Lidia Folha 5 - CONTENÇÃO REVISÃO A   | 1,00  |      |        |
|       |           |       | UPA Sta Lidia Folha 6 - CONTENÇÃO REVISÃO A   | 1,00  |      |        |
|       |           |       | UPA Sta Lidia Folha 7 - CONTENÇÃO REVISÃO A   | 1,00  |      |        |
|       |           |       | UPA Sta Lidia Folha 8 - CONTENÇÃO REVISÃO A   | 1,00  |      |        |
|       |           |       | UPA Sta Lidia Folha 9 - CONTENÇÃO REVISÃO A   | 1,00  |      |        |
|       |           |       | UPA Sta Lidia Folha 10 - CONTENÇÃO REVISÃO A  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | UPA Sta Lidia Folha 11 - CONTENÇÃO REVISÃO A  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | UPA Sta Lidia Folha 12 - CONTENÇÃO REVISÃO A  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | UPA Sta Lidia Folha 13 - CONTENÇÃO REVISÃO A  | 1,00  |      |        |
|       |           |       |   | 53,00 |      |        |
| 1.2.3 | 01.17.071 | CDHU  | Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1                                |       | UN   | 8,00   |
|       |           |       | PROJETOS DE AR CONDICIONADO   | =     | Qtde |        |
|       |           |       | PLANTA DO SUBSOLO - ÁGUA FRIA   | 1,00  |      |        |
|       |           |       | PLANTA DO TÉRREO - ÁGUA FRIA  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | PLANTA DO 1º PAVIMENTO - ÁGUA FRIA  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | PLANTA DO SUBSOLO - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS   | 1,00  |      |        |
|       |           |       | PLANTA DO TÉRREO - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | PLANTA DO 1º PAVIMENTO - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | PLANTA DA COBERTURA - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS   | 1,00  |      |        |
|       |           |       | PLANTA DO TÉRREO E DO 1º PAVIMENTO - GASES MEDICINAIS                                     | 1,00  |      |        |
|       |           |       |   | 8,00  |      |        |
| 1.2.4 | 01.17.111 | CDHU  | Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1                                  |       | UN   | 18,00  |
|       |           |       |   | =     | Qtde |        |
|       |           |       | PLANTA DO SUBSOLO - DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTADORES/SISTEMAS/SPDA                           | 1,00  |      |        |
|       |           |       | PLANTA DO SUBSOLO - DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS                                  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | PLANTA DO TÉRREO - DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTADORES/SISTEMAS/SPDA                            | 1,00  |      |        |
|       |           |       | PLANTA DO TÉRREO - DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS                                   | 1,00  |      |        |
|       |           |       | PLANTA DO 1º PAVIMENTO - DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTADORES/SISTEMAS/SPDA                      | 1,00  |      |        |
|       |           |       | PLANTA DO 1º PAVIMENTO - DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS                             | 1,00  |      |        |
|       |           |       | PLANTA DO BARRILETE /COBERTURA - DISTRIBUIÇÃO DE ILUM./TOM./ALIMENTADORES E SISTEMAS/SPDA | 1,00  |      |        |
|       |           |       | DETALHE TÍPICO DE SPDA E ATERRAMENTO  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | DETALHE TÍPICO DE ENERGIA   | 1,00  |      |        |
|       |           |       | DISTRIBUIÇÃO DE SPDA E ATERRAMENTO - TODOS PAVIMENTOS                                     | 1,00  |      |        |
|       |           |       | DIAGRAMA DOS QUADROS GERAIS DE BAIXA TENSÃO   | 1,00  |      |        |
|       |           |       | DIAGRAMA DOS QUADROS TERMINAIS DA ADMINISTRAÇÃO   | 1,00  |      |        |
|       |           |       | DIAGRAMA DOS QUADROS TERMINAIS DA ADMINISTRAÇÃO   | 1,00  |      |        |
|       |           |       | ESQUEMA VERTICAL DE ILUM. TOMADAS / ALIMENT. / SISTEMAS                                   | 1,00  |      |        |
|       |           |       | PLANTA DE LOCALIZAÇÃO, IMPLANTAÇÃO E POSTE  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | DETALHAMENTO DA CABINE E DIAGRAMA UNIFILAR  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | DETALHAMENTO DA CABINE E DIAGRAMA UNIFILAR  | 1,00  |      |        |
|       |           |       |   | 18,00 |      |        |
| 1.2.5 | 01.17.151 | CDHU  | Projeto executivo de climatização em formato A1   |       | UN   | 4,00   |
|       |           |       | PROJETOS DE AR CONDICIONADO   | =     | Qtde |        |
|       |           |       | PLANTA - PAVIMENTO TÉRREO   | 1,00  |      |        |
|       |           |       | PLANTA - 1º PAVIMENTO E TABELAS   | 1,00  |      |        |
|       |           |       | PLANTA - COBERTURA  | 1,00  |      |        |
|       |           |       | DETALHES TÍPICOS  | 1,00  |      |        |
|       |           |       |   | 4,00  |      |        |

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE |
|------------------------|-------|---------|----------|----------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          | OBRA     |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses |

| ITEM   | CÓD.      | FONTE      | DESCRIÇÃO  | UN    | QUANT.    |
|--------|-----------|------------|--|-------|-----------|
| 1.2.6  | 20005033  | EDIF       | DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2  | GL    | 1,00      |
|        |           |            | <div> <div>descrição</div> <div>Serviço de aprovação e obtenção de AVCB junto ao corpo de bombeiros</div> <div>=</div> <div>total</div> <div>1,00</div> </div>   |       |           |
|        |           |            | 1,00   |       |           |
| 1.2.7  | 01.20.010 | CDHU       | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico   | TX    | 1,00      |
|        |           |            | <div> <div>descrição</div> <div>Serviços topográfico da obra</div> <div>=</div> <div>total</div> <div>1,00</div> </div>  |       |           |
|        |           |            | 1,00   |       |           |
| 1.2.8  | 90781     | SINAPI     | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 20,00     |
|        |           |            | <div> <div>descrição</div> <div>Levantamento topográfico da obra</div> <div>Diárias</div> <div>2</div> <div>hrs/dia</div> <div>10</div> <div>=</div> <div>total</div> <div>20,00</div> </div>  |       |           |
|        |           |            | 20,00  |       |           |
| 2      |           |            | CANTEIRO E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA   |       |           |
| 2.1.1  | 003       | Composição | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM SANITÁRIO PARA ESCRITÓRIO   | MÊS   | 18,00     |
|        |           |            | <div> <div>descrição</div> <div>PERÍODO DE EXECUÇÃO DE OBRA.</div> <div>=</div> <div>total/mês</div> <div>18,00</div> </div>   |       |           |
|        |           |            | 18,00  |       |           |
| 2.1.2  | 004       | Composição | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM SANITÁRIO PARA SANITÁRIOS E CHUVEIROS   | MÊS   | 18,00     |
|        |           |            | <div> <div>descrição</div> <div>PERÍODO DE EXECUÇÃO DE OBRA.</div> <div>=</div> <div>total/mês</div> <div>18,00</div> </div>   |       |           |
|        |           |            | 18,00  |       |           |
| 2.1.3  | 44480     | SINAPI-I   | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA  | M3    | 1.440,00  |
|        |           |            | <div> <div>descrição</div> <div>consumo mensal médio</div> <div>qtde/mês</div> <div>(m³)</div> <div>80,00</div> <div>x</div> <div>meses</div> <div>18,00</div> <div>=</div> <div>total</div> <div>1.440,00</div> </div>  |       |           |
|        |           |            | 1.440,00   |       |           |
| 2.1.4  | 14250     | SINAPI-I   | ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS   | KWH   | 21.600,00 |
|        |           |            | <div> <div>descrição</div> <div>consumo mensal médio</div> <div>qtde/mês</div> <div>(KW/h)</div> <div>1.200,00</div> <div>x</div> <div>meses</div> <div>18,00</div> <div>=</div> <div>total</div> <div>21.600,00</div> </div>  |       |           |
|        |           |            | 21.600,00  |       |           |
| 2.1.5  | 99059     | SINAPI     | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024   | M     | 182,81    |
|        |           |            | <div> <div>PERÍMETRO</div> <div>SUBSOLO</div> <div>TÉRREO</div> <div>Perímetro da edificação do subsolo</div> <div>perímetro da edificação térrea</div> <div>Qtde</div> <div>157,30</div> <div>25,51</div> </div>  |       |           |
|        |           |            | 182,81   |       |           |
| 2.1.6  | 103689    | SINAPI     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS   | M2    | 12,00     |
|        |           |            | <div> <div>ambiente</div> <div>placa obra</div> <div>largura (m)</div> <div>2,00</div> <div>x</div> <div>compr (m)</div> <div>6,00</div> <div>x</div> <div>=</div> <div>total/m2</div> <div>12,00</div> </div>   |       |           |
|        |           |            | 12,00  |       |           |
| 2.1.7  | 98459     | SINAPI     | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024  | M2    | 343,20    |
|        |           |            | <div> <div>Conforme executado em obra</div> <div>IMPLANTAÇÃO</div> <div>ambiente</div> <div>compr (m)</div> <div>156,00</div> <div>x</div> <div>altura (m)</div> <div>2,20</div> <div>x</div> <div>qtde</div> <div>1</div> <div>=</div> <div>total/m2</div> <div>343,20</div> </div> |       |           |
|        |           |            | 343,20   |       |           |
| 2.1.8  | 005       | Composição | PORTÃO METÁLICO DE OBRA COM DUAS FOLHAS PARA TAPUME  | M2    | 11,00     |
|        |           |            | <div> <div>IMPLANTAÇÃO</div> <div>ambiente</div> <div>compr (m)</div> <div>5,00</div> <div>x</div> <div>altura (m)</div> <div>2,20</div> <div>x</div> <div>qtde</div> <div>1</div> <div>=</div> <div>total/m2</div> <div>11,00</div> </div>  |       |           |
|        |           |            | 11,00  |       |           |
| 2.1.9  | 1005007   | EDIF       | PORTÃO DE PEDESTRES - 1,15M, PARA TAPUME   | M2    | 2,53      |
|        |           |            | <div> <div>IMPLANTAÇÃO</div> <div>ambiente</div> <div>compr (m)</div> <div>1,15</div> <div>x</div> <div>altura (m)</div> <div>2,20</div> <div>x</div> <div>qtde</div> <div>1</div> <div>=</div> <div>total/m2</div> <div>2,53</div> </div>   |       |           |
|        |           |            | 2,53   |       |           |
| 2.1.10 | 10527     | SINAPI-I   | LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE L  | MXMES | 96,00     |
|        |           |            | <div> <div>Local</div> <div>Execução de alvenarias, revestimentos, caixilhos, pintura</div> <div>compr (m)</div> <div>8,00</div> <div>x</div> <div>Qtde</div> <div>2,00</div> <div>x</div> <div>Mês</div> <div>6</div> <div>=</div> <div>total/m2</div> <div>96,00</div> </div>      |       |           |
|        |           |            | 96,00  |       |           |

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE |
|------------------------|-------|---------|----------|----------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          | OBRA     |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses |

| ITEM   | CÓD.      | FONTE    | DESCRIÇÃO  | UN     | QUANT.   |
|--------|-----------|----------|--|--------|----------|
| 2.1.11 | 97064     | SINAPI   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024   | M      | 96,00    |
|        |           |          | Local<br>Execução de alvenarias, revestimentos, caixilhos, pintura<br>compr (m) 8,00 x Qtde 2,00 x Mês 6 = total/m2 96,00<br>96,00   |        |          |
| 2.1.12 | 97063     | SINAPI   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTÍPLAS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024   | M2     | 1.296,00 |
|        |           |          | Local<br>Execução de alvenarias, revestimentos, caixilhos, pintura das fachadas<br>compr (m) 12,00 Torres 2,00 altura 9,00 Mês 6 = total/m2 1.296,00<br>1.296,00   |        |          |
| 2.1.13 | 20193     | SINAPI-I | LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO  | M2XMES | 1.296,00 |
|        |           |          | Local<br>Execução de alvenarias, revestimentos, caixilhos, pintura das fachadas<br>compr (m) 12,00 Torres 2,00 altura 9,00 Mês 6 = total/m2 1.296,00<br>1.296,00   |        |          |
| 2.2    |           |          | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  |        |          |
| 2.2.1  | 90778     | SINAPI   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | 3.168,00 |
|        |           |          | descrição<br>engenheiro obra<br>Horas/Dia 8,00 x Dias/Mês 22,00 x Meses 18,00 = total/horas 3.168,00<br>3.168,00   |        |          |
| 2.2.2  | 90780     | SINAPI   | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | 3.168,00 |
|        |           |          | descrição<br>encarregado obra<br>Horas/Dia 8,00 x Dias/Mês 22,00 x Meses 18,00 = total/horas 3.168,00<br>3.168,00  |        |          |
| 2.2.3  | 93563     | SINAPI   | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MES    | 18,00    |
|        |           |          | descrição<br>almoxarife<br>Meses 18,00<br>18,00  |        |          |
| 2.2.4  | 100289    | SINAPI   | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)   | H      | 3.780,00 |
|        |           |          | descrição<br>vigia noturno<br>Horas/Dia 7,00 x Dias/Mês 30,00 x Meses 18,00 = total/horas 3.780,00<br>3.780,00   |        |          |
| 3      |           |          | FUNDAÇÕES  |        |          |
| 3.1    |           |          | FUNDAÇÃO PROFUNDA  |        |          |
| 3.1.1  | 12.12.060 | CDHU     | Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 40 cm em solo   | M      | 2.088,00 |
|        |           |          | PRÉDIO<br>Predio da UBS profundidade (m) 12,00 qtde 6 total/m 72,00<br>Predio da UBS 12,00 28 336,00<br>Predio da UBS 18,00 90 1.620,00<br>RESERV ELEVADO<br>ambiente profundidade (m) 10,00 qtde 6 = total/m 60,00<br>E1 a E6 10,00 x x 6 = 2.088,00  |        |          |
| 3.1.2  | 12.12.010 | CDHU     | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo  | TX     | 1,00     |
|        |           |          | Mobilização e desmobilização do maquinário de bate estaca<br>total 1,00<br>1,00  |        |          |
| 3.1.3  | 95601     | SINAPI   | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021  | UN     | 130,00   |
|        |           |          | PRÉDIO<br>Predio da UBS diâmetro/cm 40 qtde estacas 6 = total 6,00<br>Predio da UBS 40 28 = 28,00<br>Predio da UBS 40 90 = 90,00<br>RESERV ELEVADO<br>E1 a E6 40 6 = 6,00<br>130,00  |        |          |
| 3.2    |           |          | VALAS  |        |          |
| 3.2.1  | 96527     | SINAPI   | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024   | M3     | 226,99   |
|        |           |          | Conforme memória de cálculo auxiliar - aba "MC FUNDAÇÃO"<br>bloco de fundação - escavação volume (m3) 101,43 = total/m3 101,43<br>poço elevador - escavação 9,14 = 9,14<br>vigas baldramas - escavação 113,28 = 113,28<br>Conforme projeto White Martins - TM 300/500/900<br>Base do tanque de oxigênio Espess. 0,30 Larg. 2,40 Compr. 2,40 = total/m3 1,73<br>Baldramas da base do tanque de oxigênio 0,40 0,40 8,80 = 1,41<br>226,99 |        |          |
| 3.2.2  | 97083     | SINAPI   | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021  | M2     | 291,80   |
|        |           |          | Conforme memória de cálculo auxiliar - aba "MC FUNDAÇÃO"   |        |          |

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE |
|------------------------|-------|---------|----------|----------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          | OBRA     |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses |

| ITEM  | CÓD.   | FONTE  | DESCRIÇÃO  | UN | QUANT.   |
|-------|--------|--------|--|----|----------|
|       |        |        | <div>área (m2)</div> <div>blocos de fundação - apiloamento144,37=144,37</div> <div>poço elevador - apiloamento17,59=17,59</div> <div>vigas baldrames -apiloamento123,68=123,68</div> <div>Conforme projeto White Martins - TM 300/500/900Larg. Compr. total/m2</div> <div>Base do tanque de oxigênio2,20 2,20 = 4,84</div> <div>Baldrames da base do tanque de oxigênio0,15 8,80 = 1,32</div> <div>291,80</div>  |    |          |
| 3.2.3 | 96616  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024  | M3 | 14,59    |
|       |        |        | <div>Conforme memória de cálculo auxiliar - aba "MC FUNDAÇÃO"</div> <div>volume (m3)</div> <div>blocos de fundação - lastro7,22=7,22</div> <div>poço elevador - lastro0,88=0,88</div> <div>vigas baldrames - lastro6,18=6,18</div> <div>Conforme projeto White Martins - TM 300/500/900Espec. Larg. Compr. total/m3</div> <div>Base do tanque de oxigênio0,05 2,20 2,20 = 0,24</div> <div>Baldrames da base do tanque de oxigênio0,05 0,15 8,80 = 0,07</div> <div>14,59</div>      |    |          |
| 3.2.4 | 93382  | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO. AF_08/2023  | M3 | 152,13   |
|       |        |        | <div>Conforme memória de cálculo auxiliar - aba "MC FUNDAÇÃO"</div> <div>volume (m3)</div> <div>blocos de fundação - reaterro54,15=54,15</div> <div>poço elevador - reaterro15,93=15,93</div> <div>vigas baldrames - reaterro79,29=79,29</div> <div>base dos reservatórios - reaterro2,49=2,49</div> <div>Conforme projeto White Martins - TM 300/500/900Espec. Larg. Compr. total/m3</div> <div>Base do tanque de oxigênio0,30 2,40 2,40 = 0,28</div> <div>152,13</div>           |    |          |
| 3.3   |        |        | FUNDAÇÃO - FORMA   |    |          |
| 3.3.1 | 96530  | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024  | M2 | 399,70   |
|       |        |        | <div>Conforme memória de cálculo auxiliar - aba "MC FUNDAÇÃO"</div> <div>área (m2)</div> <div>blocos de fundação - forma193,54=193,54</div> <div>poço elevador - forma28,88=28,88</div> <div>vigas baldrames -forma167,60=167,60</div> <div>Conforme projeto White Martins - TM 300/500/900Altura Larg. Compr. total/m2</div> <div>Base do tanque de oxigênio0,30 2,20 2,20 = 2,64</div> <div>Baldrames da base do tanque de oxigênio0,40 0,15 8,80 = 7,04</div> <div>399,70</div> |    |          |
| 3.4   |        |        | FUNDAÇÃO - ARMADURA  |    |          |
| 3.4.1 | 95577  | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS   | KG | 1.293,11 |
|       |        |        | <div>Conforme projeto de Estrutura 01 a 28</div> <div>PROJETO: Assunto Qtde</div> <div>001 Estacas 1.283,11</div> <div>Conforme projeto White Martins - TM 300/500/900= Qtde</div> <div>Base do tanque de oxigênio 10,00</div> <div>TOTAL 1.293,11</div>   |    |          |
| 3.4.2 | 95579  | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS   | KG | 4.976,00 |
|       |        |        | <div>Conforme projeto de Estrutura 01 a 28</div> <div>PROJETO: Assunto Qtde</div> <div>001 Estacas 4976</div> <div>TOTAL 4.976,00</div>  |    |          |
| 3.4.3 | 96544  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | KG | 214,00   |
|       |        |        | <div>Conforme projeto de Estrutura 01 a 28</div> <div>PROJETO: Assunto Qtde</div> <div>201 Blocos de fundação 214</div> <div>TOTAL 214,00</div>  |    |          |
| 3.4.4 | 96545  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | KG | 52,00    |
|       |        |        | <div>Conforme projeto de Estrutura 01 a 28</div> <div>PROJETO: Assunto Qtde</div> <div>201 Blocos de fundação 52</div> <div>TOTAL 52,00</div>  |    |          |
| 3.4.5 | 96546  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | KG | 2.044,00 |
|       |        |        | <div>Conforme projeto de Estrutura 01 a 28</div> <div>PROJETO: Assunto Qtde</div> <div>201 Blocos de fundação 2044</div> <div>TOTAL 2.044,00</div>   |    |          |
| 3.4.6 | 104921 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | KG | 154,00   |
|       |        |        | <div>Conforme projeto de Estrutura 01 a 28</div> <div>PROJETO: Assunto Qtde</div> <div>201 Blocos de fundação 154</div> <div>TOTAL 154,00</div>  |    |          |
| 3.4.7 | 104922 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | KG | 796,00   |
|       |        |        | <div>Conforme projeto de Estrutura 01 a 28</div>   |    |          |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÁ**  
**SECRETARIA DE OBRAS**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA**  
**RUA CESÁRIO PARMEGIANI - SANTA LÍDIA - MAUÁ - SP**

Objeto:  
Local:

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE |
|------------------------|-------|---------|----------|----------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          | OBRA     |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses |

| ITEM  | CÓD.    | FONTE      | DESCRIÇÃO   | UN                                       | QUANT.             |
|-------|---------|------------|---|--|--------------------|
|       |         |            | <b>PROJETO:</b><br>201  |  |                    |
|       |         |            | <b>Assunto</b><br>Blocos de fundação  |  | <b>Qtde</b><br>796 |
|       |         |            | <b>TOTAL</b>  |  | <b>796,00</b>      |
| 3.4.8 | 97092   | SINAPI     | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021                                   | KG                                       | 4.328,01           |
|       |         |            | Conforme Memorial descritivo  |  |                    |
|       |         |            | Áreas conforme quadro resumo dos Projetos - UPA-STL-ARQ-PB-901-R03, UPA-STL-ARQ-PB-902-R03 E UPA-STL-ARQ-PB-903-R03                       |  |                    |
|       |         |            | Somatória de áreas de pisos Porcelanato, cimentado externo e granilite  | área (m2)                                | peso (kg/m2)       |
|       |         |            |   | 532,79                                   | x 3,11             |
|       |         |            | Somatória de áreas de pisos Porcelanato, pavo em concreto e piso granilite do térreo  | 732,34                                   | x 3,11             |
|       |         |            |   |  | x 1,10             |
|       |         |            |   |  | x 1,10             |
|       |         |            |   |  | = 1.822,67         |
|       |         |            |   |  | = 2.505,34         |
|       |         |            |   |  | <b>4.328,01</b>    |
| 3.5   |         |            | FUNDAÇÃO - CONCRETO   |  |                    |
| 3.5.1 | 96557   | SINAPI     | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024      | M3                                       | 320,95             |
|       |         |            | Conforme consumo nas estacas Hélice   |  |                    |
|       |         |            | Escav estaca Hélice Ø40   |  |                    |
|       |         |            |   | π (Pi)                                   | raio (m)           |
|       |         |            |   | (( 3,14 x 0,200 x 0,200 ) x 12,00 ) x 6  | total/m3           |
|       |         |            |   | (( 3,14 x 0,200 x 0,200 ) x 12,00 ) x 28 | = 9,05             |
|       |         |            |   | (( 3,14 x 0,200 x 0,200 ) x 18,00 ) x 90 | = 42,22            |
|       |         |            |   | (( 3,14 x 0,200 x 0,200 ) x 10,00 ) x 6  | = 203,58           |
|       |         |            |   |  | = 7,54             |
|       |         |            |   |  | <b>262,39</b>      |
|       |         |            | Conforme memória de cálculo auxiliar - aba "MC FUNDAÇÃO"  |  |                    |
|       |         |            |   | volume (m3)                              | total/m3           |
|       |         |            | blocos de fundação - concreto   | 40,06                                    | = 40,06            |
|       |         |            | poço elevador - concreto  | 2,63                                     | = 2,63             |
|       |         |            | vigas baldrame - concreto   | 15,87                                    | = 15,87            |
|       |         |            |   |  | <b>58,56</b>       |
|       |         |            |   |  | <b>320,95</b>      |
| 3.5.2 | #N/D    | #N/D       | #N/D  | #N/D                                     | 320,95             |
|       |         |            | Conforme item 2.5.2 - Concreto Fck=30Mpa - usinado  |  |                    |
|       |         |            | estacas, blocos, baldrame, base reserv  | volume (m3)                              | total/m3           |
|       |         |            |   | 320,95                                   | = 320,95           |
|       |         |            |   |  | <b>320,95</b>      |
| 3.6   |         |            | EMBASAMENTO   |  |                    |
| 3.6.1 | 101166  | SINAPI     | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M3                                       | 11,94              |
|       |         |            | Conforme memória de cálculo auxiliar - aba "MC FUNDAÇÃO"  |  |                    |
|       |         |            |   | volume (m3)                              | total/m3           |
|       |         |            | blocos de fundação - embasamento  | -  | = 0,00             |
|       |         |            | poço elevador - embasamento   | -  | = 0,00             |
|       |         |            | vigas baldrame - embasamento  | 11,94                                    | = 11,94            |
|       |         |            | base dos reservatórios - embasamento  | -  | = 0,00             |
|       |         |            |   |  | <b>11,94</b>       |
| 3.6.2 | 98562   | SINAPI     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023                    | M2                                       | 534,06             |
|       |         |            | Conforme memória de cálculo auxiliar - aba "MC FUNDAÇÃO"  |  |                    |
|       |         |            |   | área (m2)                                | total/m2           |
|       |         |            | blocos de fundação - impermeabilização  | 264,81                                   | = 264,81           |
|       |         |            | poço elevador - impermeabilização   | 30,83                                    | = 30,83            |
|       |         |            | vigas baldrame - impermeabilização  | 207,42                                   | = 207,42           |
|       |         |            | base dos reservatórios - impermeabilização  | 31,00                                    | = 31,00            |
|       |         |            |   |  | <b>534,06</b>      |
| 3.6.3 | 98557   | SINAPI     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS. AF_09/2023   | M2                                       | 534,06             |
|       |         |            | Conforme memória de cálculo auxiliar - aba "MC FUNDAÇÃO"  |  |                    |
|       |         |            |   | área (m2)                                | total/m2           |
|       |         |            | blocos de fundação - impermeabilização  | 264,81                                   | = 264,81           |
|       |         |            | poço elevador - impermeabilização   | 30,83                                    | = 30,83            |
|       |         |            | vigas baldrame - impermeabilização  | 207,42                                   | = 207,42           |
|       |         |            | base dos reservatórios - impermeabilização  | 31,00                                    | = 31,00            |
|       |         |            |   |  | <b>534,06</b>      |
|       |         |            | <b>MURO DE ARRIMO</b>   |  |                    |
|       |         |            | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |  |                    |
| 3.7.1 | 1003003 | EDIF       | CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM   | M3                                       | 440,00             |
|       |         |            | Qtde conforme projeto de contenção folha de projeto 01/13   |  |                    |
|       |         |            | Local   |  |                    |
|       |         |            | Acerto de nível do terreno para execução dos muros de arrimo conforme resumo folha 01/13 e nota folha 02/13                               |  |                    |
|       |         |            |   |  | total/m3           |
|       |         |            |   |  | 440,00             |
|       |         |            |   |  | <b>440,00</b>      |
| 3.7.2 | 001     | Composição | FORNECIMENTO DE TERRA   | M3                                       | 655,00             |
|       |         |            | Conforme item 1.2.4 - Aterro  |  |                    |
|       |         |            | <b>IMPLANTAÇÃO</b>  |  |                    |
|       |         |            | ambiente  | volume (m3)                              | qtde               |
|       |         |            | aterro  | 655,00                                   | x 1,00             |
|       |         |            |   |  | = 655,00           |
|       |         |            |   |  | <b>655,00</b>      |
| 3.7.3 | 96385   | SINAPI     | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019          | M3                                       | 655,00             |
|       |         |            | Qtde conforme projeto de contenção folha de projeto 01/13   |  |                    |
|       |         |            | <b>IMPLANTAÇÃO</b>  |  |                    |
|       |         |            | ambiente  | Volume                                   | qtde               |
|       |         |            | aterro  | 655,00                                   | x 1                |
|       |         |            |   |  | = 655,00           |
|       |         |            |   |  | <b>655,00</b>      |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÁ**  
**SECRETARIA DE OBRAS**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA**  
**RUA CESÁRIO PARMEGIANI - SANTA LÍDIA - MAUÁ - SP**

Objeto:  
Local:

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE |
|------------------------|-------|---------|----------|----------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          | OBRA     |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses |

| ITEM   | CÓD.      | FONTE  | DESCRIÇÃO   | UN    | QUANT.    |
|--------|-----------|--------|---|-------|-----------|
| 3.7.4  | 100979    | SINAPI | <b>CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP)</b>  | M3    | 132,07    |
|        |           |        | Qtde conforme projeto de contenção folha de projeto 01/13<br>Conforme item 2.1.1 - Estaca hélice - diâm 30cm<br>$\pi$ (Pi) 3,14 x raio (m) 0,125 x raio (m) 0,125 x profund (m) 1.916,00 = total/m3 94,00<br><br>Conforme item Escavação de valas para Fundação<br>Conforme item Reaterro de valas para Fundação<br>descrição escavação (m3) reaterro (m3)<br>fundações 108,18 - 70,11 = total/m3 38,07<br><br>132,07   |       |           |
| 3.7.5  | 95876     | SINAPI | <b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020</b>   | M3XKM | 25.004,21 |
|        |           |        | Qtde conforme projeto de contenção folha de projeto 01/13<br>Conforme item 3.7.1 - Corte<br>descrição volume (m3) empolamento dmt (km) total/m3<br>Corte para BOTA-FORA (1º km no item 1.2.1) 440,00 x 1,10 x 6,30 = 3.049,20<br><br>Conforme item 3.7.4 - Carga<br>descrição volume (m3) empolamento dmt (km) total/m3<br>Material das escavações p/ BOTA-FORA 132,07 x 1,10 x 7,30 = 1.060,51<br><br>Conforme item 3.7.2 - Aterro<br>descrição volume (m3) empolamento dmt (km) total/m3<br>Importação de terra de JAZIDA (1º km no item 1.2.1) 655,00 x 1,10 x 29,00 = 20.894,50<br><br>DMT Bota-fora = 7,30 km<br>DMT Jazida = 49,20 km 25.004,21 |       |           |
| 3.7.6  | 93593     | SINAPI | <b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020</b>  | M3XKM | 13.833,60 |
|        |           |        | Qtde conforme projeto de contenção folha de projeto 01/13<br>Conforme item 3.7.1 - Corte<br>descrição volume (m3) empolamento dmt (km) total/m3<br>Corte para BOTA-FORA (1º km no item 1.2.1) 440,00 x 1,10 x 0,00 = 0,00<br><br>Conforme item 3.7.4 - Carga<br>descrição volume (m3) empolamento dmt (km) total/m3<br>Material das escavações p/ BOTA-FORA 132,07 x 1,10 x 0,00 = 0,00<br><br>Conforme item 3.7.2 - Aterro<br>descrição volume (m3) empolamento dmt (km) total/m3<br>Importação de terra de JAZIDA (1º km no item 1.2.1) 655,00 x 1,10 x 19,20 = 13.833,60<br><br>DMT Bota-fora = 7,30 km<br>DMT Jazida = 49,20 km 13.833,60         |       |           |
| 3.7.7  | 05.09.007 | CDHU   | <b>Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra</b>  | M3    | 629,28    |
|        |           |        | Qtde conforme projeto de contenção folha de projeto 01/13<br>Conforme item 3.7.1 - Corte<br>descrição volume (m3) total/m3<br>Corte para BOTA-FORA (1º km no item 1.2.1) 440,00 x 1,10 = 484,00<br><br>Conforme item 3.7.4 - Carga<br>descrição volume (m3) ton/m3 total/m3<br>Material das escavações p/ BOTA-FORA 132,07 x 1,10 = 145,28<br><br>629,28  |       |           |
| 3.7.8  | 02.02.116 | FDE    | <b>FUNDAÇÃO PROFUNDA</b><br><b>ESTACA TIPO RAIZ, 250MM, COM PERFURAÇÃO EM SOLO - 80T</b>  | M     | 1.916,00  |
|        |           |        | Local prof. Média (m) qtde total/m<br>Qtde conforme projeto de contenção folha de projeto 01/13 10,47 183 1.916,00<br><br>1.916,00  |       |           |
| 3.7.11 | 96527     | SINAPI | <b>FUNDAÇÃO RASA / ESTRUTURA</b><br><b>ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024</b>   | M3    | 108,18    |
|        |           |        | Conforme memória de cálculo auxiliar - aba "MC FUNDAÇÃO DO MURO"<br>bloques de fundação - escavação volume (m3) total/m3<br>vigas baldramas - escavação 52,71 = 52,71<br>55,47 = 55,47<br><br>108,18  |       |           |
| 3.7.12 | 97083     | SINAPI | <b>COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021</b>  | M2    | 277,69    |
|        |           |        | Conforme memória de cálculo auxiliar - aba "MC FUNDAÇÃO DO MURO"<br>bloques de fundação - apiloamento área (m2) total/m2<br>vigas baldramas - apiloamento 117,12 = 117,12<br>160,57 = 160,57<br><br>277,69  |       |           |
| 3.7.13 | 96616     | SINAPI | <b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024</b>  | M3    | 13,89     |
|        |           |        | Conforme memória de cálculo auxiliar - aba "MC FUNDAÇÃO DO MURO"<br>bloques de fundação - lastro volume (m3) total/m3<br>vigas baldramas - lastro 5,86 = 5,86<br>8,03 = 8,03<br><br>13,89   |       |           |
| 3.7.14 | 93382     | SINAPI | <b>REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023</b>  | M3    | 70,11     |
|        |           |        | Conforme memória de cálculo auxiliar - aba "MC FUNDAÇÃO DO MURO"<br>bloques de fundação - reaterro volume (m3) total/m3<br>vigas baldramas - reaterro 35,14 = 35,14<br>34,97 = 34,97<br><br>70,11   |       |           |
| 3.7.15 | 96530     | SINAPI | <b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024</b>  | M2    | 241,97    |
|        |           |        | Conforme memória de cálculo auxiliar - aba "MC FUNDAÇÃO DO MURO"<br>bloques de fundação - forma área (m2) total/m2<br>vigas baldramas - forma 117,12 = 117,12<br>124,85 = 124,85<br><br>241,97  |       |           |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUA**  
**SECRETARIA DE OBRAS**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA**  
**RUA CESÁRIO PARMEGIANI - SANTA LÍDIA - MAUA - SP**

Objeto:  
Local:

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE |
|------------------------|-------|---------|----------|----------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          | OBRA     |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses |

| ITEM   | CÓD.   | FONTE  | DESCRIÇÃO   | UN   | QUANT.    |
|--------|--------|--------|---|------|-----------|
| 3.7.16 | 92446  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 | M2   | 257,60    |
|        |        |        | Local<br>Fôrma dos pilares<br><br>Alt. Média 2,80 x Larg. 0,20 x Compr. 0,30 x Qtde 92,00 = total/m2 257,60<br><br>257,60                       |      |           |
| 3.7.17 | 103674 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS         | M3   | 63,00     |
|        |        |        | Local<br>Qtde conforme projeto de contenção folha de projeto 1/13 - blocos de fundação<br><br>= total 63,00<br><br>63,00                        |      |           |
| 3.7.18 | #N/D   | #N/D   | #N/D  | #N/D | 63,00     |
|        |        |        | Local<br>Qtde conforme projeto de contenção folha de projeto 1/13 - blocos de fundação<br><br>= total 63,00<br><br>63,00                        |      |           |
| 3.7.19 | 89994  | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021   | M3   | 5,00      |
|        |        |        | Local<br>Qtde conforme projeto de contenção folha de projeto 1/13 - blocos de fundação<br><br>= total/m3 5,00<br><br>5,00                       |      |           |
| 3.7.20 | 95584  | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS  | KG   | 1.574,40  |
|        |        |        | Local<br>Qtde conforme projeto de contenção folha de projeto 1/13<br><br>Estribos das estacas = Qtde 1.574,40<br><br>1.574,40                   |      |           |
| 3.7.21 | 95579  | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS  | KG   | 11.232,30 |
|        |        |        | Local<br>Qtde conforme projeto de contenção folha de projeto 1/13<br><br>Armadura vertical das estacas = Qtde 11.232,30<br><br>11.232,30        |      |           |
| 3.7.22 | 95580  | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS  | KG   | 2.718,10  |
|        |        |        | Local<br>Qtde conforme projeto de contenção folha de projeto 1/13<br><br>Armadura vertical das estacas = Qtde 2.718,10<br><br>2.718,10          |      |           |
| 3.7.23 | 92759  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                     | KG   | 804,30    |
|        |        |        | Local<br>Qtde conforme projeto de contenção folha de projeto 1/13<br><br>Estrutura do muro = Qtde 804,30<br><br>804,30                          |      |           |
| 3.7.24 | 92760  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                     | KG   | 182,40    |
|        |        |        | Local<br>Qtde conforme projeto de contenção folha de projeto 1/13<br><br>Estrutura do muro = Qtde 182,40<br><br>182,40                          |      |           |
| 3.7.25 | 92761  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                     | KG   | 56,60     |
|        |        |        | Local<br>Qtde conforme projeto de contenção folha de projeto 1/13<br><br>Estrutura do muro = Qtde 56,60<br><br>56,60                            |      |           |
| 3.7.26 | 92762  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                    | KG   | 2.611,60  |
|        |        |        | Local<br>Qtde conforme projeto de contenção folha de projeto 1/13<br><br>Estrutura do muro = Qtde 2.611,60<br><br>2.611,60                      |      |           |
| 3.7.27 | 92763  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                    | KG   | 3.313,70  |
|        |        |        | Local<br>Qtde conforme projeto de contenção folha de projeto 1/13<br><br>Estrutura do muro = Qtde 3.313,70<br><br>3.313,70                      |      |           |
| 3.7.28 | 92764  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                    | KG   | 894,10    |





**PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUA**  
**SECRETARIA DE OBRAS**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA**  
**RUA CESÁRIO PARMEGIANI - SANTA LÍDIA - MAUA - SP**

Objeto:  
Local:

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE |
|------------------------|-------|---------|----------|----------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          | OBRA     |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses |

| ITEM   | CÓD.   | FONTE  | DESCRIÇÃO   | UN | QUANT. |
|--------|--------|--------|---|----|--------|
| 3.7.29 | 98557  | SINAPI | Local<br>Qtde conforme projeto de contenção folha de projeto 1/13<br><div>Estrutura do muro = Qtde 894,10</div> <div>894,10</div>   | M2 | 496,97 |
| 3.7.30 | 102705 | SINAPI | Local<br>Vigas baldramas e blocos de fundação, conforme item 3.7.15<br>Área de Parede interna do muro - área de alvenaria do muro, conforme resumo projeto folha 01 de 13<br><div>= total/m2 241,97</div> <div>= 255,00</div> <div>496,97</div> | M  | 300,00 |
| 3.7.31 | 102719 | SINAPI | Local<br>Qtde conforme projeto de contenção folha de projeto 1/13<br><div>= total/m2 300,00</div> <div>300,00</div>   | M3 | 17,86  |
| 3.7.32 | 102718 | SINAPI | Local<br>Qtde conforme projeto de contenção folha de projeto 1/13<br><div>= total/m3 70,00</div> <div>70,00</div>   | M3 | 70,00  |
| 3.7.33 | 103653 | SINAPI | Local<br>Qtde conforme projeto de contenção folha de projeto 1/13<br><div>Compr. 178,62 x Larg. 0,20 x Altura 0,50 = total/m3 17,86</div> <div>17,86</div>  | M2 | 188,49 |
| 3.7.34 | 100557 | SINAPI | Local<br>Qtde conforme projeto de contenção folha de projeto 1/13<br><div>Compr. 300,00 x Raio 0,10 x Pi 3,14 = total/m2 188,49</div> <div>188,49</div>   | UN | 10,00  |
| 3.7.35 | 90694  | SINAPI | Local<br>Caixas para drenagem do muro de arrimo<br><div>Qtde 10,00</div> <div>10,00</div>   | M  | 102,00 |
| 3.7.36 | 103341 | SINAPI | Local<br>Ligação entre caixas de inspeção<br><div>Qtde 17,00 Compr. 6,00 Qtde 102,00</div> <div>102,00</div>  | M2 | 187,12 |
| 3.7.37 | 93191  | SINAPI | Local<br>Qtde conforme projeto de contenção folha de projeto 1/13<br><div>Desconto de área das vergas compr. 357,24 altura 0,19 área 67,88</div> <div>187,12</div>  | M  | 357,24 |
| 3.7.38 | 87905  | SINAPI | Local<br>Qtde conforme projeto de contenção folha de projeto 1/13<br><div>Compr. 178,62 x Qtde 2,00 total/m 357,24</div> <div>357,24</div>  | M2 | 410,00 |
| 3.7.39 | 87777  | SINAPI | Local<br>Qtde conforme projeto de contenção folha de projeto 1/13<br><div>área 255,00 x lados 2,00 total/m2 510,00</div> <div>-100,00</div> <div>410,00</div>   | M2 | 510,00 |
| 3.7.39 | 87777  | SINAPI | Local<br>Qtde conforme projeto de contenção folha de projeto 1/13<br><div>área 255,00 x lados 2,00 total/m2 510,00</div> <div>510,00</div>  |    |        |



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUA

## SECRETARIA DE OBRAS

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA

RUA CESÁRIO PARMEGIANI - SANTA LÍDIA - MAUA - SP

Objeto:  
Local:

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE |
|------------------------|-------|---------|----------|----------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          | OBRA     |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses |

| ITEM   | CÓD.      | FONTE  | DESCRIÇÃO  | UN | QUANT.   |
|--------|-----------|--------|--|----|----------|
| 3.7.40 | 95305     | SINAPI | TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023  | M2 | 510,00   |
|        |           |        | Local<br>Qtde conforme projeto de contenção folha de projeto 1/13<br><br>área 255,00 x lados 2,00 total/m2 510,00<br><br>510,00  |    |          |
| 3.7.41 | 16.01.016 | FDE    | FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO/BROCA   | M  | 50,00    |
|        |           |        | Local<br>Quantidade conforme nota 10 folha de projeto 1/13<br><br>área 50,00<br><br>50,00  |    |          |
| 3.7.42 | 1001007   | EDIF   | REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA  | M3 | 15,00    |
|        |           |        | Local<br>Descarte de entulho do muro a ser demolido, conf.folha 01/13<br><br>área 100,00 Esspec. 0,15 volume 15,00 = total 15,00<br><br>15,00  |    |          |
| 3.7.43 | 05.09.006 | CDHU   | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte  | T  | 19,50    |
|        |           |        | Local<br>Descarte de entulho do muro a ser demolido, conf.folha 01/13<br><br>área 100,00 Esspec. 0,15 volume 15,00 Densidade 1,30 = total 19,50<br><br>19,50   |    |          |
| 4      |           |        | ESTRUTURA  |    |          |
| 4.1    |           |        | ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - FORMAS  |    |          |
| 4.1.1  | 92266     | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020   | M2 | 1.850,28 |
|        |           |        | Conforme Projetos Estrutura 01 a 28 e Memoria de Cálculo de Estrutura<br><br>Vigas - forma<br><br>área (m2) 1.817,76 = total/m2 1.817,76<br><br>ACRÉSCIMO DE NOVAS VIGAS-<br>V186 COMPR. 2,59 LARG 0,19 ALTURA 0,40 QTDE 1,00 ÁREA 2,56<br>V187 2,82 0,19 0,40 1,00 2,79<br>V188 3,00 0,19 0,40 1,00 2,97<br>V189 4,48 0,19 0,40 1,00 4,44<br><br>ACRÉSCIMO DE NOVOS PILARES<br>P92 COMPR. 0,30 LARG 0,14 ALTURA 2,65 QTDE 1,00 ÁREA 2,33<br>P93 0,30 0,14 2,65 1,00 2,33<br>P34 0,30 0,14 2,65 1,00 2,33<br><br>ACRÉSCIMO DE NOVAS VIGAS-<br>V261 COMPR. 2,59 LARG 0,19 ALTURA 0,40 QTDE 1,00 ÁREA 2,56<br>V262 2,82 0,19 0,40 1,00 2,79<br>V263 3,00 0,19 0,40 1,00 2,97<br>V264 4,48 0,19 0,40 1,00 4,44<br><br>1.850,28  |    |          |
| 4.1.2  | 92415     | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILI   | M2 | 856,46   |
|        |           |        | Conforme Projetos Estrutura 01 a 28 e Memoria de Cálculo de Estrutura<br>pilares - forma<br><br>área (m2) 856,46 = total/m2 856,46<br><br>856,46   |    |          |
| 4.1.3  | 92484     | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  | M2 | 308,36   |
|        |           |        | LAJES DO TÉRREO<br>FOLHA 03<br>COMP LARG. ÁREA QTDE<br>LAJE 206 3,66 2,15 7,87 1,00 7,87<br>LAJE 207 3,66 3,74 13,69 1,00 13,69<br>LAJE 230 3,74 3,94 14,74 1,00 14,74<br>LAJE 231 3,74 4,05 15,15 1,00 15,15<br>LAJE 236 3,94 3,64 14,34 1,00 14,34<br>LAJE 237 4,05 3,64 14,74 1,00 14,74<br><br>LAJES DO TÉRREO<br>FOLHA 02<br>COMP LARG. ÁREA Altura<br>LAJE 45 - BALANÇO 6,55 0,60 3,93 1,00 3,93<br>LAJE 45 - BALANÇO 3,07 0,60 1,84 1,00 1,84<br>LAJE 46 - BALANÇO 2,00 0,60 1,20 1,00 1,20<br>LAJE 47 - BALANÇO 1,44 0,60 0,86 1,00 0,86<br>LAJE 48 - BALANÇO 4,43 0,60 2,66 1,00 2,66<br>LAJE 49 - BALANÇO 2,76 0,60 1,66 1,00 1,66<br>LAJE 50 - BALANÇO 3,55 0,60 2,13 1,00 2,13<br>LAJE 53 - BALANÇO TRIÂNGULO 27,85 1,00 27,85<br><br>BEIRAIS DA COBERTURA<br>PERÍMETRO LARG. ÁREA Altura<br>Perímetro do beiral da cobertura 79,28 0,80 63,42 1,00 63,42<br><br>LAJES EXTERNAS<br>PERÍMETRO LARG. ÁREA<br>LAJE - GASES MEDICINAIS 1,60 1,00 1,60 1,60<br>LAJE COMPRESSOR 7,80 1,00 7,80 7,80<br>LAJE TRANSFORMADOR 8,22 1,00 8,22 8,22<br>GERADOR 13,73 1,00 13,73 13,73<br>CABINE PRIMÁRIA 9,32 1,00 9,32 9,32<br>ABRIGO - RESÍDUOS COMUNS 6,90 1,00 6,90 6,90<br>GUARITA 6,50 1,00 6,50 6,50<br><br>ESCADAS<br>Larg. compr. Qtde Área<br>lajes escadas 1 e 2 - concreto (patamares) 3,20 1,80 17,28 = 17,28<br>lajes escadas 1 e 2 - concreto (laje dos degraus) 1,56 3,03 6,00 = 28,36<br>lajes escadas 1 e 2 - concreto (degraus) 0,28 1,56 48,00 = 20,97<br><br>TOTAL GERAL 308,36 |    |          |
| 4.2    |           |        | ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - ARMADURA  |    |          |
| 4.2.1  | 92759     | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG | 3.521,00 |

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE |
|------------------------|-------|---------|----------|----------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          | OBRA     |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses |

| ITEM  | CÓD.  | FONTE  | DESCRIÇÃO  | UN | QUANT.   |
|-------|-------|--------|--|----|----------|
|       |       |        | <div>Conforme projeto de Estrutura 01 a 28</div> <div><div>PROJETO:</div><div><div>Assunto</div><div>5</div></div><div>301</div><div>Pilares</div><div>436</div><div>302</div><div>Pilares</div><div>364</div><div>303</div><div>Pilares</div><div>385</div><div>304</div><div>Pilares</div><div>162</div><div>401</div><div>Lajes-Poço elevador</div><div>0</div><div>402</div><div>Negativos vertical-Lajes térreo</div><div>0</div><div>403</div><div>Negativos horizontal-Lajes térreo</div><div>0</div><div>404</div><div>Positivo vertical-Lajes térreo</div><div>16</div><div>405</div><div>Positivo horizontal-Lajes térreo</div><div>28</div><div>406</div><div>Negativos horizontal-Laje superior</div><div>0</div><div>407</div><div>Negativos vertical-Lajes superior</div><div>0</div><div>408</div><div>Positivo horizontal-Lajes superior</div><div>0</div><div>409</div><div>Positivo vertical -Lajes superior</div><div>1</div><div>410</div><div>Armadura negativa horizontal</div><div>0</div><div>411</div><div>Negativos vertical-Lajes cobertura</div><div>0</div><div>412</div><div>Positivo horizontal-Lajes cobertura</div><div>0</div><div>413</div><div>Armadura positiva horizontal</div><div>0</div><div>414</div><div>Negativo e positivo vertical e horizontal-Laje topo</div><div>0</div><div>501</div><div>Vigas</div><div>160</div><div>502</div><div>Vigas</div><div>217</div><div>503</div><div>Vigas</div><div>132</div><div>504</div><div>Vigas</div><div>150</div><div>505</div><div>vigas</div><div>173</div><div>506</div><div>Vigas</div><div>145</div><div>507</div><div>vigas</div><div>163</div><div>508</div><div>Vigas</div><div>191</div><div>509</div><div>Vigas</div><div>177</div><div>510</div><div>Vigas</div><div>206</div><div>511</div><div>Vigas</div><div>174</div><div>512</div><div>Vigas</div><div>186</div><div>513</div><div>Vigas</div><div>44</div><div>601</div><div>Escadas</div><div>11</div></div> <div>3.521,00</div>      |    |          |
| 4.2.2 | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG | 7.360,00 |
|       |       |        | <div>Conforme projeto de Estrutura 01 a 28</div> <div><div>PROJETO:</div><div><div>Assunto</div><div>QTDE</div></div><div>301</div><div>Pilares</div><div>0</div><div>302</div><div>Pilares</div><div>0</div><div>303</div><div>Pilares</div><div>0</div><div>304</div><div>Pilares</div><div>0</div><div>401</div><div>Lajes-Poço elevador</div><div>40</div><div>402</div><div>Negativos vertical-Lajes térreo</div><div>0</div><div>403</div><div>Negativos horizontal-Lajes térreo</div><div>0</div><div>404</div><div>Positivo vertical-Lajes térreo</div><div>601</div><div>405</div><div>Positivo horizontal-Lajes térreo</div><div>538</div><div>406</div><div>Negativos horizontal-Laje superior</div><div>527</div><div>407</div><div>Negativos vertical-Lajes superior</div><div>509</div><div>408</div><div>Positivo horizontal-Lajes superior</div><div>847</div><div>409</div><div>Positivo vertical -Lajes superior</div><div>893</div><div>410</div><div>Armadura negativa horizontal</div><div>361</div><div>411</div><div>Negativos vertical-Lajes cobertura</div><div>463</div><div>412</div><div>Positivo horizontal-Lajes cobertura</div><div>765</div><div>413</div><div>Armadura positiva horizontal</div><div>765</div><div>414</div><div>Negativo e positivo vertical e horizontal-Laje topo</div><div>206</div><div>501</div><div>Vigas</div><div>10</div><div>502</div><div>Vigas</div><div>1</div><div>503</div><div>Vigas</div><div>94</div><div>504</div><div>Vigas</div><div>24</div><div>505</div><div>vigas</div><div>4</div><div>506</div><div>Vigas</div><div>88</div><div>507</div><div>vigas</div><div>37</div><div>508</div><div>Vigas</div><div>29</div><div>509</div><div>Vigas</div><div>35</div><div>510</div><div>Vigas</div><div>73</div><div>511</div><div>Vigas</div><div>94</div><div>512</div><div>Vigas</div><div>6</div><div>513</div><div>Vigas</div><div></div><div>601</div><div>Escadas</div><div>350</div></div> <div>TOTAL7.360,00</div> |    |          |
| 4.2.3 | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG | 4.177,00 |
|       |       |        | <div>Conforme projeto de Estrutura 01 a 28</div> <div><div>PROJETO:</div><div><div>Assunto</div><div>QTDE</div></div><div>301</div><div>Pilares</div><div>0</div><div>302</div><div>Pilares</div><div>0</div><div>303</div><div>Pilares</div><div>0</div><div>304</div><div>Pilares</div><div>0</div><div>401</div><div>Lajes-Poço elevador</div><div>54</div><div>402</div><div>Negativos vertical-Lajes térreo</div><div>632</div><div>403</div><div>Negativos horizontal-Lajes térreo</div><div>584</div><div>404</div><div>Positivo vertical-Lajes térreo</div><div>50</div><div>405</div><div>Positivo horizontal-Lajes térreo</div><div>0</div><div>406</div><div>Negativos horizontal-Laje superior</div><div>275</div><div>407</div><div>Negativos vertical-Lajes superior</div><div>425</div><div>408</div><div>Positivo horizontal-Lajes superior</div><div>0</div><div>409</div><div>Positivo vertical -Lajes superior</div><div>0</div><div>410</div><div>Armadura negativa horizontal</div><div>562</div><div>411</div><div>Negativos vertical-Lajes cobertura</div><div>587</div><div>412</div><div>Positivo horizontal-Lajes cobertura</div><div>40</div><div>413</div><div>Armadura positiva horizontal</div><div>40</div><div>414</div><div>Negativo e positivo vertical e horizontal-Laje topo</div><div>145</div><div>501</div><div>Vigas</div><div>214</div><div>502</div><div>Vigas</div><div>8</div><div>503</div><div>Vigas</div><div>0</div><div>504</div><div>Vigas</div><div>370</div><div>505</div><div>vigas</div><div>0</div><div>506</div><div>Vigas</div><div>40</div><div>507</div><div>vigas</div><div>10</div><div>508</div><div>Vigas</div><div>35</div><div>509</div><div>Vigas</div><div>76</div><div>510</div><div>Vigas</div><div>7</div><div>511</div><div>Vigas</div><div>0</div><div>512</div><div>Vigas</div><div>3</div><div>513</div><div>Vigas</div><div>20</div><div>601</div><div>Escadas</div><div>0</div></div> <div>TOTAL4.177,00</div>       |    |          |
| 4.2.4 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG | 6.670,00 |

3.521,00

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE |
|------------------------|-------|---------|----------|----------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          | OBRA     |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses |

| ITEM  | CÓD.  | FONTE  | DESCRIÇÃO   | UN | QUANT.   |
|-------|-------|--------|---|----|----------|
|       |       |        | Conforme projeto de Estrutura 01 a 28   |    |          |
|       |       |        | <div><div>PROJETO:</div><div><div>Assunto</div><div>QTDE</div></div><div>301Pilares875</div><div>302Pilares734</div><div>303Pilares839</div><div>304Pilares307</div><div>401Lajes-Poço elevador0</div><div>402Negativos vertical-Lajes térreo85</div><div>403Negativos horizontal-Lajes térreo47</div><div>404Positivo vertical-Lajes térreo0</div><div>405Positivo horizontal-Lajes térreo0</div><div>406Negativos horizontal-Laje superior0</div><div>407Negativos vertical-Lajes superior0</div><div>408Positivo horizontal-Lajes superior0</div><div>409Positivo vertical -Lajes superior0</div><div>410Armadura negativa horizontal0</div><div>411Negativos vertical-Lajes cobertura0</div><div>412Positivo horizontal-Lajes cobertura0</div><div>413Armadura positiva horizontal0</div><div>414Negativo e positivo vertical e horizontal-Laje topo0</div><div>501Vigas370</div><div>502Vigas359</div><div>503Vigas243</div><div>504Vigas329</div><div>505vigas362</div><div>506Vigas173</div><div>507vigas238</div><div>508Vigas314</div><div>509Vigas397</div><div>510Vigas153</div><div>511Vigas316</div><div>512Vigas399</div><div>513Vigas94</div><div>601Escadas36</div><div>TOTAL6.670,00</div></div> |    |          |
| 4.2.5 | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG | 2.836,00 |
|       |       |        | Conforme projeto de Estrutura 01 a 28   |    |          |
|       |       |        | <div><div>PROJETO:</div><div><div>Assunto</div><div>QTDE</div></div><div>301Pilares33</div><div>302Pilares60</div><div>303Pilares0</div><div>304Pilares76</div><div>401Lajes-Poço elevador0</div><div>402Negativos vertical-Lajes térreo0</div><div>403Negativos horizontal-Lajes térreo0</div><div>404Positivo vertical-Lajes térreo0</div><div>405Positivo horizontal-Lajes térreo0</div><div>406Negativos horizontal-Laje superior8</div><div>407Negativos vertical-Lajes superior0</div><div>408Positivo horizontal-Lajes superior0</div><div>409Positivo vertical -Lajes superior0</div><div>410Armadura negativa horizontal0</div><div>411Negativos vertical-Lajes cobertura0</div><div>412Positivo horizontal-Lajes cobertura0</div><div>413Armadura positiva horizontal0</div><div>414Negativo e positivo vertical e horizontal-Laje topo0</div><div>501Vigas124</div><div>502Vigas160</div><div>503Vigas155</div><div>504Vigas94</div><div>505vigas84</div><div>506Vigas231</div><div>507vigas226</div><div>508Vigas275</div><div>509Vigas102</div><div>510Vigas228</div><div>511Vigas276</div><div>512Vigas119</div><div>513Vigas</div><div>601Escadas585</div><div>TOTAL2.836,00</div></div>           |    |          |
| 4.2.6 | 92764 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG | 1.958,00 |
|       |       |        | Conforme projeto de Estrutura 01 a 28   |    |          |
|       |       |        | <div><div>PROJETO:</div><div><div>Assunto</div><div>QTDE</div></div><div>301Pilares0</div><div>302Pilares0</div><div>303Pilares0</div><div>304Pilares147</div><div>401Lajes-Poço elevador0</div><div>402Negativos vertical-Lajes térreo0</div><div>403Negativos horizontal-Lajes térreo0</div><div>404Positivo vertical-Lajes térreo0</div><div>405Positivo horizontal-Lajes térreo0</div><div>406Negativos horizontal-Laje superior0</div><div>407Negativos vertical-Lajes superior0</div><div>408Positivo horizontal-Lajes superior0</div><div>409Positivo vertical -Lajes superior0</div><div>410Armadura negativa horizontal0</div><div>411Negativos vertical-Lajes cobertura0</div><div>412Positivo horizontal-Lajes cobertura0</div><div>413Armadura positiva horizontal0</div><div>414Negativo e positivo vertical e horizontal-Laje topo0</div><div>501Vigas0</div><div>502Vigas84</div><div>503Vigas306</div><div>504Vigas214</div><div>505vigas20</div><div>506Vigas372</div><div>507vigas101</div><div>508Vigas38</div><div>509Vigas88</div><div>510Vigas351</div><div>511Vigas168</div><div>512Vigas69</div><div>513Vigas</div><div>601Escadas0</div><div>TOTAL1.958,00</div></div>                   |    |          |
| 4.2.7 | 92765 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG | 248,00   |



Objeto:  
Local:

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE OBRA |
|------------------------|-------|---------|----------|---------------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          |               |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses      |

| ITEM  | CÓD.  | FONTE  | DESCRIÇÃO  | UN                    | QUANT.      |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
|---|---|--------|--|-----------------------|-------------|---------------------|----------|--------------------|--------------------------|------|---------|------------------|--------|----------------|--------|-----------------|---------|---|-------------------------|---------------------|-------|-------|---------------------------------|-------------------|------|-----------------------------------|------|-------------------|--------------------------------|------|------|----------------------------------|------|--------------------|------------------------------------|-------------------|------|-----------------------------------|---------|-------------------|------------------------------------|-------|-------|-----------------------------------|------|------|------------------------------|-------------------|--------------------------|------------------------------------|------|------------------------------|-------------------------------------|---------|-------|------------------------------|------|------|---|------|-------|-------|----------|----------------------------------|-------------|------|-------|---------|---|-----|-------|-------|--------|-------|----------|--|-------|-------|------|---|------|------|-------|--|------|-------|-------|--------------------------|-------|----|------|--------|------|--------|-------|------|------|-------|------|------|---------|------|-------|------|--------|------|------|------|------|------|------|----------------------------|------|--|-----|--------|------|--------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|--------------------------|--|--|--|--------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--|--|--|--|--|
|   |   |        | Conforme projeto de Estrutura 01 a 28  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
|   |   |        | <table><tr><td>PROJETO:</td><td>Assunto</td><td>QTDE</td></tr><tr><td>301</td><td>Pilares</td><td>0</td></tr><tr><td>302</td><td>Pilares</td><td>0</td></tr><tr><td>303</td><td>Pilares</td><td>0</td></tr><tr><td>304</td><td>Pilares</td><td>0</td></tr><tr><td>401</td><td>Lajes-Poço elevador</td><td>0</td></tr><tr><td>402</td><td>Negativos vertical-Lajes térreo</td><td>0</td></tr><tr><td>403</td><td>Negativos horizontal-Lajes térreo</td><td>0</td></tr><tr><td>404</td><td>Positivo vertical-Lajes térreo</td><td>0</td></tr><tr><td>405</td><td>Positivo horizontal-Lajes térreo</td><td>0</td></tr><tr><td>406</td><td>Negativos horizontal-Laje superior</td><td>0</td></tr><tr><td>407</td><td>Negativos vertical-Lajes superior</td><td>0</td></tr><tr><td>408</td><td>Positivo horizontal-Lajes superior</td><td>0</td></tr><tr><td>409</td><td>Positivo vertical -Lajes superior</td><td>0</td></tr><tr><td>410</td><td>Armadura negativa horizontal</td><td>0</td></tr><tr><td>411</td><td>Negativos vertical-Lajes cobertura</td><td>0</td></tr><tr><td>412</td><td>Positivo horizontal-Lajes cobertura</td><td>0</td></tr><tr><td>413</td><td>Armadura positiva horizontal</td><td>0</td></tr><tr><td>414</td><td>Negativo e positivo vertical e horizontal-Laje topo</td><td>0</td></tr><tr><td>501</td><td>Vigas</td><td>0</td></tr><tr><td>502</td><td>Vigas</td><td>0</td></tr><tr><td>503</td><td>Vigas</td><td>0</td></tr><tr><td>504</td><td>Vigas</td><td>0</td></tr><tr><td>505</td><td>vigas</td><td>0</td></tr><tr><td>506</td><td>Vigas</td><td>51</td></tr><tr><td>507</td><td>vigas</td><td>113</td></tr><tr><td>508</td><td>Vigas</td><td>0</td></tr><tr><td>509</td><td>Vigas</td><td>0</td></tr><tr><td>510</td><td>Vigas</td><td>84</td></tr><tr><td>511</td><td>Vigas</td><td>0</td></tr><tr><td>512</td><td>Vigas</td><td>0</td></tr><tr><td>513</td><td>Vigas</td><td>0</td></tr><tr><td>601</td><td>Escadas</td><td>0</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td>248,00</td></tr></table>  | PROJETO:              | Assunto     | QTDE                | 301      | Pilares            | 0                        | 302  | Pilares | 0                | 303    | Pilares        | 0      | 304             | Pilares | 0 | 401                     | Lajes-Poço elevador | 0     | 402   | Negativos vertical-Lajes térreo | 0                 | 403  | Negativos horizontal-Lajes térreo | 0    | 404               | Positivo vertical-Lajes térreo | 0    | 405  | Positivo horizontal-Lajes térreo | 0    | 406                | Negativos horizontal-Laje superior | 0                 | 407  | Negativos vertical-Lajes superior | 0       | 408               | Positivo horizontal-Lajes superior | 0     | 409   | Positivo vertical -Lajes superior | 0    | 410  | Armadura negativa horizontal | 0                 | 411                      | Negativos vertical-Lajes cobertura | 0    | 412                          | Positivo horizontal-Lajes cobertura | 0       | 413   | Armadura positiva horizontal | 0    | 414  | Negativo e positivo vertical e horizontal-Laje topo | 0    | 501   | Vigas | 0        | 502                              | Vigas       | 0    | 503   | Vigas   | 0 | 504 | Vigas | 0     | 505    | vigas | 0        | 506  | Vigas | 51    | 507  | vigas   | 113  | 508  | Vigas | 0  | 509  | Vigas | 0     | 510                      | Vigas | 84 | 511  | Vigas  | 0    | 512    | Vigas | 0    | 513  | Vigas | 0    | 601  | Escadas | 0    | TOTAL |      | 248,00 |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| PROJETO:  | Assunto   | QTDE   |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| 301   | Pilares   | 0      |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| 302   | Pilares   | 0      |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| 303   | Pilares   | 0      |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| 304   | Pilares   | 0      |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| 401   | Lajes-Poço elevador                                 | 0      |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| 402   | Negativos vertical-Lajes térreo                     | 0      |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| 403   | Negativos horizontal-Lajes térreo                   | 0      |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| 404   | Positivo vertical-Lajes térreo                      | 0      |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| 405   | Positivo horizontal-Lajes térreo                    | 0      |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| 406   | Negativos horizontal-Laje superior                  | 0      |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| 407   | Negativos vertical-Lajes superior                   | 0      |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| 408   | Positivo horizontal-Lajes superior                  | 0      |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| 409   | Positivo vertical -Lajes superior                   | 0      |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| 410   | Armadura negativa horizontal                        | 0      |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| 411   | Negativos vertical-Lajes cobertura                  | 0      |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| 412   | Positivo horizontal-Lajes cobertura                 | 0      |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| 413   | Armadura positiva horizontal                        | 0      |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| 414   | Negativo e positivo vertical e horizontal-Laje topo | 0      |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| 501   | Vigas   | 0      |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| 502   | Vigas   | 0      |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| 503   | Vigas   | 0      |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| 504   | Vigas   | 0      |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| 505   | vigas   | 0      |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| 506   | Vigas   | 51     |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| 507   | vigas   | 113    |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| 508   | Vigas   | 0      |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| 509   | Vigas   | 0      |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| 510   | Vigas   | 84     |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| 511   | Vigas   | 0      |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| 512   | Vigas   | 0      |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| 513   | Vigas   | 0      |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| 601   | Escadas   | 0      |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| TOTAL   |   | 248,00 |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| 4.3   |   |        | ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - CONCRETO  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| 4.3.1   | 103674  | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS  | M3                    | 230,03      |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
|   |   |        | <table><tr><td>ELEMENTO</td><td>volume (m3)</td><td></td><td>total/m3</td></tr><tr><td>pilares - concreto</td><td>57,18</td><td>=</td><td>57,18</td></tr><tr><td>vigas - concreto</td><td>149,91</td><td>=</td><td>149,91</td></tr><tr><td colspan="4">LAJES DO TÉRREO</td></tr><tr><td>FOLHA 02</td><td>COMP</td><td>LARG.</td><td>ÁREA</td></tr><tr><td>LAJE 45 - BALANÇO</td><td>6,55</td><td>0,60</td><td>3,93</td></tr><tr><td>LAJE 45 - BALANÇO</td><td>3,07</td><td>0,60</td><td>1,84</td></tr><tr><td>LAJE 46 - BALANÇO</td><td>2,00</td><td>0,60</td><td>1,20</td></tr><tr><td>LAJE 47 - BALANÇO</td><td>1,44</td><td>0,60</td><td>0,86</td></tr><tr><td>LAJE 48 - BALANÇO</td><td>4,43</td><td>0,60</td><td>2,66</td></tr><tr><td>LAJE 49 - BALANÇO</td><td>2,76</td><td>0,60</td><td>1,66</td></tr><tr><td>LAJE 50 - BALANÇO</td><td>3,55</td><td>0,60</td><td>2,13</td></tr><tr><td>LAJE 53 - BALANÇAO TRIÂNGULO</td><td></td><td></td><td>27,85</td></tr><tr><td colspan="4">BEIRAIS DA COBERTURA</td></tr><tr><td>COMP</td><td>LARG.</td><td>ÁREA</td><td>Espeess.</td></tr><tr><td>Perímetro do beiral da cobertura</td><td>79,28</td><td>0,80</td><td>63,42</td></tr><tr><td colspan="4">ESCADAS</td></tr><tr><td>Larg.</td><td>compr.</td><td>Qtde</td><td>Espeess.</td></tr><tr><td>lajes escadas 1 e 2 - concreto (patamares)</td><td>3,20</td><td>1,80</td><td>3,00</td></tr><tr><td>lajes escadas 1 e 2 - concreto (laje dos degraus)</td><td>1,56</td><td>3,03</td><td>6,00</td></tr><tr><td>lajes escadas 1 e 2 - concreto (degraus)</td><td>0,28</td><td>1,56</td><td>48,00</td></tr><tr><td colspan="4">ACRÉSCIMO DE NOVAS VIGAS</td></tr><tr><td>COMPR.</td><td>LARG</td><td>ALTURA</td><td>QTDE</td></tr><tr><td>V186</td><td>2,59</td><td>0,19</td><td>0,40</td></tr><tr><td>V187</td><td>2,82</td><td>0,19</td><td>0,40</td></tr><tr><td>V188</td><td>3,00</td><td>0,19</td><td>0,40</td></tr><tr><td>V189</td><td>4,48</td><td>0,19</td><td>0,40</td></tr><tr><td colspan="4">ACRÉSCIMO DE NOVOS PILARES</td></tr><tr><td>COMPR.</td><td>LARG</td><td>ALTURA</td><td>QTDE</td></tr><tr><td>P92</td><td>0,30</td><td>0,14</td><td>2,65</td></tr><tr><td>P93</td><td>0,30</td><td>0,14</td><td>2,65</td></tr><tr><td>P34</td><td>0,30</td><td>0,14</td><td>2,65</td></tr><tr><td colspan="4">ACRÉSCIMO DE NOVAS VIGAS</td></tr><tr><td>COMPR.</td><td>LARG</td><td>ALTURA</td><td>QTDE</td></tr><tr><td>V261</td><td>2,59</td><td>0,19</td><td>0,40</td></tr><tr><td>V262</td><td>2,82</td><td>0,19</td><td>0,40</td></tr><tr><td>V263</td><td>3,00</td><td>0,19</td><td>0,40</td></tr><tr><td>V264</td><td>4,48</td><td>0,19</td><td>0,40</td></tr><tr><td colspan="4">230,03</td></tr></table> | ELEMENTO              | volume (m3) |                     | total/m3 | pilares - concreto | 57,18                    | =    | 57,18   | vigas - concreto | 149,91 | =              | 149,91 | LAJES DO TÉRREO |         |   |                         | FOLHA 02            | COMP  | LARG. | ÁREA                            | LAJE 45 - BALANÇO | 6,55 | 0,60                              | 3,93 | LAJE 45 - BALANÇO | 3,07                           | 0,60 | 1,84 | LAJE 46 - BALANÇO                | 2,00 | 0,60               | 1,20                               | LAJE 47 - BALANÇO | 1,44 | 0,60                              | 0,86    | LAJE 48 - BALANÇO | 4,43                               | 0,60  | 2,66  | LAJE 49 - BALANÇO                 | 2,76 | 0,60 | 1,66                         | LAJE 50 - BALANÇO | 3,55                     | 0,60                               | 2,13 | LAJE 53 - BALANÇAO TRIÂNGULO |                                     |         | 27,85 | BEIRAIS DA COBERTURA         |      |      |   | COMP | LARG. | ÁREA  | Espeess. | Perímetro do beiral da cobertura | 79,28       | 0,80 | 63,42 | ESCADAS |   |     |       | Larg. | compr. | Qtde  | Espeess. | lajes escadas 1 e 2 - concreto (patamares) | 3,20  | 1,80  | 3,00 | lajes escadas 1 e 2 - concreto (laje dos degraus) | 1,56 | 3,03 | 6,00  | lajes escadas 1 e 2 - concreto (degraus) | 0,28 | 1,56  | 48,00 | ACRÉSCIMO DE NOVAS VIGAS |       |    |      | COMPR. | LARG | ALTURA | QTDE  | V186 | 2,59 | 0,19  | 0,40 | V187 | 2,82    | 0,19 | 0,40  | V188 | 3,00   | 0,19 | 0,40 | V189 | 4,48 | 0,19 | 0,40 | ACRÉSCIMO DE NOVOS PILARES |      |  |     | COMPR. | LARG | ALTURA | QTDE | P92 | 0,30 | 0,14 | 2,65 | P93 | 0,30 | 0,14 | 2,65 | P34 | 0,30 | 0,14 | 2,65 | ACRÉSCIMO DE NOVAS VIGAS |  |  |  | COMPR. | LARG | ALTURA | QTDE | V261 | 2,59 | 0,19 | 0,40 | V262 | 2,82 | 0,19 | 0,40 | V263 | 3,00 | 0,19 | 0,40 | V264 | 4,48 | 0,19 | 0,40 | 230,03 |  |  |  |  |  |
| ELEMENTO  | volume (m3)   |        | total/m3   |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| pilares - concreto                                | 57,18   | =      | 57,18  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| vigas - concreto                                  | 149,91  | =      | 149,91   |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| LAJES DO TÉRREO                                   |   |        |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| FOLHA 02  | COMP  | LARG.  | ÁREA   |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| LAJE 45 - BALANÇO                                 | 6,55  | 0,60   | 3,93   |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| LAJE 45 - BALANÇO                                 | 3,07  | 0,60   | 1,84   |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| LAJE 46 - BALANÇO                                 | 2,00  | 0,60   | 1,20   |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| LAJE 47 - BALANÇO                                 | 1,44  | 0,60   | 0,86   |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| LAJE 48 - BALANÇO                                 | 4,43  | 0,60   | 2,66   |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| LAJE 49 - BALANÇO                                 | 2,76  | 0,60   | 1,66   |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| LAJE 50 - BALANÇO                                 | 3,55  | 0,60   | 2,13   |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| LAJE 53 - BALANÇAO TRIÂNGULO                      |   |        | 27,85  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| BEIRAIS DA COBERTURA                              |   |        |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| COMP  | LARG.   | ÁREA   | Espeess.   |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| Perímetro do beiral da cobertura                  | 79,28   | 0,80   | 63,42  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| ESCADAS   |   |        |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| Larg.   | compr.  | Qtde   | Espeess.   |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| lajes escadas 1 e 2 - concreto (patamares)        | 3,20  | 1,80   | 3,00   |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| lajes escadas 1 e 2 - concreto (laje dos degraus) | 1,56  | 3,03   | 6,00   |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| lajes escadas 1 e 2 - concreto (degraus)          | 0,28  | 1,56   | 48,00  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| ACRÉSCIMO DE NOVAS VIGAS                          |   |        |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| COMPR.  | LARG  | ALTURA | QTDE   |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| V186  | 2,59  | 0,19   | 0,40   |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| V187  | 2,82  | 0,19   | 0,40   |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| V188  | 3,00  | 0,19   | 0,40   |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| V189  | 4,48  | 0,19   | 0,40   |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| ACRÉSCIMO DE NOVOS PILARES                        |   |        |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| COMPR.  | LARG  | ALTURA | QTDE   |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| P92   | 0,30  | 0,14   | 2,65   |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| P93   | 0,30  | 0,14   | 2,65   |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| P34   | 0,30  | 0,14   | 2,65   |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| ACRÉSCIMO DE NOVAS VIGAS                          |   |        |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| COMPR.  | LARG  | ALTURA | QTDE   |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| V261  | 2,59  | 0,19   | 0,40   |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| V262  | 2,82  | 0,19   | 0,40   |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| V263  | 3,00  | 0,19   | 0,40   |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| V264  | 4,48  | 0,19   | 0,40   |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| 230,03  |   |        |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| 4.3.2   | #N/D  | #N/D   | #N/D   | #N/D                  | 230,03      |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
|   |   |        | <table><tr><td>Conforme área de laje</td><td>VOLUME</td></tr><tr><td>CONFORME ITEM 4.3.1</td><td>230,03</td></tr><tr><td colspan="2">230,03</td></tr></table>  | Conforme área de laje | VOLUME      | CONFORME ITEM 4.3.1 | 230,03   | 230,03             |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| Conforme área de laje                             | VOLUME  |        |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| CONFORME ITEM 4.3.1                               | 230,03  |        |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| 230,03  |   |        |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| 4.4   |   |        | ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - LAJE MISTA  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| 4.4.1   | 03.03.050   | FDE    | LAJE PRE-FABRICADA PRE-LAJE TRELICADA BIDIR C/ EPS PLT-16 300KGF/M2  | M2                    | 1.561,51    |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
|   |   |        | <table><tr><td>LAJE</td><td>COMP</td><td>LARG.</td><td>ÁREA</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>LAJE DO POÇO DO ELEVADOR</td><td>6,74</td><td>5,04</td><td>11,50</td><td>11,50</td></tr><tr><td colspan="5">LAJES EXTERNAS</td></tr><tr><td>LAJE - GASES MEDICINAIS</td><td>COMP</td><td>LARG.</td><td>ÁREA</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td></td><td>1,60</td><td>1,00</td><td>1,60</td><td>1,60</td></tr><tr><td>LAJE COMPRESSOR</td><td>7,80</td><td>1,00</td><td>7,80</td><td>7,80</td></tr><tr><td>LAJE TRANSFORMADOR</td><td>8,22</td><td>1,00</td><td>8,22</td><td>8,22</td></tr><tr><td>GERADOR</td><td>13,73</td><td>1,00</td><td>13,73</td><td>13,73</td></tr><tr><td>CABINE PRIMÁRIA</td><td>9,32</td><td>1,00</td><td>9,32</td><td>9,32</td></tr><tr><td>ABRIGO - RESÍDUOS COMUNS</td><td>6,90</td><td>1,00</td><td>6,90</td><td>6,90</td></tr><tr><td>GUARITA</td><td>6,50</td><td>1,00</td><td>6,50</td><td>6,50</td></tr><tr><td colspan="5">Local</td></tr><tr><td>Áreas de lajes</td><td>LAJE TÉRREA</td><td>COMP</td><td>LARG.</td><td>ÁREA</td></tr><tr><td></td><td>L1</td><td>5,91</td><td>2,92</td><td>17,26</td></tr><tr><td></td><td>L2</td><td>3,94</td><td>2,92</td><td>11,50</td></tr><tr><td></td><td>L3</td><td>5,91</td><td>2</td><td>11,82</td></tr><tr><td></td><td>L4</td><td>3,94</td><td>2</td><td>7,88</td></tr><tr><td></td><td>L5</td><td>3,77</td><td>1,88</td><td>7,08</td></tr><tr><td></td><td>L6</td><td>3,85</td><td>1,88</td><td>7,24</td></tr><tr><td></td><td>L7</td><td>2,00</td><td>1,88</td><td>3,76</td></tr><tr><td></td><td>L8</td><td>3,77</td><td>2,52</td><td>9,49</td></tr><tr><td></td><td>L9</td><td>3,85</td><td>2,52</td><td>9,70</td></tr><tr><td></td><td>L10</td><td>2,00</td><td>2,52</td><td>5,04</td></tr></table>   | LAJE                  | COMP        | LARG.               | ÁREA     | TOTAL              | LAJE DO POÇO DO ELEVADOR | 6,74 | 5,04    | 11,50            | 11,50  | LAJES EXTERNAS |        |                 |         |   | LAJE - GASES MEDICINAIS | COMP                | LARG. | ÁREA  | TOTAL                           |                   | 1,60 | 1,00                              | 1,60 | 1,60              | LAJE COMPRESSOR                | 7,80 | 1,00 | 7,80                             | 7,80 | LAJE TRANSFORMADOR | 8,22                               | 1,00              | 8,22 | 8,22                              | GERADOR | 13,73             | 1,00                               | 13,73 | 13,73 | CABINE PRIMÁRIA                   | 9,32 | 1,00 | 9,32                         | 9,32              | ABRIGO - RESÍDUOS COMUNS | 6,90                               | 1,00 | 6,90                         | 6,90                                | GUARITA | 6,50  | 1,00                         | 6,50 | 6,50 | Local   |      |       |       |          | Áreas de lajes                   | LAJE TÉRREA | COMP | LARG. | ÁREA    |   | L1  | 5,91  | 2,92  | 17,26  |       | L2       | 3,94                                       | 2,92  | 11,50 |      | L3  | 5,91 | 2    | 11,82 |  | L4   | 3,94  | 2     | 7,88                     |       | L5 | 3,77 | 1,88   | 7,08 |        | L6    | 3,85 | 1,88 | 7,24  |      | L7   | 2,00    | 1,88 | 3,76  |      | L8     | 3,77 | 2,52 | 9,49 |      | L9   | 3,85 | 2,52                       | 9,70 |  | L10 | 2,00   | 2,52 | 5,04   |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| LAJE  | COMP  | LARG.  | ÁREA   | TOTAL                 |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| LAJE DO POÇO DO ELEVADOR                          | 6,74  | 5,04   | 11,50  | 11,50                 |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| LAJES EXTERNAS                                    |   |        |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| LAJE - GASES MEDICINAIS                           | COMP  | LARG.  | ÁREA   | TOTAL                 |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
|   | 1,60  | 1,00   | 1,60   | 1,60                  |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| LAJE COMPRESSOR                                   | 7,80  | 1,00   | 7,80   | 7,80                  |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| LAJE TRANSFORMADOR                                | 8,22  | 1,00   | 8,22   | 8,22                  |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| GERADOR   | 13,73   | 1,00   | 13,73  | 13,73                 |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| CABINE PRIMÁRIA                                   | 9,32  | 1,00   | 9,32   | 9,32                  |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| ABRIGO - RESÍDUOS COMUNS                          | 6,90  | 1,00   | 6,90   | 6,90                  |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| GUARITA   | 6,50  | 1,00   | 6,50   | 6,50                  |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| Local   |   |        |  |                       |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
| Áreas de lajes                                    | LAJE TÉRREA   | COMP   | LARG.  | ÁREA                  |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
|   | L1  | 5,91   | 2,92   | 17,26                 |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
|   | L2  | 3,94   | 2,92   | 11,50                 |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
|   | L3  | 5,91   | 2  | 11,82                 |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
|   | L4  | 3,94   | 2  | 7,88                  |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
|   | L5  | 3,77   | 1,88   | 7,08                  |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
|   | L6  | 3,85   | 1,88   | 7,24                  |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
|   | L7  | 2,00   | 1,88   | 3,76                  |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
|   | L8  | 3,77   | 2,52   | 9,49                  |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
|   | L9  | 3,85   | 2,52   | 9,70                  |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |
|   | L10   | 2,00   | 2,52   | 5,04                  |             |                     |          |                    |                          |      |         |                  |        |                |        |                 |         |   |                         |                     |       |       |                                 |                   |      |                                   |      |                   |                                |      |      |                                  |      |                    |                                    |                   |      |                                   |         |                   |                                    |       |       |                                   |      |      |                              |                   |                          |                                    |      |                              |                                     |         |       |                              |      |      |   |      |       |       |          |                                  |             |      |       |         |   |     |       |       |        |       |          |  |       |       |      |   |      |      |       |  |      |       |       |                          |       |    |      |        |      |        |       |      |      |       |      |      |         |      |       |      |        |      |      |      |      |      |      |                            |      |  |     |        |      |        |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |                          |  |  |  |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |  |  |  |  |  |



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÁ

SECRETARIA DE OBRAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA

RUA CESÁRIO PARMEGIANI - SANTA LÍDIA - MAUÁ - SP

Objeto:  
Local:

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE OBRA |
|------------------------|-------|---------|----------|---------------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          |               |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses      |

| ITEM | COD. | FONTE | DESCRIÇÃO                   | UN   | QUANT. |       |       |
|------|------|-------|-----------------------------|------|--------|-------|-------|
|      |      |       | L11                         | 3,77 | 3,35   | 12,61 | 12,61 |
|      |      |       | L12                         | 3,85 | 3,35   | 12,90 | 12,90 |
|      |      |       | L13                         | 2,00 | 3,35   | 6,70  | 6,70  |
|      |      |       | L14                         | 3,77 | 3,45   | 12,99 | 12,99 |
|      |      |       | L15                         | 3,85 | 3,45   | 13,28 | 13,28 |
|      |      |       | L16                         | 2,00 | 3,45   | 6,90  | 6,90  |
|      |      |       | L17                         | 1,94 | 3,29   | 6,38  | 6,38  |
|      |      |       | L18                         | 1,46 | 3,29   | 4,80  | 4,80  |
|      |      |       | L19                         | 1,46 | 3,29   | 4,80  | 4,80  |
|      |      |       | L20                         | 1,90 | 3,29   | 6,25  | 6,25  |
|      |      |       | L21                         | 1,49 | 3,29   | 4,90  | 4,90  |
|      |      |       | L22                         | 3,78 | 2      | 7,56  | 7,56  |
|      |      |       | L23                         | 5,23 | 2      | 10,45 | 10,45 |
|      |      |       | L24                         | 1,64 | 3,82   | 6,26  | 6,26  |
|      |      |       | L25                         | 3,06 | 3,82   | 11,69 | 11,69 |
|      |      |       | L26                         | 1,74 | 3,82   | 6,65  | 6,65  |
|      |      |       | L27                         | 2,00 | 1,61   | 3,22  | 3,22  |
|      |      |       | L28                         | 2,00 | 2,45   | 4,90  | 4,90  |
|      |      |       | L29                         | 2,00 | 2,16   | 4,32  | 4,32  |
|      |      |       | L30                         | 3,37 | 2,01   | 6,77  | 6,77  |
|      |      |       | L31                         | 3,26 | 1,75   | 5,71  | 5,71  |
|      |      |       | L32                         | 2,00 | 3,25   | 6,50  | 6,50  |
|      |      |       | L33                         | 3,23 | 3,42   | 11,03 | 11,03 |
|      |      |       | L34                         | 2,90 | 3,42   | 9,92  | 9,92  |
|      |      |       | L35                         | 3,23 | 3,325  | 10,72 | 10,72 |
|      |      |       | L36                         | 2,90 | 3,325  | 9,64  | 9,64  |
|      |      |       | L37                         | 3,23 | 2,45   | 7,90  | 7,90  |
|      |      |       | L38                         | 2,90 | 2,45   | 7,11  | 7,11  |
|      |      |       | L39                         | 3,23 | 2,175  | 7,01  | 7,01  |
|      |      |       | L40                         | 2,90 | 2,175  | 6,31  | 6,31  |
|      |      |       | L41                         | 3,23 | 3,25   | 10,48 | 10,48 |
|      |      |       | L42                         | 2,90 | 3,25   | 9,43  | 9,43  |
|      |      |       | L43                         | 2,54 | 1,825  | 3,25  | 3,25  |
|      |      |       | L44                         | 4,85 | 4,475  | 1,83  | 1,83  |
|      |      |       | LAJE 45 - BALANÇO           | 1,77 | 0,6    | 1,06  | 1,06  |
|      |      |       | LAJE 46 - BALANÇO           | 4,62 | 0,6    | 2,77  | 2,77  |
|      |      |       | LAJE 47 - BALANÇO           | 3,07 | 0,6    | 1,84  | 1,84  |
|      |      |       | LAJE 48 - BALANÇO           | 2,00 | 0,6    | 1,20  | 1,20  |
|      |      |       | LAJE 49 - BALANÇO           | 1,44 | 0,6    | 0,86  | 0,86  |
|      |      |       | LAJE 50 - BALANÇO           | 4,43 | 0,6    | 2,66  | 2,66  |
|      |      |       | LAJE 51 - BALANÇO           | 2,76 | 0,6    | 1,66  | 1,66  |
|      |      |       | LAJE 52 - BALANÇO           | 3,23 | 0,6    | 1,94  | 1,94  |
|      |      |       | LAJE 53 - BALANÇO TRIÂNGULO |      |        | 1,16  | 1,16  |
|      |      |       | LAJES DO PAV. SUPERIOR      | COMP | LARG.  | ÁREA  | TOTAL |
|      |      |       | L54                         | 5,93 | 2,92   | 17,32 | 17,32 |
|      |      |       | L55                         | 3,93 | 2,14   | 8,41  | 8,41  |
|      |      |       | L56                         | 5,93 | 2      | 11,86 | 11,86 |
|      |      |       | L57                         | 5,93 | 2,775  | 16,46 | 16,46 |
|      |      |       | L58                         | 3,75 | 1,88   | 7,05  | 7,05  |
|      |      |       | L59                         | 3,86 | 1,88   | 7,26  | 7,26  |
|      |      |       | L60                         | 2,00 | 1,88   | 3,76  | 3,76  |
|      |      |       | L61                         | 3,75 | 2,52   | 9,45  | 9,45  |
|      |      |       | L62                         | 3,86 | 2,52   | 9,73  | 9,73  |
|      |      |       | L63                         | 2,00 | 2,52   | 5,04  | 5,04  |
|      |      |       | L64                         | 3,75 | 3,35   | 12,56 | 12,56 |
|      |      |       | L65                         | 3,86 | 3,35   | 12,93 | 12,93 |
|      |      |       | L66                         | 2,00 | 3,35   | 6,70  | 6,70  |
|      |      |       | L67                         | 3,75 | 3,45   | 12,94 | 12,94 |
|      |      |       | L68                         | 3,86 | 3,45   | 13,32 | 13,32 |
|      |      |       | L69                         | 2,00 | 3,45   | 6,90  | 6,90  |
|      |      |       | L70                         | 1,76 | 2,67   | 4,69  | 4,69  |
|      |      |       | L71                         | 4,60 | 2,67   | 12,28 | 12,28 |
|      |      |       | L72                         | 3,07 | 2,67   | 8,20  | 8,20  |
|      |      |       | L73                         | 2,00 | 2,67   | 5,34  | 5,34  |
|      |      |       | L74                         | 1,76 | 3,5    | 6,14  | 6,14  |
|      |      |       | L75                         | 4,60 | 3,5    | 16,10 | 16,10 |
|      |      |       | L76                         | 3,07 | 3,5    | 10,75 | 10,75 |
|      |      |       | L77                         | 2,00 | 3,5    | 7,00  | 7,00  |
|      |      |       | L78                         | 1,76 | 3,605  | 6,33  | 6,33  |
|      |      |       | L79                         | 4,60 | 3,605  | 16,58 | 16,58 |
|      |      |       | L80                         | 3,07 | 3,605  | 11,07 | 11,07 |
|      |      |       | L81                         | 2,00 | 3,605  | 7,21  | 7,21  |
|      |      |       | L82                         | 1,76 | 2,51   | 4,41  | 4,41  |
|      |      |       | L83                         | 4,60 | 2,51   | 11,55 | 11,55 |
|      |      |       | L84                         | 3,07 | 2,51   | 7,71  | 7,71  |
|      |      |       | L85                         | 2,00 | 2,51   | 5,02  | 5,02  |
|      |      |       | L86                         | 1,44 | 3,47   | 5,00  | 5,00  |
|      |      |       | L87                         | 1,96 | 3,47   | 6,80  | 6,80  |
|      |      |       | L88                         | 3,55 | 3,47   | 12,32 | 12,32 |
|      |      |       | L89                         | 1,49 | 3,47   | 5,17  | 5,17  |
|      |      |       | L90                         | 3,59 | 2      | 7,18  | 7,18  |
|      |      |       | L91                         | 5,23 | 2      | 10,45 | 10,45 |
|      |      |       | L92                         | 2,92 | 3,825  | 11,17 | 11,17 |
|      |      |       | L93                         | 1,78 | 3,825  | 6,81  | 6,81  |
|      |      |       | L94                         | 1,74 | 3,825  | 6,66  | 6,66  |
|      |      |       | L95                         | 2,00 | 1,61   | 3,22  | 3,22  |
|      |      |       | L96                         | 2,00 | 2,45   | 4,90  | 4,90  |
|      |      |       | L97                         | 2,00 | 2,16   | 4,32  | 4,32  |
|      |      |       | L98                         | 2,00 | 3,23   | 6,46  | 6,46  |
|      |      |       | L99                         | 2,00 | 1,77   | 3,54  | 3,54  |
|      |      |       | L100                        | 3,37 | 2      | 6,74  | 6,74  |
|      |      |       | L101                        | 3,26 | 1,75   | 5,71  | 5,71  |
|      |      |       | L102                        | 4,67 | 2,67   | 12,47 | 12,47 |
|      |      |       | L103                        | 1,96 | 1,77   | 3,47  | 3,47  |
|      |      |       | L104                        | 4,67 | 3,5    | 16,35 | 16,35 |
|      |      |       | L105                        | 4,67 | 3,64   | 2,90  | 2,90  |
|      |      |       | L106                        | 4,67 | 3,21   | 2,52  | 2,52  |
|      |      |       | L107                        | 3,22 | 2,45   | 7,89  | 7,89  |
|      |      |       | L108                        | 2,90 | 2,45   | 7,11  | 7,11  |
|      |      |       | L109                        | 3,22 | 2,555  | 8,23  | 8,23  |
|      |      |       | L110                        | 2,90 | 2,555  | 7,41  | 7,41  |
|      |      |       | L111                        | 3,22 | 1,61   | 5,18  | 5,18  |
|      |      |       | L112                        | 2,9  | 1,61   | 4,67  | 4,67  |
|      |      |       | L113                        | 3,22 | 2,45   | 7,889 | 7,89  |
|      |      |       | L114                        | 2,9  | 2,45   | 7,105 | 7,11  |
|      |      |       | L115                        | 3,22 | 2,16   | 6,96  | 6,96  |
|      |      |       | L116                        | 2,90 | 2,16   | 6,26  | 6,26  |
|      |      |       | L117                        | 3,22 | 3,25   | 10,47 | 10,47 |
|      |      |       | L118                        | 2,90 | 3,25   | 9,43  | 9,43  |
|      |      |       | L119                        | 3,22 | 1,775  | 5,72  | 5,72  |
|      |      |       | L120                        | 2,90 | 1,775  | 5,15  | 5,15  |
|      |      |       | L121                        | 2,54 | 1,725  | 3,25  | 3,25  |
|      |      |       | L122                        | 1,78 | 1,39   | 1,77  | 1,77  |
|      |      |       | L123 - BALANÇO              | 8,70 | 0,6    | 5,22  | 5,22  |
|      |      |       | LAJES DO PAV. SUPERIOR      | COMP | LARG.  | ÁREA  | TOTAL |
|      |      |       | L124                        | 5,94 | 2,92   | 17,32 | 17,32 |
|      |      |       | L125                        | 3,93 | 2,14   | 8,41  | 8,41  |
|      |      |       | L126                        | 5,94 | 2      | 11,86 | 11,86 |
|      |      |       | L127                        | 3,93 | 2,775  | 16,46 | 16,46 |
|      |      |       | L128                        | 3,75 | 1,88   | 7,05  | 7,05  |
|      |      |       | L129                        | 3,86 | 1,88   | 7,26  | 7,26  |
|      |      |       | L130                        | 2,00 | 1,88   | 3,76  | 3,76  |
|      |      |       | L131                        | 3,75 | 2,52   | 9,45  | 9,45  |
|      |      |       | L132                        | 3,86 | 2,52   | 9,73  | 9,73  |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUA**  
**SECRETARIA DE OBRAS**

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

**CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA**  
**RUA CESÁRIO PARMEGIANI - SANTA LÍDIA - MAUÁ - SP**

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE OBRA |
|------------------------|-------|---------|----------|---------------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          |               |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses      |

Objeto:  
Local:

| ITEM  | COD.    | FONTE  | DESCRIÇÃO  | UN | QUANT.   |
|-------|---------|--------|--|----|----------|
|       |         |        | <div><div><div><div>L1332,002,525,0412,5612,56</div><div>L1343,753,3512,9312,93</div><div>L1353,863,3512,9312,93</div><div>L1362,003,356,706,70</div><div>L1373,753,3912,9412,94</div><div>L1383,863,3913,3213,32</div><div>L1392,003,396,906,90</div><div>L1403,752,674,694,69</div><div>L1413,862,6712,2812,28</div><div>L1422,002,678,208,20</div><div>L1433,593,475,345,34</div><div>L1445,233,476,146,14</div><div>L1453,59216,1016,10</div><div>L1465,23210,7510,75</div><div>L1472,923,827,007,00</div><div>L1481,783,826,336,33</div><div>L1491,743,8216,5816,58</div><div>L1502,001,6111,0711,07</div><div>L1512,002,4457,217,21</div><div>L1522,002,174,414,41</div><div>L1531,592,5211,5511,55</div><div>L1541,592,527,717,71</div><div>L1553,371,945,025,02</div><div>L1563,261,695,005,00</div><div>L1572,003,196,806,80</div><div>L1584,682,6712,3212,32</div><div>L1591,961,775,175,17</div><div>L1602,001,777,187,18</div><div>L1613,222,45510,4510,45</div><div>L1622,912,45511,1711,17</div><div>L1633,222,5556,816,81</div><div>L1642,912,5556,666,66</div><div>L1653,221,613,223,22</div><div>L1662,911,614,904,90</div><div>L1673,222,454,324,32</div><div>L1682,912,456,466,46</div><div>L1693,222,163,543,54</div><div>L1702,912,166,746,74</div><div>L1713,223,195,715,71</div><div>L1722,913,1912,4712,47</div><div>L1733,221,773,473,47</div><div>L1742,911,7716,3516,35</div><div>L175 - EM BALANÇO11,231,272,902,90</div><div>L176 - EM BALANÇO8,700,82,522,52</div><div>L177 - EM BALANÇO6,500,87,897,89</div><div>L178 - EM BALANÇO11,630,97,117,11</div><div>L179 - EM BALANÇO17,242,5658,238,23</div><div>L180 - EM BALANÇO20,360,87,417,41</div><div>L181 - EM BALANÇO17,890,85,185,18</div></div><div><div>LAJES - TOPICOMP</div><div>L1823,374,7115,8715,87</div><div>L1833,266,1520,0520,05</div><div>L1842,006,1512,3012,30</div></div></div></div> <div><div>LAJES DO TÉRREO</div><div>FOLHA 03</div><div>COMP</div><div>LARG.</div><div>ÁREA</div><div>QTDE</div><div>ÁREA</div><div>LAJE 2063,662,157,877,87</div><div>LAJE 2073,663,7413,6913,69</div><div>LAJE 2303,743,9414,7414,74</div><div>LAJE 2313,744,0515,1515,15</div><div>LAJE 2363,943,6414,3414,34</div><div>LAJE 2374,053,6414,7414,74</div><div>LAJES 271, 272, 273, 274, 275, 276, 27745,2545,25</div><div>LAJE 27316,7916,79</div><div>LAJE 2744,174,17</div></div> <div><div>DESCONTO DAS LAJES MACIÇAS</div><div>FOLHA 02</div><div>COMP</div><div>LARG.</div><div>ÁREA</div><div>ÁREA</div><div>LAJE 45 - BALANÇO6,550,603,93-3,93</div><div>LAJE 45 - BALANÇO3,070,601,84-1,84</div><div>LAJE 46 - BALANÇO2,000,601,20-1,20</div><div>LAJE 47 - BALANÇO1,440,600,86-0,86</div><div>LAJE 48 - BALANÇO4,430,602,66-2,66</div><div>LAJE 49 - BALANÇO2,760,601,66-1,66</div><div>LAJE 50 - BALANÇO3,550,602,13-2,13</div><div>LAJE 53 - BALANÇAO TRIÂNGULO27,85-27,85</div></div> <div><div>BEIRAIS DA COBERTURA</div><div>COMP</div><div>LARG.</div><div>ÁREA</div><div>Perímetro do beiral da cobertura79,280,8063,42-63,42</div></div> <div><div>1.561,51</div></div> |    |          |
| 4.4.2 | 97092   | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF 09/2021  | KG | 5.568,42 |
|       |         |        | <div><div><div><div>Conforme área de laje</div><div>descrição</div><div>área (m2)</div><div>peso (kg/m2)</div><div>transpasse</div><div>=</div><div>total/kg</div><div>LAJES MACIÇA + LAJES DA ESCADA1.561,51x3,11x1,10=5.341,91</div><div>LAJES 271, 272, 273, 274, 275, 276, 27745,25x3,11x1,10=154,80</div><div>LAJE 27316,79x3,11x1,10=57,44</div><div>LAJE 2744,17x3,11x1,10=14,27</div></div><div><div>5.568,42</div></div></div></div>  |    |          |
| 4.4.3 | 8018002 | INFRA  | CIMBRAMENTO METÁLICO DE ALTURA MAIOR QUE 3,00M, MONTAGEM E POSTERIOR DESMONTAGEM, INCLUSIVE O TRANSPORTE DOS MATERIAIS   | M3 | 866,79   |
|       |         |        | <div><div><div><div>Conforme área de laje</div><div>descrição</div><div>área (m2)</div><div>Altura</div><div>=</div><div>Volume</div><div>ÁREA DE LAJES TREIÇADAS COFORME ITEM 4.4.11.561,51x0,33=515,30</div></div><div><div>DESCONTO DAS LAJES MACIÇAS</div><div>FOLHA 02</div><div>COMP</div><div>LARG.</div><div>ÁREA</div><div>Altura</div><div>ÁREA</div><div>LAJE 45 - BALANÇO6,550,603,933,3313,09</div><div>LAJE 45 - BALANÇO3,070,601,843,336,13</div><div>LAJE 46 - BALANÇO2,000,601,203,334,00</div><div>LAJE 47 - BALANÇO1,440,600,863,332,88</div><div>LAJE 48 - BALANÇO4,430,602,663,338,85</div><div>LAJE 49 - BALANÇO2,760,601,663,335,51</div><div>LAJE 50 - BALANÇO3,550,602,133,337,09</div><div>LAJE 53 - BALANÇAO TRIÂNGULO27,853,3392,74</div></div><div><div>BEIRAIS DA COBERTURA</div><div>COMP</div><div>LARG.</div><div>ÁREA</div><div>Altura</div><div>Perímetro do beiral da cobertura79,280,8063,423,33211,20</div></div><div><div>866,79</div></div></div></div>  |    |          |
| 5     |         |        | COBERTURA  |    |          |



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÁ

## SECRETARIA DE OBRAS

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA  
RUA CESÁRIO PARMEGIANI - SANTA LÍDIA - MAUÁ - SPObjeto:  
Local:

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE |
|------------------------|-------|---------|----------|----------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          | OBRA     |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses |

| ITEM   | CÓD.      | FONTE      | DESCRIÇÃO   |       |        |           |         |              |       |        | UN       | QUANT.   |        |       |
|--------|-----------|------------|---|-------|--------|-----------|---------|--------------|-------|--------|----------|----------|--------|-------|
| 5.1    |           |            | ESTRUTURA E TELHAMENTO  |       |        |           |         |              |       |        |          |          |        |       |
| 5.1.1  | 100773    | SINAPI     | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDA    |       |        |           |         |              |       |        | KG       | 9.031,26 |        |       |
|        |           |            | Área conforme projeto de cobertura  | Larg. | Compr. | área (m2) | Inclin. | Área c/Incl. | kg/m2 | Total  |          |          |        |       |
|        |           |            | Telhado lado esquerdo   | 10,80 | 23,53  | 254,05    | 1,06    | 269,30       | 15,00 | =      | 4.039,46 |          |        |       |
|        |           |            | Telhado lado direito  | 1,30  | 2,10   | 2,73      | 1,06    | 2,89         | 15,00 | =      | 43,41    |          |        |       |
|        |           |            | Telhado lado direito  | 16,00 | 18,75  | 300,00    | 1,06    | 318,00       | 15,00 | =      | 4.770,00 |          |        |       |
|        |           |            |   | 4,25  | 2,64   | 11,22     | 1,06    | 11,89        | 15,00 | =      | 178,40   |          |        |       |
|        |           |            |   |       |        |           |         |              |       |        | 9.031,26 |          |        |       |
| 5.1.3  | 100759    | SINAPI     | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 D |       |        |           |         |              |       |        | M2       | 602,08   |        |       |
|        |           |            | Área conforme projeto de cobertura  | Larg. | Compr. | área (m2) | Inclin. | Área c/Incl. |       | Total  |          |          |        |       |
|        |           |            | Telhado lado esquerdo   | 10,80 | 23,53  | 254,05    | 1,06    | 269,30       | =     | 269,30 |          |          |        |       |
|        |           |            | Telhado lado direito  | 1,30  | 2,10   | 2,73      | 1,06    | 2,89         | =     | 2,89   |          |          |        |       |
|        |           |            | Telhado lado direito  | 16,00 | 18,75  | 300,00    | 1,06    | 318,00       | =     | 318,00 |          |          |        |       |
|        |           |            |   | 4,25  | 2,64   | 11,22     | 1,06    | 11,89        | =     | 11,89  |          |          |        |       |
|        |           |            |   |       |        |           |         |              |       |        | 602,08   |          |        |       |
| 5.1.4  | 007       | Composição | TELHA TRAPEZOIDAL SANDUICHE ESPESSURA 0,50MM NÚCLEO POLIURETANO   |       |        |           |         |              |       |        | M2       | 602,08   |        |       |
|        |           |            | Local   |       |        |           |         |              |       |        | Área     | Total    |        |       |
|        |           |            | Área conforme projeto de cobertura e item 5.1.4   |       |        |           |         |              |       |        | 602,08   | =        | 602,08 |       |
|        |           |            |   |       |        |           |         |              |       |        | 602,08   |          |        |       |
| 5.1.5  | 49.06.080 | CDHU       | Grelha hemisférica em ferro fundido de 6"   |       |        |           |         |              |       |        | UN       | 6,00     |        |       |
|        |           |            | Local   |       |        |           |         |              |       |        |          | Total    |        |       |
|        |           |            | Conforme descidas de águas pluviais   |       |        |           |         |              |       |        | =        | 6,00     |        |       |
|        |           |            |   |       |        |           |         |              |       |        | 6,00     |          |        |       |
| 5.1.6  | 94229     | SINAPI     | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   |       |        |           |         |              |       |        | M        | 40,28    |        |       |
|        |           |            | RUFO DE ENCOSTO (SOBRE A CALHA)   |       |        |           |         |              |       |        | Comp.    | Qtde     | Total  |       |
|        |           |            | LATERAL ESQUERDA  |       |        |           |         |              |       |        | 9,10     | 2,00     | =      | 18,20 |
|        |           |            | CUMEEIRA  |       |        |           |         |              |       |        | 22,08    | 1,00     | =      | 22,08 |
|        |           |            |   |       |        |           |         |              |       |        | 40,28    |          |        |       |
| 5.1.7  | 101979    | SINAPI     | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020   |       |        |           |         |              |       |        | M        | 49,36    |        |       |
|        |           |            | Local   |       |        |           |         |              |       |        | Comp.    | Qtde     | Total  |       |
|        |           |            | LATERAL ESQUERDA  |       |        |           |         |              |       |        | 22,45    | 1,00     | =      | 22,45 |
|        |           |            | LATERAL ESQUERDA  |       |        |           |         |              |       |        | 1,20     | 1,00     | =      | 1,20  |
|        |           |            | LATERAL ESQUERDA  |       |        |           |         |              |       |        | 2,97     | 1,00     | =      | 2,97  |
|        |           |            | LATERAL ESQUERDA  |       |        |           |         |              |       |        | 2,10     | 1,00     | =      | 2,10  |
|        |           |            | LATERAL DIREITA   |       |        |           |         |              |       |        | 1,19     | 1,00     | =      | 1,19  |
|        |           |            | LATERAL DIREITA   |       |        |           |         |              |       |        | 19,45    | 1,00     | =      | 19,45 |
|        |           |            |   |       |        |           |         |              |       |        | 49,36    |          |        |       |
| 5.1.8  | 94227     | SINAPI     | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  |       |        |           |         |              |       |        | M        | 301,37   |        |       |
|        |           |            | RUFO DE ENCOSTO (SOBRE A CALHA)   |       |        |           |         |              |       |        | Comp.    | Qtde     | Total  |       |
|        |           |            | LATERAL ESQUERDA  |       |        |           |         |              |       |        | 22,45    | 1,00     | =      | 22,45 |
|        |           |            | CUMEEIRA  |       |        |           |         |              |       |        | 22,45    | 2,00     | =      | 44,90 |
|        |           |            | CUMEEIRA  |       |        |           |         |              |       |        | 13,17    | 1,00     | =      | 13,17 |
|        |           |            | LATERAL ESQUERDA  |       |        |           |         |              |       |        | 1,20     | 1,00     | =      | 1,20  |
|        |           |            | LATERAL ESQUERDA  |       |        |           |         |              |       |        | 2,97     | 1,00     | =      | 2,97  |
|        |           |            | LATERAL ESQUERDA  |       |        |           |         |              |       |        | 2,10     | 1,00     | =      | 2,10  |
|        |           |            | LATERAL DIREITA   |       |        |           |         |              |       |        | 1,19     | 1,00     | =      | 1,19  |
|        |           |            | LATERAL DIREITA   |       |        |           |         |              |       |        | 19,45    | 1,00     | =      | 19,45 |
|        |           |            | RUFO PINGADEIRA SOBRE PLATIBANDA  |       |        |           |         |              |       |        | Comp.    | Qtde     | Total  |       |
|        |           |            | FRENTE  |       |        |           |         |              |       |        | 29,43    | 1,00     | =      | 29,43 |
|        |           |            | FUNDO   |       |        |           |         |              |       |        | 28,94    | 1,00     | =      | 28,94 |
|        |           |            | CENTRAL   |       |        |           |         |              |       |        | 22,45    | 1,00     | =      | 22,45 |
|        |           |            | LATERAL ESQUERDA  |       |        |           |         |              |       |        | 25,42    | 1,00     | =      | 25,42 |
|        |           |            | LATERAL DIREITA   |       |        |           |         |              |       |        | 19,45    | 1,00     | =      | 19,45 |
|        |           |            | RUFO DE ENCOSTO PERIMETRAL  |       |        |           |         |              |       |        | Comp.    | Qtde     | Total  |       |
|        |           |            | FRENTE  |       |        |           |         |              |       |        | 28,24    | 1,00     | =      | 28,24 |
|        |           |            | FUNDO   |       |        |           |         |              |       |        | 26,84    | 1,00     | =      | 26,84 |
|        |           |            | TELHADO MENOR E MAIS ALTO   |       |        |           |         |              |       |        | 13,17    | 1,00     | =      | 13,17 |
|        |           |            |   |       |        |           |         |              |       |        | 301,37   |          |        |       |
| 5.1.9  | 98557     | SINAPI     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023   |       |        |           |         |              |       |        | M2       | 99,45    |        |       |
|        |           |            | Local   |       |        |           |         |              |       |        | DENSENV. | COMPR.   | Total  |       |
|        |           |            | Pintura de calha em uma face (interna) conforme item 5.1.8  |       |        |           |         |              |       |        | 0,33     | 301,37   | =      | 99,45 |
|        |           |            |   |       |        |           |         |              |       |        | 99,45    |          |        |       |
| 5.1.10 | 98557     | SINAPI     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023   |       |        |           |         |              |       |        | M2       | 99,45    |        |       |
|        |           |            | Local   |       |        |           |         |              |       |        | DENS.    | COMPR.   | Total  |       |
|        |           |            | Pintura de calha em uma face (externa) conforme item 5.1.8  |       |        |           |         |              |       |        | 0,33     | 301,37   | =      | 99,45 |
|        |           |            |   |       |        |           |         |              |       |        | 99,45    |          |        |       |
| 5.2    |           |            | IMPERMEABILIZAÇÃO   |       |        |           |         |              |       |        |          |          |        |       |
| 5.2.1  | 87372     | SINAPI     | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019  |       |        |           |         |              |       |        | M3       | 27,70    |        |       |





## PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÁ

## SECRETARIA DE OBRAS

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA

RUA CESÁRIO PARMEGIANI - SANTA LÍDIA - MAUÁ - SP

Objeto:  
Local:

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE |
|------------------------|-------|---------|----------|----------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          | OBRA     |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses |

| ITEM | CÓD. | FONTE | DESCRIÇÃO      |                             |      |       |       |      |        |  | UN | QUANT. |
|------|------|-------|----------------|-----------------------------|------|-------|-------|------|--------|--|----|--------|
|      |      |       | Local          |                             |      |       |       |      |        |  |    |        |
|      |      |       | Áreas de lajes |                             |      |       |       |      |        |  |    |        |
|      |      |       |                | LAJE TÉRREA                 | COMP | LARG. | ÁREA  | ESP. | VOLUME |  |    |        |
|      |      |       |                | L1                          | 5,91 | 2,92  | 17,26 | 0,03 | 0,52   |  |    |        |
|      |      |       |                | L2                          | 3,94 | 2,92  | 11,50 | 0,03 | 0,35   |  |    |        |
|      |      |       |                | L3                          | 5,91 | 2     | 11,82 | 0,03 | 0,35   |  |    |        |
|      |      |       |                | L4                          | 3,94 | 2     | 7,88  | 0,03 | 0,24   |  |    |        |
|      |      |       |                | L5                          | 3,77 | 1,88  | 7,08  | 0,03 | 0,21   |  |    |        |
|      |      |       |                | L6                          | 3,85 | 1,88  | 7,24  | 0,03 | 0,22   |  |    |        |
|      |      |       |                | L7                          | 2,00 | 1,88  | 3,76  | 0,03 | 0,11   |  |    |        |
|      |      |       |                | L8                          | 3,77 | 2,52  | 9,49  | 0,03 | 0,28   |  |    |        |
|      |      |       |                | L9                          | 3,85 | 2,52  | 9,70  | 0,03 | 0,29   |  |    |        |
|      |      |       |                | L10                         | 2,00 | 2,52  | 5,04  | 0,03 | 0,15   |  |    |        |
|      |      |       |                | L11                         | 3,77 | 3,35  | 12,61 | 0,03 | 0,38   |  |    |        |
|      |      |       |                | L12                         | 3,85 | 3,35  | 12,90 | 0,03 | 0,39   |  |    |        |
|      |      |       |                | L13                         | 2,00 | 3,35  | 6,70  | 0,03 | 0,20   |  |    |        |
|      |      |       |                | L14                         | 3,77 | 3,45  | 12,99 | 0,03 | 0,39   |  |    |        |
|      |      |       |                | L15                         | 3,85 | 3,45  | 13,28 | 0,03 | 0,40   |  |    |        |
|      |      |       |                | L16                         | 2,00 | 3,45  | 6,90  | 0,03 | 0,21   |  |    |        |
|      |      |       |                | L17                         | 1,94 | 3,29  | 6,38  | 0,03 | 0,19   |  |    |        |
|      |      |       |                | L18                         | 1,46 | 3,29  | 4,80  | 0,03 | 0,14   |  |    |        |
|      |      |       |                | L19                         | 1,46 | 3,29  | 4,80  | 0,03 | 0,14   |  |    |        |
|      |      |       |                | L20                         | 1,90 | 3,29  | 6,25  | 0,03 | 0,19   |  |    |        |
|      |      |       |                | L21                         | 1,49 | 3,29  | 4,90  | 0,03 | 0,15   |  |    |        |
|      |      |       |                | L22                         | 3,78 | 2     | 7,56  | 0,03 | 0,23   |  |    |        |
|      |      |       |                | L23                         | 5,23 | 2     | 10,45 | 0,03 | 0,31   |  |    |        |
|      |      |       |                | L24                         | 1,64 | 3,82  | 6,26  | 0,03 | 0,19   |  |    |        |
|      |      |       |                | L25                         | 3,06 | 3,82  | 11,69 | 0,03 | 0,35   |  |    |        |
|      |      |       |                | L26                         | 1,74 | 3,82  | 6,65  | 0,03 | 0,20   |  |    |        |
|      |      |       |                | L27                         | 2,00 | 1,61  | 3,22  | 0,03 | 0,10   |  |    |        |
|      |      |       |                | L28                         | 2,00 | 2,45  | 4,90  | 0,03 | 0,15   |  |    |        |
|      |      |       |                | L29                         | 2,00 | 2,16  | 4,32  | 0,03 | 0,13   |  |    |        |
|      |      |       |                | L30                         | 3,37 | 2,01  | 6,77  | 0,03 | 0,20   |  |    |        |
|      |      |       |                | L31                         | 3,26 | 1,75  | 5,71  | 0,03 | 0,17   |  |    |        |
|      |      |       |                | L32                         | 2,00 | 3,25  | 6,50  | 0,03 | 0,20   |  |    |        |
|      |      |       |                | L33                         | 3,23 | 3,42  | 11,03 | 0,03 | 0,33   |  |    |        |
|      |      |       |                | L34                         | 2,90 | 3,42  | 9,92  | 0,03 | 0,30   |  |    |        |
|      |      |       |                | L35                         | 3,23 | 3,325 | 10,72 | 0,03 | 0,32   |  |    |        |
|      |      |       |                | L36                         | 2,90 | 3,325 | 9,64  | 0,03 | 0,29   |  |    |        |
|      |      |       |                | L37                         | 3,23 | 2,45  | 7,90  | 0,03 | 0,24   |  |    |        |
|      |      |       |                | L38                         | 2,90 | 2,45  | 7,11  | 0,03 | 0,21   |  |    |        |
|      |      |       |                | L39                         | 3,23 | 2,175 | 7,01  | 0,03 | 0,21   |  |    |        |
|      |      |       |                | L40                         | 2,90 | 2,175 | 6,31  | 0,03 | 0,19   |  |    |        |
|      |      |       |                | L41                         | 3,23 | 3,25  | 10,48 | 0,03 | 0,31   |  |    |        |
|      |      |       |                | L42                         | 2,90 | 3,25  | 9,43  | 0,03 | 0,28   |  |    |        |
|      |      |       |                | L43                         | 2,54 | 1,825 | 3,25  | 0,03 | 0,10   |  |    |        |
|      |      |       |                | L44                         | 4,85 | 4,475 | 1,83  | 0,03 | 0,05   |  |    |        |
|      |      |       |                | LAJE 45 - BALAI             | 1,77 | 0,6   | 1,06  | 0,03 | 0,03   |  |    |        |
|      |      |       |                | LAJE 46 - BALAI             | 4,62 | 0,6   | 2,77  | 0,03 | 0,08   |  |    |        |
|      |      |       |                | LAJE 47 - BALAI             | 3,07 | 0,6   | 1,84  | 0,03 | 0,06   |  |    |        |
|      |      |       |                | LAJE 48 - BALAI             | 2,00 | 0,6   | 1,20  | 0,03 | 0,04   |  |    |        |
|      |      |       |                | LAJE 49 - BALAI             | 1,44 | 0,6   | 0,86  | 0,03 | 0,03   |  |    |        |
|      |      |       |                | LAJE 50 - BALAI             | 4,43 | 0,6   | 2,66  | 0,03 | 0,08   |  |    |        |
|      |      |       |                | LAJE 51 - BALAI             | 2,76 | 0,6   | 1,66  | 0,03 | 0,05   |  |    |        |
|      |      |       |                | LAJE 52 - BALANÇO           | 3,23 | 0,6   | 1,94  | 0,03 | 0,06   |  |    |        |
|      |      |       |                | LAJE 53 - BALANÇO TRIÂNGULO |      |       | 1,16  | 0,03 | 0,03   |  |    |        |
|      |      |       |                | LAJES DO PAV. SUPERIOR      | COMP | LARG. | ÁREA  | ESP. | VOLUME |  |    |        |
|      |      |       |                | L54                         | 5,93 | 2,92  | 17,32 | 0,03 | 0,52   |  |    |        |
|      |      |       |                | L55                         | 3,93 | 2,14  | 8,41  | 0,03 | 0,25   |  |    |        |
|      |      |       |                | L56                         | 5,93 | 2     | 11,86 | 0,03 | 0,36   |  |    |        |
|      |      |       |                | L57                         | 5,93 | 2,775 | 16,46 | 0,03 | 0,49   |  |    |        |
|      |      |       |                | L58                         | 3,75 | 1,88  | 7,05  | 0,03 | 0,21   |  |    |        |
|      |      |       |                | L59                         | 3,86 | 1,88  | 7,26  | 0,03 | 0,22   |  |    |        |
|      |      |       |                | L60                         | 2,00 | 1,88  | 3,76  | 0,03 | 0,11   |  |    |        |
|      |      |       |                | L61                         | 3,75 | 2,52  | 9,45  | 0,03 | 0,28   |  |    |        |
|      |      |       |                | L62                         | 3,86 | 2,52  | 9,73  | 0,03 | 0,29   |  |    |        |
|      |      |       |                | L63                         | 2,00 | 2,52  | 5,04  | 0,03 | 0,15   |  |    |        |
|      |      |       |                | L64                         | 3,75 | 3,35  | 12,56 | 0,03 | 0,38   |  |    |        |
|      |      |       |                | L65                         | 3,86 | 3,35  | 12,93 | 0,03 | 0,39   |  |    |        |
|      |      |       |                | L66                         | 2,00 | 3,35  | 6,70  | 0,03 | 0,20   |  |    |        |
|      |      |       |                | L67                         | 3,75 | 3,45  | 12,94 | 0,03 | 0,39   |  |    |        |
|      |      |       |                | L68                         | 3,86 | 3,45  | 13,32 | 0,03 | 0,40   |  |    |        |
|      |      |       |                | L69                         | 2,00 | 3,45  | 6,90  | 0,03 | 0,21   |  |    |        |
|      |      |       |                | L70                         | 1,76 | 2,67  | 4,69  | 0,03 | 0,14   |  |    |        |
|      |      |       |                | L71                         | 4,60 | 2,67  | 12,28 | 0,03 | 0,37   |  |    |        |
|      |      |       |                | L72                         | 3,07 | 2,67  | 8,20  | 0,03 | 0,25   |  |    |        |
|      |      |       |                | L73                         | 2,00 | 2,67  | 5,34  | 0,03 | 0,16   |  |    |        |
|      |      |       |                | L74                         | 1,76 | 3,5   | 6,14  | 0,03 | 0,18   |  |    |        |
|      |      |       |                | L75                         | 4,60 | 3,5   | 16,10 | 0,03 | 0,48   |  |    |        |
|      |      |       |                | L76                         | 3,07 | 3,5   | 10,75 | 0,03 | 0,32   |  |    |        |
|      |      |       |                | L77                         | 2,00 | 3,5   | 7,00  | 0,03 | 0,21   |  |    |        |
|      |      |       |                | L78                         | 1,76 | 3,605 | 6,33  | 0,03 | 0,19   |  |    |        |
|      |      |       |                | L79                         | 4,60 | 3,605 | 16,58 | 0,03 | 0,50   |  |    |        |
|      |      |       |                | L80                         | 3,07 | 3,605 | 11,07 | 0,03 | 0,33   |  |    |        |
|      |      |       |                | L81                         | 2,00 | 3,605 | 7,21  | 0,03 | 0,22   |  |    |        |
|      |      |       |                | L82                         | 1,76 | 2,51  | 4,41  | 0,03 | 0,13   |  |    |        |
|      |      |       |                | L83                         | 4,60 | 2,51  | 11,55 | 0,03 | 0,35   |  |    |        |
|      |      |       |                | L84                         | 3,07 | 2,51  | 7,71  | 0,03 | 0,23   |  |    |        |
|      |      |       |                | L85                         | 2,00 | 2,51  | 5,02  | 0,03 | 0,15   |  |    |        |
|      |      |       |                | L86                         | 1,44 | 3,47  | 5,00  | 0,03 | 0,15   |  |    |        |
|      |      |       |                | L87                         | 1,96 | 3,47  | 6,80  | 0,03 | 0,20   |  |    |        |
|      |      |       |                | L88                         | 3,55 | 3,47  | 12,32 | 0,03 | 0,37   |  |    |        |
|      |      |       |                | L89                         | 1,49 | 3,47  | 5,17  | 0,03 | 0,16   |  |    |        |
|      |      |       |                | L90                         | 3,59 | 2     | 7,18  | 0,03 | 0,22   |  |    |        |
|      |      |       |                | L91                         | 5,23 | 2     | 10,45 | 0,03 | 0,31   |  |    |        |
|      |      |       |                | L92                         | 2,92 | 3,825 | 11,17 | 0,03 | 0,34   |  |    |        |
|      |      |       |                | L93                         | 1,78 | 3,825 | 6,81  | 0,03 | 0,20   |  |    |        |
|      |      |       |                | L94                         | 1,74 | 3,825 | 6,66  | 0,03 | 0,20   |  |    |        |
|      |      |       |                | L95                         | 2,00 | 1,61  | 3,22  | 0,03 | 0,10   |  |    |        |
|      |      |       |                | L96                         | 2,00 | 2,45  | 4,90  | 0,03 | 0,15   |  |    |        |
|      |      |       |                | L97                         | 2,00 | 2,16  | 4,32  | 0,03 | 0,13   |  |    |        |
|      |      |       |                | L98                         | 2,00 | 3,23  | 6,46  | 0,03 | 0,19   |  |    |        |
|      |      |       |                | L99                         | 2,00 | 1,77  | 3,54  | 0,03 | 0,11   |  |    |        |
|      |      |       |                | L100                        | 3,37 | 2     | 6,74  | 0,03 | 0,20   |  |    |        |
|      |      |       |                | L101                        | 3,26 | 1,75  | 5,71  | 0,03 | 0,17   |  |    |        |
|      |      |       |                | L102                        | 4,67 | 2,67  | 12,47 | 0,03 | 0,37   |  |    |        |
|      |      |       |                | L103                        | 1,96 | 1,77  | 3,47  | 0,03 | 0,10   |  |    |        |
|      |      |       |                | L104                        | 4,67 | 3,5   | 16,35 | 0,03 | 0,49   |  |    |        |
|      |      |       |                | L105                        | 4,67 | 3,64  | 2,90  | 0,03 | 0,09   |  |    |        |
|      |      |       |                | L106                        | 4,67 | 3,21  | 2,52  | 0,03 | 0,08   |  |    |        |
|      |      |       |                | L107                        | 3,22 | 2,45  | 7,89  | 0,03 | 0,24   |  |    |        |
|      |      |       |                | L108                        | 2,90 | 2,45  | 7,11  | 0,03 | 0,21   |  |    |        |
|      |      |       |                | L109                        | 3,22 | 2,555 | 8,23  | 0,03 | 0,25   |  |    |        |
|      |      |       |                | L110                        | 2,90 | 2,555 | 7,41  | 0,03 | 0,22   |  |    |        |
|      |      |       |                | L111                        | 3,22 | 1,61  | 5,18  | 0,03 | 0,16   |  |    |        |
|      |      |       |                | L112                        | 2,9  | 1,61  | 4,67  | 0,03 | 0,14   |  |    |        |
|      |      |       |                | L113                        | 3,22 | 2,45  | 7,889 | 0,03 | 0,24   |  |    |        |
|      |      |       |                | L114                        | 2,9  | 2,45  | 7,105 | 0,03 | 0,21   |  |    |        |
|      |      |       |                | L115                        | 3,22 | 2,16  | 6,96  | 0,03 | 0,21   |  |    |        |
|      |      |       |                | L116                        | 2,90 | 2,16  | 6,26  | 0,03 | 0,19   |  |    |        |
|      |      |       |                | L117                        | 3,22 | 3,25  | 10,47 | 0,03 | 0,31   |  |    |        |
|      |      |       |                | L118                        | 2,90 | 3,25  | 9,43  | 0,03 | 0,28   |  |    |        |
|      |      |       |                | L119                        | 3,22 | 1,775 | 5,72  | 0,03 | 0,17   |  |    |        |
|      |      |       |                | L120                        | 2,90 | 1,775 | 5,15  | 0,03 | 0,15   |  |    |        |
|      |      |       |                | L121                        | 2,54 | 1,725 | 3,25  | 0,03 | 0,10   |  |    |        |



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÁ

## SECRETARIA DE OBRAS

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA

RUA CESÁRIO PARMEGIANI - SANTA LÍDIA - MAUÁ - SP

Objeto:  
Local:

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE |  |
|------------------------|-------|---------|----------|----------|--|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          | OBRA     |  |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses |  |

| ITEM  | CÓD.  | FONTE     | DESCRIÇÃO   |                |       |       |        |       | UN     | QUANT. |  |
|-------|-------|-----------|---|----------------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--|
|       |       |           |   | L122           | 1,78  | 1,39  | 1,77   | 0,03  | 0,05   |        |  |
|       |       |           |   | L123 - BALANÇO | 8,70  | 0,6   | 5,22   | 0,03  | 0,16   |        |  |
|       |       |           |   |                |       |       |        |       | 27,70  |        |  |
| 5.2.2 | 98546 | SINAPI    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 |                |       |       |        |       | M2     | 571,64 |  |
|       |       |           | PAVIMENTO SUPERIOR (COBERTURA)  | COMP           | LARG. | ÁREA  | ÁREA   |       |        |        |  |
|       |       |           | L124  | 5,94           | 2,92  | 17,34 | 17,34  |       |        |        |  |
|       |       |           | L125  | 3,93           | 2,14  | 8,41  | 8,41   |       |        |        |  |
|       |       |           | L126  | 5,94           | 2,00  | 11,88 | 11,88  |       |        |        |  |
|       |       |           | L127  | 3,93           | 2,78  | 10,91 | 10,91  |       |        |        |  |
|       |       |           | L128  | 3,75           | 1,88  | 7,05  | 7,05   |       |        |        |  |
|       |       |           | L129  | 3,86           | 1,88  | 7,26  | 7,26   |       |        |        |  |
|       |       |           | L130  | 2,00           | 1,88  | 3,76  | 3,76   |       |        |        |  |
|       |       |           | L131  | 3,75           | 2,52  | 9,45  | 9,45   |       |        |        |  |
|       |       |           | L132  | 3,86           | 2,52  | 9,73  | 9,73   |       |        |        |  |
|       |       |           | L133  | 2,00           | 2,52  | 5,04  | 5,04   |       |        |        |  |
|       |       |           | L134  | 3,75           | 3,35  | 12,56 | 12,56  |       |        |        |  |
|       |       |           | L135  | 3,86           | 3,35  | 12,93 | 12,93  |       |        |        |  |
|       |       |           | L136  | 2,00           | 3,35  | 6,70  | 6,70   |       |        |        |  |
|       |       |           | L137  | 3,75           | 3,39  | 12,71 | 12,71  |       |        |        |  |
|       |       |           | L138  | 3,86           | 3,39  | 13,09 | 13,09  |       |        |        |  |
|       |       |           | L139  | 2,00           | 3,39  | 6,78  | 6,78   |       |        |        |  |
|       |       |           | L140  | 3,75           | 2,67  | 10,01 | 10,01  |       |        |        |  |
|       |       |           | L141  | 3,86           | 2,67  | 10,31 | 10,31  |       |        |        |  |
|       |       |           | L142  | 2,00           | 2,67  | 5,34  | 5,34   |       |        |        |  |
|       |       |           | L143  | 3,59           | 3,47  | 12,46 | 12,46  |       |        |        |  |
|       |       |           | L144  | 5,23           | 3,47  | 18,15 | 18,15  |       |        |        |  |
|       |       |           | L145  | 3,59           | 2,00  | 7,18  | 7,18   |       |        |        |  |
|       |       |           | L146  | 5,23           | 2,00  | 10,46 | 10,46  |       |        |        |  |
|       |       |           | L147  | 2,92           | 3,82  | 11,15 | 11,15  |       |        |        |  |
|       |       |           | L148  | 1,78           | 3,82  | 6,80  | 6,80   |       |        |        |  |
|       |       |           | L149  | 1,74           | 3,82  | 6,65  | 6,65   |       |        |        |  |
|       |       |           | L150  | 2,00           | 1,61  | 3,22  | 3,22   |       |        |        |  |
|       |       |           | L151  | 2,00           | 2,45  | 4,89  | 4,89   |       |        |        |  |
|       |       |           | L152  | 2,00           | 2,17  | 4,34  | 4,34   |       |        |        |  |
|       |       |           | L153  | 1,59           | 2,52  | 4,01  | 4,01   |       |        |        |  |
|       |       |           | L154  | 1,59           | 2,52  | 4,01  | 4,01   |       |        |        |  |
|       |       |           | L155  | 3,37           | 1,94  | 6,54  | 6,54   |       |        |        |  |
|       |       |           | L156  | 3,26           | 1,69  | 5,51  | 5,51   |       |        |        |  |
|       |       |           | L157  | 2,00           | 3,19  | 6,38  | 6,38   |       |        |        |  |
|       |       |           | L158  | 4,68           | 2,67  | 12,48 | 12,48  |       |        |        |  |
|       |       |           | L159  | 1,96           | 1,77  | 3,47  | 3,47   |       |        |        |  |
|       |       |           | L160  | 2,00           | 1,77  | 3,54  | 3,54   |       |        |        |  |
|       |       |           | L161  | 3,22           | 2,46  | 7,91  | 7,91   |       |        |        |  |
|       |       |           | L162  | 2,91           | 2,46  | 7,14  | 7,14   |       |        |        |  |
|       |       |           | L163  | 3,22           | 2,56  | 8,23  | 8,23   |       |        |        |  |
|       |       |           | L164  | 2,91           | 2,56  | 7,44  | 7,44   |       |        |        |  |
|       |       |           | L165  | 3,22           | 1,61  | 5,18  | 5,18   |       |        |        |  |
|       |       |           | L166  | 2,91           | 1,61  | 4,69  | 4,69   |       |        |        |  |
|       |       |           | L167  | 3,22           | 2,45  | 7,89  | 7,89   |       |        |        |  |
|       |       |           | L168  | 2,91           | 2,45  | 7,13  | 7,13   |       |        |        |  |
|       |       |           | L169  | 3,22           | 2,16  | 6,96  | 6,96   |       |        |        |  |
|       |       |           | L170  | 2,91           | 2,16  | 6,29  | 6,29   |       |        |        |  |
|       |       |           | L171  | 3,22           | 3,19  | 10,27 | 10,27  |       |        |        |  |
|       |       |           | L172  | 2,91           | 3,19  | 9,28  | 9,28   |       |        |        |  |
|       |       |           | L173  | 3,22           | 1,77  | 5,70  | 5,70   |       |        |        |  |
|       |       |           | L174  | 2,91           | 1,77  | 5,15  | 5,15   |       |        |        |  |
|       |       |           | L175 - EM BALANÇO   | 11,23          | 1,27  | 14,26 | 14,26  |       |        |        |  |
|       |       |           | L176 - EM BALANÇO   | 8,70           | 0,80  | 6,96  | 6,96   |       |        |        |  |
|       |       |           | L177 - EM BALANÇO   | 6,50           | 0,80  | 5,20  | 5,20   |       |        |        |  |
|       |       |           | L178 - EM BALANÇO   | 11,63          | 0,90  | 10,47 | 10,47  |       |        |        |  |
|       |       |           | L179 - EM BALANÇO   | 17,24          | 2,57  | 44,21 | 44,21  |       |        |        |  |
|       |       |           | L180 - EM BALANÇO   | 20,36          | 0,80  | 16,29 | 16,29  |       |        |        |  |
|       |       |           | L181 - EM BALANÇO   | 17,89          | 0,80  | 14,31 | 14,31  |       |        |        |  |
|       |       |           | LAJES - TOPO  | COMP           | LARG. | ÁREA  | ÁREA   |       |        |        |  |
|       |       |           | L182  | 3,37           | 4,71  | 15,87 | 15,87  |       |        |        |  |
|       |       |           | L183  | 3,26           | 6,15  | 20,05 | 20,05  |       |        |        |  |
|       |       |           | L184  | 2,00           | 6,15  | 12,30 | 12,30  |       |        |        |  |
|       |       |           |   |                |       |       | 571,64 |       |        |        |  |
| 5.2.3 | 008   | Composiçã | PAPEL KRAFT BETUMADO  |                |       |       |        |       | M2     | 571,64 |  |
|       |       |           | Local   |                |       |       |        |       |        |        |  |
|       |       |           | CONFORME ITEM 5.2.2   |                |       |       |        |       | Área   | Total  |  |
|       |       |           |   |                |       |       |        |       | 571,64 | 571,64 |  |
|       |       |           |   |                |       |       |        |       |        | 571,64 |  |
| 5.2.4 | 98555 | SINAPI    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023                          |                |       |       |        |       | M2     | 922,94 |  |
|       |       |           | Local   |                |       |       |        |       |        |        |  |
|       |       |           | Áreas de lajes  | LAJE TÉRREA    | COMP  | LARG. | ÁREA   | TOTAL |        |        |  |
|       |       |           |   | L1             | 5,91  | 2,92  | 17,26  | 17,26 |        |        |  |
|       |       |           |   | L2             | 3,94  | 2,92  | 11,50  | 11,50 |        |        |  |
|       |       |           |   | L3             | 5,91  | 2     | 11,82  | 11,82 |        |        |  |
|       |       |           |   | L4             | 3,94  | 2     | 7,88   | 7,88  |        |        |  |
|       |       |           |   | L5             | 3,77  | 1,88  | 7,08   | 7,08  |        |        |  |
|       |       |           |   | L6             | 3,85  | 1,88  | 7,24   | 7,24  |        |        |  |
|       |       |           |   | L7             | 2,00  | 1,88  | 3,76   | 3,76  |        |        |  |
|       |       |           |   | L8             | 3,77  | 2,52  | 9,49   | 9,49  |        |        |  |
|       |       |           |   | L9             | 3,85  | 2,52  | 9,70   | 9,70  |        |        |  |
|       |       |           |   | L10            | 2,00  | 2,52  | 5,04   | 5,04  |        |        |  |
|       |       |           |   | L11            | 3,77  | 3,35  | 12,61  | 12,61 |        |        |  |
|       |       |           |   | L12            | 3,85  | 3,35  | 12,90  | 12,90 |        |        |  |
|       |       |           |   | L13            | 2,00  | 3,35  | 6,70   | 6,70  |        |        |  |
|       |       |           |   | L14            | 3,77  | 3,45  | 12,99  | 12,99 |        |        |  |
|       |       |           |   | L15            | 3,85  | 3,45  | 13,28  | 13,28 |        |        |  |
|       |       |           |   | L16            | 2,00  | 3,45  | 6,90   | 6,90  |        |        |  |
|       |       |           |   | L17            | 1,94  | 3,29  | 6,38   | 6,38  |        |        |  |
|       |       |           |   | L18            | 1,46  | 3,29  | 4,80   | 4,80  |        |        |  |
|       |       |           |   | L19            | 1,46  | 3,29  | 4,80   | 4,80  |        |        |  |
|       |       |           |   | L20            | 1,90  | 3,29  | 6,25   | 6,25  |        |        |  |
|       |       |           |   | L21            | 1,49  | 3,29  | 4,90   | 4,90  |        |        |  |
|       |       |           |   | L22            | 3,78  | 2     | 7,56   | 7,56  |        |        |  |
|       |       |           |   | L23            | 5,23  | 2     | 10,45  | 10,45 |        |        |  |
|       |       |           |   | L24            | 1,64  | 3,82  | 6,26   | 6,26  |        |        |  |
|       |       |           |   | L25            | 3,06  | 3,82  | 11,69  | 11,69 |        |        |  |
|       |       |           |   | L26            | 1,74  | 3,82  | 6,65   | 6,65  |        |        |  |
|       |       |           |   | L27            | 2,00  | 1,61  | 3,22   | 3,22  |        |        |  |
|       |       |           |   | L28            | 2,00  | 2,45  | 4,90   | 4,90  |        |        |  |
|       |       |           |   | L29            | 2,00  | 2,16  | 4,32   | 4,32  |        |        |  |

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE OBRA |
|------------------------|-------|---------|----------|---------------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          |               |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses      |

| ITEM                 | CÓD.   | FONTE      | DESCRIÇÃO   |                             |        |        |                |       | UN             | QUANT.               |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|----------------------|--------|------------|---|-----------------------------|--------|--------|----------------|-------|----------------|----------------------|------|----|----------|--------|--|--|---|--|--|---|---|---|----|--|--|---|--|--|---|---|---|--|--------------------|------|------|--|-------|------|---|---|-------|----------------|------|------|--|------|---|---|---|-------|--|--|--|--|--|
|                      |        |            |   | L30                         | 3,37   | 2,01   | 6,77           | 6,77  |                |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L31                         | 3,26   | 1,75   | 5,71           | 5,71  |                |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L32                         | 2,00   | 3,25   | 6,50           | 6,50  |                |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L33                         | 3,23   | 3,42   | 11,03          | 11,03 |                |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L34                         | 2,90   | 3,42   | 9,92           | 9,92  |                |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L35                         | 3,23   | 3,325  | 10,72          | 10,72 |                |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L36                         | 2,90   | 3,325  | 9,64           | 9,64  |                |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L37                         | 3,23   | 2,45   | 7,90           | 7,90  |                |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L38                         | 2,90   | 2,45   | 7,11           | 7,11  |                |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L39                         | 3,23   | 2,175  | 7,01           | 7,01  |                |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L40                         | 2,90   | 2,175  | 6,31           | 6,31  |                |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L41                         | 3,23   | 3,25   | 10,48          | 10,48 |                |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L42                         | 2,90   | 3,25   | 9,43           | 9,43  |                |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L43                         | 2,54   | 1,825  | 3,25           | 3,25  |                |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L44                         | 4,85   | 4,475  | 1,83           | 1,83  |                |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | LAJE 45 - BALAI             | 1,77   | 0,6    | 1,06           | 1,06  |                |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | LAJE 46 - BALAI             | 4,62   | 0,6    | 2,77           | 2,77  |                |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | LAJE 47 - BALAI             | 3,07   | 0,6    | 1,84           | 1,84  |                |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | LAJE 48 - BALAI             | 2,00   | 0,6    | 1,20           | 1,20  |                |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | LAJE 49 - BALAI             | 1,44   | 0,6    | 0,86           | 0,86  |                |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | LAJE 50 - BALAI             | 4,43   | 0,6    | 2,66           | 2,66  |                |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | LAJE 51 - BALAI             | 2,76   | 0,6    | 1,66           | 1,66  |                |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | LAJE 52 - BALANÇO           | 3,23   | 0,6    | 1,94           | 1,94  |                |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | LAJE 53 - BALANÇO TRIÂNGULO |        |        | 1,16           | 1,16  |                |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | LAJE TÉRREA                 | COMP   | LARG.  | ÁREA           | ESP.  | VOLUME         |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L54                         | 5,93   | 2,92   | 17,32          |       | 17,32          |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L55                         | 3,93   | 2,14   | 8,41           |       | 8,41           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L56                         | 5,93   | 2      | 11,86          |       | 11,86          |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L57                         | 5,93   | 2,775  | 16,46          |       | 16,46          |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L58                         | 3,75   | 1,88   | 7,05           |       | 7,05           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L59                         | 3,86   | 1,88   | 7,26           |       | 7,26           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L60                         | 2,00   | 1,88   | 3,76           |       | 3,76           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L61                         | 3,75   | 2,52   | 9,45           |       | 9,45           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L62                         | 3,86   | 2,52   | 9,73           |       | 9,73           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L63                         | 2,00   | 2,52   | 5,04           |       | 5,04           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L64                         | 3,75   | 3,35   | 12,56          |       | 12,56          |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L65                         | 3,86   | 3,35   | 12,93          |       | 12,93          |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L66                         | 2,00   | 3,35   | 6,70           |       | 6,70           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L67                         | 3,75   | 3,45   | 12,94          |       | 12,94          |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L68                         | 3,86   | 3,45   | 13,32          |       | 13,32          |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L69                         | 2,00   | 3,45   | 6,90           |       | 6,90           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L70                         | 1,76   | 2,67   | 4,69           |       | 4,69           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L71                         | 4,60   | 2,67   | 12,28          |       | 12,28          |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L72                         | 3,07   | 2,67   | 8,20           |       | 8,20           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L73                         | 2,00   | 2,67   | 5,34           |       | 5,34           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L74                         | 1,76   | 3,5    | 6,14           |       | 6,14           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L75                         | 4,60   | 3,5    | 16,10          |       | 16,10          |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L76                         | 3,07   | 3,5    | 10,75          |       | 10,75          |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L77                         | 2,00   | 3,5    | 7,00           |       | 7,00           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L78                         | 1,76   | 3,605  | 6,33           |       | 6,33           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L79                         | 4,60   | 3,605  | 16,58          |       | 16,58          |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L80                         | 3,07   | 3,605  | 11,07          |       | 11,07          |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L81                         | 2,00   | 3,605  | 7,21           |       | 7,21           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L82                         | 1,76   | 2,51   | 4,41           |       | 4,41           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L83                         | 4,60   | 2,51   | 11,55          |       | 11,55          |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L84                         | 3,07   | 2,51   | 7,71           |       | 7,71           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L85                         | 2,00   | 2,51   | 5,02           |       | 5,02           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L86                         | 1,44   | 3,47   | 5,00           |       | 5,00           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L87                         | 1,96   | 3,47   | 6,80           |       | 6,80           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L88                         | 3,55   | 3,47   | 12,32          |       | 12,32          |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L89                         | 1,49   | 3,47   | 5,17           |       | 5,17           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L90                         | 3,59   | 2      | 7,18           |       | 7,18           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L91                         | 5,23   | 2      | 10,45          |       | 10,45          |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L92                         | 2,92   | 3,825  | 11,17          |       | 11,17          |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L93                         | 1,78   | 3,825  | 6,81           |       | 6,81           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L94                         | 1,74   | 3,825  | 6,66           |       | 6,66           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L95                         | 2,00   | 1,61   | 3,22           |       | 3,22           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L96                         | 2,00   | 2,45   | 4,90           |       | 4,90           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L97                         | 2,00   | 2,16   | 4,32           |       | 4,32           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L98                         | 2,00   | 3,23   | 6,46           |       | 6,46           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L99                         | 2,00   | 1,77   | 3,54           |       | 3,54           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L100                        | 3,37   | 2      | 6,74           |       | 6,74           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L101                        | 3,26   | 1,75   | 5,71           |       | 5,71           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L102                        | 4,67   | 2,67   | 12,47          |       | 12,47          |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L103                        | 1,96   | 1,77   | 3,47           |       | 3,47           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L104                        | 4,67   | 3,5    | 16,35          |       | 16,35          |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L105                        | 4,67   | 3,64   | 2,90           |       | 2,90           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L106                        | 4,67   | 3,21   | 2,52           |       | 2,52           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L107                        | 3,22   | 2,45   | 7,89           |       | 7,89           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L108                        | 2,90   | 2,45   | 7,11           |       | 7,11           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L109                        | 3,22   | 2,555  | 8,23           |       | 8,23           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L110                        | 2,90   | 2,555  | 7,41           |       | 7,41           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L111                        | 3,22   | 1,61   | 5,18           |       | 5,18           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L112                        | 2,9    | 1,61   | 4,67           |       | 4,67           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L113                        | 3,22   | 2,45   | 7,889          |       | 7,89           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L114                        | 2,9    | 2,45   | 7,105          |       | 7,11           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L115                        | 3,22   | 2,16   | 6,96           |       | 6,96           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L116                        | 2,90   | 2,16   | 6,26           |       | 6,26           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L117                        | 3,22   | 3,25   | 10,47          |       | 10,47          |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L118                        | 2,90   | 3,25   | 9,43           |       | 9,43           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L119                        | 3,22   | 1,775  | 5,72           |       | 5,72           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L120                        | 2,90   | 1,775  | 5,15           |       | 5,15           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L121                        | 2,54   | 1,725  | 3,25           |       | 3,25           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L122                        | 1,78   | 1,39   | 1,77           |       | 1,77           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | L123 - BALANÇO              | 8,70   | 0,6    | 5,22           |       | 5,22           |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   |                             |        |        |                |       | TOTAL          | 922,94               |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
| 5.2.5                | 009    | Composição | TELA ESTRUTURADA EM MALHA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO  |                             |        |        |                |       | M2             | 571,64               |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            | Local<br>CONFORME ITEM 5.2.2  |                             |        |        |                |       | Área<br>571,64 | =<br>Total<br>571,64 |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   |                             |        |        |                |       | 571,64         |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
| 6                    |        |            | ALVENARIAS  |                             |        |        |                |       |                |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
| 6.1                  |        |            | ALVENARIAS E MURETAS  |                             |        |        |                |       |                |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
| 6.1.1                | 103323 | SINAPI     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2  |                             |        |        |                |       | M2             | 75,96                |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            | SUBSOLO   |                             |        |        |                |       |                |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            | <table><tr><th rowspan="2">Referência da Parede</th><th rowspan="2">Qtde.</th><th rowspan="2">Altura</th><th rowspan="2">Desc.<br/>Vigas</th><th rowspan="2">Comp.</th><th colspan="2">Descontos</th><th rowspan="2">Cód.</th><th rowspan="2">MO</th></tr><tr><th>Vão Mat.</th><th>Vão MO</th></tr><tr><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>m2</td></tr><tr><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>VERSIÁRIO PCD/ PMR</td><td>1,00</td><td>3,02</td><td></td><td>15,19</td><td>7,14</td><td>-</td><td>1</td><td>45,87</td></tr><tr><td>INTERNA ESCADA</td><td>1,00</td><td>3,02</td><td></td><td>4,40</td><td>-</td><td>-</td><td>1</td><td>13,29</td></tr></table> | Referência da Parede        | Qtde.  | Altura | Desc.<br>Vigas | Comp. | Descontos      |                      | Cód. | MO | Vão Mat. | Vão MO |  |  | - |  |  | - | - | - | m2 |  |  | - |  |  | - | - | - |  | VERSIÁRIO PCD/ PMR | 1,00 | 3,02 |  | 15,19 | 7,14 | - | 1 | 45,87 | INTERNA ESCADA | 1,00 | 3,02 |  | 4,40 | - | - | 1 | 13,29 |  |  |  |  |  |
| Referência da Parede | Qtde.  | Altura     | Desc.<br>Vigas  |                             |        |        |                |       | Comp.          | Descontos            |      |    | Cód.     | MO     |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        |            |   | Vão Mat.                    | Vão MO |        |                |       |                |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        | -          |   |                             | -      | -      | -              | m2    |                |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
|                      |        | -          |   |                             | -      | -      | -              |       |                |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
| VERSIÁRIO PCD/ PMR   | 1,00   | 3,02       |   | 15,19                       | 7,14   | -      | 1              | 45,87 |                |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |
| INTERNA ESCADA       | 1,00   | 3,02       |   | 4,40                        | -      | -      | 1              | 13,29 |                |                      |      |    |          |        |  |  |   |  |  |   |   |   |    |  |  |   |  |  |   |   |   |  |                    |      |      |  |       |      |   |   |       |                |      |      |  |      |   |   |   |       |  |  |  |  |  |



Objeto:  
Local:

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE OBRA |
|------------------------|-------|---------|----------|---------------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          |               |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses      |

| ITEM                                    | CÓD.   | FONTE  | DESCRIÇÃO  | UN                   | QUANT.   |          |                |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
|---|--------|--------|--|----------------------|----------|----------|----------------|--------|--------|----------|----------|--|---|---|---|--------|---|--------------------|------|----------|--------|------|----|--------|-------|---|--------|--------------------|------|------|--|-------|------|---|--------|--------------------------|------|------|--|-------|------|----|--------|---|------|------|--|-------|---|---|-------|--|------|------|--|-------|-------|---|--------|-----------------------------------|------|------|--|-------|------|---|--------|------------------------|------|------|--|-------|------|---|--------|------------------------------------|------|------|--|-------|-------|---|--------|------------------------------|------|------|--|-------|-------|---|--------|------------------|------|------|--|------|---|---|------|--|--|---|--|--|---|--|--|-------------|------|------|--|-------|-------|---|--------|--|--|
|   |        |        | <div><div>SUBTOTAL 1º SUBSOLO</div><div>59,16</div></div>  |                      |          |          |                |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
|   |        |        | <div>1º PAVIMENTO</div> <table><tr><th>Referência da Parede</th><th>Qtde.</th><th>Altura</th><th>Desc.<br/>Vigas</th><th>Comp.</th><th>Vão MO</th><th>Cód.</th><th>MO<br/>m2</th></tr><tr><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td></tr><tr><td>INTERNA ESCADA</td><td>1,00</td><td>3,50</td><td></td><td>2,80</td><td>-</td><td>1</td><td>9,80</td></tr><tr><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td></tr></table> <div><div>SUBTOTAL 1º PAVIMENTO</div><div>9,80</div></div>  | Referência da Parede | Qtde.    | Altura   | Desc.<br>Vigas | Comp.  | Vão MO | Cód.     | MO<br>m2 |  |   | - |   |        | - |                    |      |          |        | -    |    |        | -     |   |        | INTERNA ESCADA     | 1,00 | 3,50 |  | 2,80  | -    | 1 | 9,80   |                          |      | -    |  |       | -    |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
| Referência da Parede                    | Qtde.  | Altura | Desc.<br>Vigas   | Comp.                | Vão MO   | Cód.     | MO<br>m2       |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
|   |        | -      |  |                      | -        |          |                |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
|   |        | -      |  |                      | -        |          |                |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
| INTERNA ESCADA                          | 1,00   | 3,50   |  | 2,80                 | -        | 1        | 9,80           |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
|   |        | -      |  |                      | -        |          |                |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
|   |        |        | <div>COBERTURA</div> <table><tr><th>Referência da Parede</th><th>Qtde.</th><th>Altura</th><th>Comp.</th><th>Vão MO</th><th>Cód.</th><th>MO<br/>m2</th></tr><tr><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td>-</td><td></td><td></td></tr><tr><td>INTERNA ESCADA</td><td>1,00</td><td>2,50</td><td>2,80</td><td>-</td><td>1</td><td>7,00</td></tr></table> <div><div>SUBTOTAL COBERTURA</div><div>7,00</div></div> <div>TOTAL GERAL SUBSOLO + 1º SUBSOLO + COBERTURA75,96</div>   | Referência da Parede | Qtde.    | Altura   | Comp.          | Vão MO | Cód.   | MO<br>m2 |          |  | - |   | - |        |   | INTERNA ESCADA     | 1,00 | 2,50     | 2,80   | -    | 1  | 7,00   |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
| Referência da Parede                    | Qtde.  | Altura | Comp.  | Vão MO               | Cód.     | MO<br>m2 |                |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
|   |        | -      |  | -                    |          |          |                |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
| INTERNA ESCADA                          | 1,00   | 2,50   | 2,80   | -                    | 1        | 7,00     |                |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
| 6.1.2                                   | 103334 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREP   | M2                   | 3.284,89 |          |                |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
|   |        |        | <div>1º SUBSOLO</div> <table><tr><th>Referência da Parede</th><th>Qtde.</th><th>Altura</th><th>Desc.<br/>Vigas</th><th>Comp.</th><th>Vão MO</th><th>Cód.</th><th>MO<br/>m2</th></tr><tr><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Externas</td><td>1,00</td><td>3,02</td><td></td><td>60,45</td><td>23,32</td><td>2</td><td>159,24</td></tr><tr><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td></tr><tr><td>PALANTÃO FEM E MASC.</td><td>1,00</td><td>3,02</td><td></td><td>16,24</td><td>-</td><td>2</td><td>49,04</td></tr><tr><td>SANITÁRIO PCD/ REFEITÓRIO/ ESTAR MÉDICO</td><td>1,00</td><td>3,02</td><td></td><td>12,20</td><td>-</td><td>2</td><td>36,84</td></tr><tr><td>SHAFT SANIT. PCD</td><td>1,00</td><td>3,02</td><td></td><td>1,05</td><td>-</td><td>2</td><td>3,17</td></tr><tr><td>GUARDA MATERIAL ATÉ DML</td><td>1,00</td><td>3,02</td><td></td><td>24,98</td><td>-</td><td>2</td><td>75,44</td></tr><tr><td>REFETÓRIO ATE ESTÁRIOS</td><td>1,00</td><td>3,02</td><td></td><td>34,80</td><td>-</td><td>2</td><td>105,10</td></tr><tr><td>SALA DE REUNIÕES ATÉ ARQUIVO MORTO</td><td>1,00</td><td>3,02</td><td></td><td>40,97</td><td>10,08</td><td>2</td><td>113,65</td></tr><tr><td>ESTAR/E3SCADA</td><td>1,00</td><td>3,02</td><td></td><td>72,58</td><td>53,33</td><td>2</td><td>165,87</td></tr></table> <div><div>SUBTOTAL 1º SUBSOLO</div><div>708,36</div></div>   | Referência da Parede | Qtde.    | Altura   | Desc.<br>Vigas | Comp.  | Vão MO | Cód.     | MO<br>m2 |  |   | - |   |        | - |                    |      | Externas | 1,00   | 3,02 |    | 60,45  | 23,32 | 2 | 159,24 |                    |      | -    |  |       | -    |   |        | PALANTÃO FEM E MASC.     | 1,00 | 3,02 |  | 16,24 | -    | 2  | 49,04  | SANITÁRIO PCD/ REFEITÓRIO/ ESTAR MÉDICO | 1,00 | 3,02 |  | 12,20 | - | 2 | 36,84 | SHAFT SANIT. PCD                       | 1,00 | 3,02 |  | 1,05  | -     | 2 | 3,17   | GUARDA MATERIAL ATÉ DML           | 1,00 | 3,02 |  | 24,98 | -    | 2 | 75,44  | REFETÓRIO ATE ESTÁRIOS | 1,00 | 3,02 |  | 34,80 | -    | 2 | 105,10 | SALA DE REUNIÕES ATÉ ARQUIVO MORTO | 1,00 | 3,02 |  | 40,97 | 10,08 | 2 | 113,65 | ESTAR/E3SCADA                | 1,00 | 3,02 |  | 72,58 | 53,33 | 2 | 165,87 |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
| Referência da Parede                    | Qtde.  | Altura | Desc.<br>Vigas   | Comp.                | Vão MO   | Cód.     | MO<br>m2       |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
|   |        | -      |  |                      | -        |          |                |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
| Externas                                | 1,00   | 3,02   |  | 60,45                | 23,32    | 2        | 159,24         |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
|   |        | -      |  |                      | -        |          |                |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
| PALANTÃO FEM E MASC.                    | 1,00   | 3,02   |  | 16,24                | -        | 2        | 49,04          |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
| SANITÁRIO PCD/ REFEITÓRIO/ ESTAR MÉDICO | 1,00   | 3,02   |  | 12,20                | -        | 2        | 36,84          |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
| SHAFT SANIT. PCD                        | 1,00   | 3,02   |  | 1,05                 | -        | 2        | 3,17           |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
| GUARDA MATERIAL ATÉ DML                 | 1,00   | 3,02   |  | 24,98                | -        | 2        | 75,44          |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
| REFETÓRIO ATE ESTÁRIOS                  | 1,00   | 3,02   |  | 34,80                | -        | 2        | 105,10         |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
| SALA DE REUNIÕES ATÉ ARQUIVO MORTO      | 1,00   | 3,02   |  | 40,97                | 10,08    | 2        | 113,65         |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
| ESTAR/E3SCADA                           | 1,00   | 3,02   |  | 72,58                | 53,33    | 2        | 165,87         |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
|   |        |        | <div>TÉRREO</div> <table><tr><th>Referência da Parede</th><th>Qtde.</th><th>Altura</th><th>Desc.<br/>Vigas</th><th>Comp.</th><th>Vão MO</th><th>Cód.</th><th>MO<br/>m2</th></tr><tr><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td>431,60</td><td>-</td><td></td><td></td></tr><tr><td>EXTERNAS</td><td>1,00</td><td>3,50</td><td></td><td>143,00</td><td>48,35</td><td>2</td><td>452,15</td></tr><tr><td>COMPRESSOR/ BACKUP</td><td>1,00</td><td>2,85</td><td></td><td>45,70</td><td>2,01</td><td>2</td><td>128,24</td></tr><tr><td>MURO</td><td>1,00</td><td>3,50</td><td></td><td>12,04</td><td>-</td><td>17</td><td>42,14</td></tr><tr><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td></tr><tr><td>OBSERVAÇÃO INFANTIL/SALA DE MANUTENÇÃO</td><td>1,00</td><td>3,50</td><td></td><td>73,90</td><td>28,76</td><td>2</td><td>229,89</td></tr><tr><td>SHAFT SANIT. PCD</td><td>1,00</td><td>3,50</td><td></td><td>2,10</td><td>-</td><td>2</td><td>7,35</td></tr><tr><td>QUARTO 02/ANTECAMARA</td><td>1,00</td><td>3,50</td><td></td><td>19,24</td><td>1,56</td><td>2</td><td>65,78</td></tr><tr><td>RT MÉDICO/SANITÁRIO</td><td>1,00</td><td>3,50</td><td></td><td>27,05</td><td>-</td><td>2</td><td>94,68</td></tr><tr><td>OBSERVAÇÃO ADULTO/ESTAR COPA</td><td>1,00</td><td>3,50</td><td></td><td>35,60</td><td>4,72</td><td>2</td><td>119,88</td></tr><tr><td>SHAFT SANIT. PCD</td><td>1,00</td><td>3,50</td><td></td><td>2,10</td><td>-</td><td>2</td><td>7,35</td></tr><tr><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td></tr><tr><td>COPA ESCADA</td><td>1,00</td><td>3,50</td><td></td><td>68,07</td><td>23,24</td><td>2</td><td>215,01</td></tr></table> <div><div>SUBTOTAL TÉRREO</div><div>1.362,46</div></div> | Referência da Parede | Qtde.    | Altura   | Desc.<br>Vigas | Comp.  | Vão MO | Cód.     | MO<br>m2 |  |   | - |   | 431,60 | - |                    |      | EXTERNAS | 1,00   | 3,50 |    | 143,00 | 48,35 | 2 | 452,15 | COMPRESSOR/ BACKUP | 1,00 | 2,85 |  | 45,70 | 2,01 | 2 | 128,24 | MURO                     | 1,00 | 3,50 |  | 12,04 | -    | 17 | 42,14  |   |      | -    |  |       | - |   |       | OBSERVAÇÃO INFANTIL/SALA DE MANUTENÇÃO | 1,00 | 3,50 |  | 73,90 | 28,76 | 2 | 229,89 | SHAFT SANIT. PCD                  | 1,00 | 3,50 |  | 2,10  | -    | 2 | 7,35   | QUARTO 02/ANTECAMARA   | 1,00 | 3,50 |  | 19,24 | 1,56 | 2 | 65,78  | RT MÉDICO/SANITÁRIO                | 1,00 | 3,50 |  | 27,05 | -     | 2 | 94,68  | OBSERVAÇÃO ADULTO/ESTAR COPA | 1,00 | 3,50 |  | 35,60 | 4,72  | 2 | 119,88 | SHAFT SANIT. PCD | 1,00 | 3,50 |  | 2,10 | - | 2 | 7,35 |  |  | - |  |  | - |  |  | COPA ESCADA | 1,00 | 3,50 |  | 68,07 | 23,24 | 2 | 215,01 |  |  |
| Referência da Parede                    | Qtde.  | Altura | Desc.<br>Vigas   | Comp.                | Vão MO   | Cód.     | MO<br>m2       |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
|   |        | -      |  | 431,60               | -        |          |                |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
| EXTERNAS                                | 1,00   | 3,50   |  | 143,00               | 48,35    | 2        | 452,15         |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
| COMPRESSOR/ BACKUP                      | 1,00   | 2,85   |  | 45,70                | 2,01     | 2        | 128,24         |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
| MURO                                    | 1,00   | 3,50   |  | 12,04                | -        | 17       | 42,14          |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
|   |        | -      |  |                      | -        |          |                |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
| OBSERVAÇÃO INFANTIL/SALA DE MANUTENÇÃO  | 1,00   | 3,50   |  | 73,90                | 28,76    | 2        | 229,89         |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
| SHAFT SANIT. PCD                        | 1,00   | 3,50   |  | 2,10                 | -        | 2        | 7,35           |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
| QUARTO 02/ANTECAMARA                    | 1,00   | 3,50   |  | 19,24                | 1,56     | 2        | 65,78          |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
| RT MÉDICO/SANITÁRIO                     | 1,00   | 3,50   |  | 27,05                | -        | 2        | 94,68          |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
| OBSERVAÇÃO ADULTO/ESTAR COPA            | 1,00   | 3,50   |  | 35,60                | 4,72     | 2        | 119,88         |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
| SHAFT SANIT. PCD                        | 1,00   | 3,50   |  | 2,10                 | -        | 2        | 7,35           |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
|   |        | -      |  |                      | -        |          |                |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
| COPA ESCADA                             | 1,00   | 3,50   |  | 68,07                | 23,24    | 2        | 215,01         |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
|   |        |        | <div>1º PAVIMENTO</div> <table><tr><th>Referência da Parede</th><th>Qtde.</th><th>Altura</th><th>Desc.<br/>Vigas</th><th>Comp.</th><th>Vão MO</th><th>Cód.</th><th>MO<br/>m2</th></tr><tr><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td></tr><tr><td>EXTERNAS</td><td>1,00</td><td>3,50</td><td></td><td>89,93</td><td>30,94</td><td>2</td><td>283,82</td></tr><tr><td>CONSULT./CLASSIFI</td><td>1,00</td><td>3,50</td><td></td><td>16,05</td><td>-</td><td>2</td><td>56,18</td></tr><tr><td>MEDICAÇÃO/DISP. FARMACOS</td><td>1,00</td><td>3,50</td><td></td><td>56,86</td><td>6,60</td><td>2</td><td>192,41</td></tr><tr><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td></tr><tr><td>CLASSF/ ESCADA</td><td>1,00</td><td>3,50</td><td></td><td>83,73</td><td>29,43</td><td>2</td><td>263,63</td></tr><tr><td>POSTO D EENFERMAGEM/CONSULTÓRIO 4</td><td>1,00</td><td>3,50</td><td></td><td>46,05</td><td>0,42</td><td>2</td><td>160,76</td></tr></table> <div><div>SUBTOTAL 1º PAVIMENTO</div><div>708,36</div></div>   | Referência da Parede | Qtde.    | Altura   | Desc.<br>Vigas | Comp.  | Vão MO | Cód.     | MO<br>m2 |  |   | - |   |        | - |                    |      | EXTERNAS | 1,00   | 3,50 |    | 89,93  | 30,94 | 2 | 283,82 | CONSULT./CLASSIFI  | 1,00 | 3,50 |  | 16,05 | -    | 2 | 56,18  | MEDICAÇÃO/DISP. FARMACOS | 1,00 | 3,50 |  | 56,86 | 6,60 | 2  | 192,41 |   |      | -    |  |       | - |   |       | CLASSF/ ESCADA                         | 1,00 | 3,50 |  | 83,73 | 29,43 | 2 | 263,63 | POSTO D EENFERMAGEM/CONSULTÓRIO 4 | 1,00 | 3,50 |  | 46,05 | 0,42 | 2 | 160,76 |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
| Referência da Parede                    | Qtde.  | Altura | Desc.<br>Vigas   | Comp.                | Vão MO   | Cód.     | MO<br>m2       |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
|   |        | -      |  |                      | -        |          |                |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
| EXTERNAS                                | 1,00   | 3,50   |  | 89,93                | 30,94    | 2        | 283,82         |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
| CONSULT./CLASSIFI                       | 1,00   | 3,50   |  | 16,05                | -        | 2        | 56,18          |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
| MEDICAÇÃO/DISP. FARMACOS                | 1,00   | 3,50   |  | 56,86                | 6,60     | 2        | 192,41         |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
|   |        | -      |  |                      | -        |          |                |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
| CLASSF/ ESCADA                          | 1,00   | 3,50   |  | 83,73                | 29,43    | 2        | 263,63         |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
| POSTO D EENFERMAGEM/CONSULTÓRIO 4       | 1,00   | 3,50   |  | 46,05                | 0,42     | 2        | 160,76         |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
|   |        |        | <div>COBERTURA</div> <table><tr><th>Referência da Parede</th><th>Qtde.</th><th>Altura</th><th>Comp.</th><th>Vão MO</th><th>Cód.</th><th>MO<br/>m2</th></tr><tr><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td>-</td><td></td><td></td></tr><tr><td>PLATIBANDA TELHADO</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>101,76</td><td>-</td><td>17</td><td>101,76</td></tr></table>   | Referência da Parede | Qtde.    | Altura   | Comp.          | Vão MO | Cód.   | MO<br>m2 |          |  | - |   | - |        |   | PLATIBANDA TELHADO | 1,00 | 1,00     | 101,76 | -    | 17 | 101,76 |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
| Referência da Parede                    | Qtde.  | Altura | Comp.  | Vão MO               | Cód.     | MO<br>m2 |                |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
|   |        | -      |  | -                    |          |          |                |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |
| PLATIBANDA TELHADO                      | 1,00   | 1,00   | 101,76   | -                    | 17       | 101,76   |                |        |        |          |          |  |   |   |   |        |   |                    |      |          |        |      |    |        |       |   |        |                    |      |      |  |       |      |   |        |                          |      |      |  |       |      |    |        |   |      |      |  |       |   |   |       |  |      |      |  |       |       |   |        |                                   |      |      |  |       |      |   |        |                        |      |      |  |       |      |   |        |                                    |      |      |  |       |       |   |        |                              |      |      |  |       |       |   |        |                  |      |      |  |      |   |   |      |  |  |   |  |  |   |  |  |             |      |      |  |       |       |   |        |  |  |



Objeto:  
Local:

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE OBRA |
|------------------------|-------|---------|----------|---------------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          |               |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses      |

21/48

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÁ****SECRETARIA DE OBRAS****MEMÓRIA DE CÁLCULO****CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA  
RUA CESÁRIO PARMEGIANI - SANTA LÍDIA - MAUÁ - SP**Objeto:  
Local:

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE |
|------------------------|-------|---------|----------|----------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          | OBRA     |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses |

| ITEM    | CÓD.      | FONTE  | DESCRIÇÃO  | UN | QUANT. |
|---------|-----------|--------|--|----|--------|
|         |           |        | Conforme projetos de arquitetura<br>SUBSOLO<br>TÉRREO<br>PVTO SUPERIOR<br>ÁREA EXTERNA<br><br>Escada = total/m 23,08<br>Escada = 23,08<br>Escada = 23,08<br>Rampa = 45,05<br><br><b>114,29</b>   |    |        |
| 7.2.5   | 49.06.020 | CDHU   | Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas  | M2 | 3,32   |
|         |           |        | Conforme projetos de arquitetura<br>SUBSOLO<br>TÉRREO<br>PVTO SUPERIOR<br><br>Larg.                      Altura                      Qtde                      total/m2<br>3,10                      x                      0,25                      x                      1,00                      =                      0,78<br>6,05                      x                      0,25                      x                      1,00                      =                      1,51<br>4,11                      x                      0,25                      x                      1,00                      =                      1,03<br><br><b>3,32</b>  |    |        |
| 7.2.6   | 100726    | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXEC   | M2 | 53,95  |
|         |           |        | Local<br>Grelha<br>Grelha<br>Grelha<br>Escada marinho<br>AL3- PORTINHOLA DUPLA DE ABRIR DE FERRO TIPO GRADIL<br>AL4-PORTA DUPLA DE ABRIR EM FERRO<br>Portão de correr 80 cm<br><br>Larg./Alt                      Compr.                      Qtde                      total<br>7,75                      x                      0,20                      x                      1,00                      =                      1,55<br>15,13                      x                      0,20                      x                      1,00                      =                      3,03<br>10,28                      x                      0,20                      x                      1,00                      =                      2,06<br>0,80                      x                      3,20                      x                      2,00                      =                      5,12<br>2,00                      x                      2,25                      x                      2,00                      =                      9,00<br>2,20                      x                      11,45                      x                      1,00                      =                      25,20<br>2,00                      x                      2,00                      x                      2,00                      =                      8,00<br><br>TOTAL <b>53,95</b> |    |        |
| 7.3     |           |        | ESQUADRIAS DE MADEIRA  |    |        |
| 7.3.1.1 | 90801     | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019  | UN | 29,00  |
|         |           |        | *PP1-PORTA SIMPLES DE ABRIR EM MADEIRA-0,80X2,10<br>SUBSOLO<br>TÉRREO<br>CONFORME RESUMO DE PROJETO FOLHA UPA-STL-ARQ-PB-301-R00 - INDICAÇÕES<br>CONFORME RESUMO DE PROJETO FOLHA UPA-STL-ARQ-PB-301-R00 - INDICAÇÕES<br><br>= total/m 9,00<br>= 20,00<br><br><b>29,00</b>   |    |        |
| 7.3.1.2 | 90790     | SINAPI | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIA   | UN | 29,00  |
|         |           |        | *PP1-PORTA SIMPLES DE ABRIR EM MADEIRA-0,80X2,10<br>SUBSOLO<br>TÉRREO<br>CONFORME RESUMO DE PROJETO FOLHA UPA-STL-ARQ-PB-301-R00 - INDICAÇÕES<br>CONFORME RESUMO DE PROJETO FOLHA UPA-STL-ARQ-PB-301-R00 - INDICAÇÕES<br><br>= total/m 9,00<br>= 20,00<br><br><b>29,00</b>   |    |        |
| 7.3.1.3 | 90830     | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | UN | 29,00  |
|         |           |        | *PP1-PORTA SIMPLES DE ABRIR EM MADEIRA-0,80X2,10<br>SUBSOLO<br>TÉRREO<br>CONFORME RESUMO DE PROJETO FOLHA UPA-STL-ARQ-PB-301-R00 - INDICAÇÕES<br>CONFORME RESUMO DE PROJETO FOLHA UPA-STL-ARQ-PB-301-R00 - INDICAÇÕES<br><br>= total/m 9,00<br>= 20,00<br><br><b>29,00</b>   |    |        |
| 7.3.2.1 | 90801     | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019  | UN | 16,00  |
|         |           |        | PP2-PORTA SIMPLES DE ABRIR EM MADEIRA-0,90X2,10 - PCD<br>CONFORME RESUMO DE PROJETO FOLHA UPA-STL-ARQ-PB-301-R00 - INDICAÇÕES<br><br>= total/m 16,00<br><br><b>16,00</b>   |    |        |
| 7.3.2.2 | 90793     | SINAPI | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA E   | UN | 16,00  |
|         |           |        | PP2-PORTA SIMPLES DE ABRIR EM MADEIRA-0,90X2,10 - PCD<br>CONFORME RESUMO DE PROJETO FOLHA UPA-STL-ARQ-PB-301-R00 - INDICAÇÕES<br><br>= total/m 16,00<br><br><b>16,00</b>   |    |        |
| 7.3.2.3 | 90830     | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | UN | 16,00  |
|         |           |        | PP2-PORTA SIMPLES DE ABRIR EM MADEIRA-0,90X2,10 - PCD<br>CONFORME RESUMO DE PROJETO FOLHA UPA-STL-ARQ-PB-301-R00 - INDICAÇÕES<br><br>= total/m 16,00<br><br><b>16,00</b>   |    |        |
| 7.3.3.1 | 100676    | SINAPI | BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA. AF_12/2019  | UN | 4,00   |
|         |           |        | PP2*-PORTA DE CORRER EM MADEIRA-0,80X2,12 - PCD<br>CONFORME RESUMO DE PROJETO FOLHA UPA-STL-ARQ-PB-301-R00 - INDICAÇÕES<br><br>= total/m 4,00<br><br><b>4,00</b>   |    |        |
| 7.3.3.2 | 90790     | SINAPI | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIA   | UN | 4,00   |
|         |           |        | PP2*-PORTA DE CORRER EM MADEIRA-0,80X2,12 - PCD<br>CONFORME RESUMO DE PROJETO FOLHA UPA-STL-ARQ-PB-301-R00 - INDICAÇÕES<br><br>= total/m 4,00<br><br><b>4,00</b>   |    |        |
| 7.3.3.3 | 90830     | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | UN | 4,00   |
|         |           |        | PP2*-PORTA DE CORRER EM MADEIRA-0,80X2,12 - PCD<br>CONFORME RESUMO DE PROJETO FOLHA UPA-STL-ARQ-PB-301-R00 - INDICAÇÕES<br><br>= total/m 4,00<br><br><b>4,00</b>   |    |        |
| 7.3.3.4 | 100866    | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 20,00  |
|         |           |        | PORTAS PP2 E PP2*<br>CONFORME RESUMO DE PROJETO FOLHA UPA-STL-ARQ-PB-301-R00 - INDICAÇÕES<br><br>= total/m 20,00   |    |        |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÁ**  
**SECRETARIA DE OBRAS**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA**  
**RUA CESÁRIO PARMEGIANI - SANTA LÍDIA - MAUÁ - SP**

Objeto:  
Local:

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE |
|------------------------|-------|---------|----------|----------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          | OBRA     |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses |

| ITEM    | CÓD.      | FONTE      | DESCRIÇÃO   | 20,00 | UN | QUANT.  |
|---------|-----------|------------|---|-------|----|---------|
| 7.3.3.5 | 010       | Composição | CHAPA INOX PARA REVESTIMENTO DE PORTAS  |       | M2 | 10,80   |
|         |           |            | CONFORME RESUMO DE PROJETO FOLHA UPA-STL-ARQ-PB-301-R00 - INDICAÇÕES  |       |    |         |
|         |           |            | ALTURA  | Larg. |    |         |
|         |           |            | 0,60  | 0,92  | X  | 16,00   |
|         |           |            | 0,60  | 0,82  | X  | 4,00    |
|         |           |            |   |       |    | total/m |
|         |           |            |   |       |    | 8,83    |
|         |           |            |   |       |    | 1,97    |
|         |           |            |   |       |    | 10,80   |
| 7.3.4.1 | 90801     | SINAPI     | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019   |       | UN | 1,00    |
|         |           |            | PP3*PORTA SIMPLES DE ABRIR EM MADEIRA COM VISOR E REVESTIMENTO LAMINADO   |       |    | total/m |
|         |           |            | CONFORME RESUMO DE PROJETO FOLHA UPA-STL-ARQ-PB-301-R00 - INDICAÇÕES  |       |    | 1,00    |
|         |           |            |   |       |    | 1,00    |
| 7.3.4.2 | 7001019   | EDIF       | PM.17/19 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO - 102X210CM   |       | UN | 1,00    |
|         |           |            | PP3*PORTA SIMPLES DE ABRIR EM MADEIRA COM VISOR E REVESTIMENTO LAMINADO   |       |    | total/m |
|         |           |            | CONFORME RESUMO DE PROJETO FOLHA UPA-STL-ARQ-PB-301-R00 - INDICAÇÕES  |       |    | 1,00    |
|         |           |            |   |       |    | 1,00    |
| 7.3.4.3 | 90830     | SINAPI     | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 |       | UN | 1,00    |
|         |           |            | PP3*PORTA SIMPLES DE ABRIR EM MADEIRA COM VISOR E REVESTIMENTO LAMINADO   |       |    | total/m |
|         |           |            | CONFORME RESUMO DE PROJETO FOLHA UPA-STL-ARQ-PB-301-R00 - INDICAÇÕES  |       |    | 1,00    |
|         |           |            |   |       |    | 1,00    |
| 7.3.5.1 | 90801     | SINAPI     | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019   |       | UN | 5,00    |
|         |           |            | PP5-PORTA DUPLA DE ABRIR EM MADEIRA   |       |    | total/m |
|         |           |            | CONFORME RESUMO DE PROJETO FOLHA UPA-STL-ARQ-PB-301-R00 - INDICAÇÕES  |       |    | 5,00    |
|         |           |            |   |       |    | 5,00    |
| 7.3.5.2 | 7003001   | EDIF       | PM.50/54 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO - 2 FOLHAS 124X210CM                                      |       | UN | 5,00    |
|         |           |            | PP5-PORTA DUPLA DE ABRIR EM MADEIRA   |       |    | total/m |
|         |           |            | CONFORME RESUMO DE PROJETO FOLHA UPA-STL-ARQ-PB-301-R00 - INDICAÇÕES  |       |    | 5,00    |
|         |           |            |   |       |    | 5,00    |
| 7.3.5.3 | 90830     | SINAPI     | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 |       | UN | 5,00    |
|         |           |            | PP5-PORTA DUPLA DE ABRIR EM MADEIRA   |       |    | total/m |
|         |           |            | CONFORME RESUMO DE PROJETO FOLHA UPA-STL-ARQ-PB-301-R00 - INDICAÇÕES  |       |    | 5,00    |
|         |           |            |   |       |    | 5,00    |
| 7.3.5.4 | 100707    | SINAPI     | FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 22CM. AF_12/2019   |       | UN | 5,00    |
|         |           |            | PP5-PORTA DUPLA DE ABRIR EM MADEIRA   |       |    | total/m |
|         |           |            | CONFORME RESUMO DE PROJETO FOLHA UPA-STL-ARQ-PB-301-R00 - INDICAÇÕES  |       |    | 5,00    |
|         |           |            |   |       |    | 5,00    |
| 7.3.6.1 | 90801     | SINAPI     | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019   |       | UN | 1,00    |
|         |           |            | PP5*-PORTA DUPLA DE ABRIR EM MADEIRA COM PROTEÇÃO RADIOLÓGICA-1,20X2,11   |       |    | total/m |
|         |           |            | PVTO SUPERIOR   |       |    | 1,00    |
|         |           |            |   |       |    | 1,00    |
| 7.3.6.2 | 7003001   | EDIF       | PM.50/54 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO - 2 FOLHAS 124X210CM                                      |       | UN | 1,00    |
|         |           |            | PP5*-PORTA DUPLA DE ABRIR EM MADEIRA COM PROTEÇÃO RADIOLÓGICA-1,20X2,11   |       |    | total/m |
|         |           |            | PVTO SUPERIOR   |       |    | 1,00    |
|         |           |            |   |       |    | 1,00    |
| 7.3.6.3 | 90830     | SINAPI     | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 |       | UN | 1,00    |
|         |           |            | PP5*-PORTA DUPLA DE ABRIR EM MADEIRA COM PROTEÇÃO RADIOLÓGICA-1,20X2,11   |       |    | total/m |
|         |           |            | PVTO SUPERIOR   |       |    | 1,00    |
|         |           |            |   |       |    | 1,00    |
| 7.3.6.4 | 100707    | SINAPI     | FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 22CM. AF_12/2019   |       | UN | 1,00    |
|         |           |            | PP5*-PORTA DUPLA DE ABRIR EM MADEIRA COM PROTEÇÃO RADIOLÓGICA-1,20X2,11   |       |    | total/m |
|         |           |            | PVTO SUPERIOR   |       |    | 1,00    |
|         |           |            |   |       |    | 1,00    |
| 7.3.6.5 | 23.20.110 | CDHU       | Visor fixo e requadro de madeira para porta, para receber vidro   |       | M2 | 1,93    |

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE |
|------------------------|-------|---------|----------|----------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          | OBRA     |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses |

| ITEM    | CÓD.    | FONTE  | DESCRIÇÃO  | Larg. | Altura | total/m     | UN | QUANT. |
|---------|---------|--------|--|-------|--------|-------------|----|--------|
|         |         |        | PP5*-PORTA DUPLA DE ABRIR EM MADEIRA COM PROTEÇÃO RADIOLÓGICA-1,20X2,11  |       |        |             |    |        |
|         |         |        | PVTO SUPERIOR  | 0,92  | 2,10   | = 1,93      |    |        |
|         |         |        |  |       |        | <b>1,93</b> |    |        |
| 7.3.7.1 | 90801   | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019  |       |        |             | UN | 1,00   |
|         |         |        | PP7-PORTA DUPLA DE ABRIR EM MADEIRA  |       |        | total/m     |    |        |
|         |         |        | PVTO SUPERIOR  |       |        | = 1,00      |    |        |
|         |         |        |  |       |        | <b>1,00</b> |    |        |
| 7.3.7.2 | 7003002 | EDIF   | PM.50/54 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO - 2 FOLHAS 144X210CM   |       |        |             | UN | 1,00   |
|         |         |        | PP7-PORTA DUPLA DE ABRIR EM MADEIRA  |       |        | total/m     |    |        |
|         |         |        | PVTO SUPERIOR  |       |        | = 1,00      |    |        |
|         |         |        |  |       |        | <b>1,00</b> |    |        |
| 7.3.7.3 | 90830   | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019    |       |        |             | UN | 1,00   |
|         |         |        | PP7-PORTA DUPLA DE ABRIR EM MADEIRA  |       |        | total/m     |    |        |
|         |         |        | PVTO SUPERIOR  |       |        | = 1,00      |    |        |
|         |         |        |  |       |        | <b>1,00</b> |    |        |
| 7.3.7.4 | 100707  | SINAPI | FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 22CM. AF_12/2019  |       |        |             | UN | 1,00   |
|         |         |        | PP7-PORTA DUPLA DE ABRIR EM MADEIRA  |       |        | total/m     |    |        |
|         |         |        | PVTO SUPERIOR  |       |        | = 1,00      |    |        |
|         |         |        |  |       |        | <b>1,00</b> |    |        |
| 7.3.8.1 | 90801   | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019  |       |        |             | UN | 5,00   |
|         |         |        | PP7-PORTA DUPLA DE ABRIR EM MADEIRA  |       |        | total/m     |    |        |
|         |         |        | TÉRREO   |       |        | = 3,00      |    |        |
|         |         |        | PVTO SUPERIOR  |       |        | = 2,00      |    |        |
|         |         |        |  |       |        | <b>5,00</b> |    |        |
| 7.3.8.2 | 7003003 | EDIF   | PM.50/54 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO - 2 FOLHAS 164X210CM   |       |        |             | UN | 5,00   |
|         |         |        | PP7*-PORTA DUPLA DE ABRIR EM MADEIRA-1,60X2,10   |       |        | total/m     |    |        |
|         |         |        | TÉRREO   |       |        | = 3,00      |    |        |
|         |         |        | PVTO SUPERIOR  |       |        | = 2,00      |    |        |
|         |         |        |  |       |        | <b>5,00</b> |    |        |
| 7.3.8.3 | 90830   | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019    |       |        |             | UN | 5,00   |
|         |         |        | PP7*-PORTA DUPLA DE ABRIR EM MADEIRA-1,60X2,10   |       |        | total/m     |    |        |
|         |         |        | TÉRREO   |       |        | = 3,00      |    |        |
|         |         |        | PVTO SUPERIOR  |       |        | = 2,00      |    |        |
|         |         |        |  |       |        | <b>5,00</b> |    |        |
| 7.3.8.4 | 100707  | SINAPI | FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 22CM. AF_12/2019  |       |        |             | UN | 5,00   |
|         |         |        | PP7*-PORTA DUPLA DE ABRIR EM MADEIRA-1,60X2,10   |       |        | total/m     |    |        |
|         |         |        | TÉRREO   |       |        | = 3,00      |    |        |
|         |         |        | PVTO SUPERIOR  |       |        | = 2,00      |    |        |
|         |         |        |  |       |        | <b>5,00</b> |    |        |
| 7.3.9.1 | 90806   | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   |       |        |             | UN | 6,00   |
|         |         |        | PP8-PORTA DE CORRER EM MADEIRA-0,80X2,11   |       |        | total/m     |    |        |
|         |         |        | TÉRREO   |       |        | = 2,00      |    |        |
|         |         |        | PVTO SUPERIOR  |       |        | = 2,00      |    |        |
|         |         |        | COBERTURA  |       |        | = 2,00      |    |        |
|         |         |        |  |       |        | <b>6,00</b> |    |        |
| 7.3.9.2 | 90791   | SINAPI | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA |       |        |             | UN | 6,00   |
|         |         |        | PP8-PORTA DE CORRER EM MADEIRA-0,80X2,11   |       |        | total/m     |    |        |
|         |         |        | TÉRREO   |       |        | = 2,00      |    |        |
|         |         |        | PVTO SUPERIOR  |       |        | = 2,00      |    |        |
|         |         |        | COBERTURA  |       |        | = 2,00      |    |        |
|         |         |        |  |       |        | <b>6,00</b> |    |        |
| 7.3.9.3 | 90830   | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019    |       |        |             | UN | 6,00   |
|         |         |        | PP8-PORTA DE CORRER EM MADEIRA-0,80X2,11   |       |        | total/m     |    |        |
|         |         |        | TÉRREO   |       |        | = 2,00      |    |        |
|         |         |        | PVTO SUPERIOR  |       |        | = 2,00      |    |        |
|         |         |        | COBERTURA  |       |        | = 2,00      |    |        |





## PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÁ

## SECRETARIA DE OBRAS

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA  
RUA CESÁRIO PARMEGIANI - SANTA LÍDIA - MAUÁ - SPObjeto:  
Local:

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE |
|------------------------|-------|---------|----------|----------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          | OBRA     |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses |

| ITEM   | CÓD.   | FONTE  | DESCRIÇÃO   | 6,00     | UN       | QUANT.   |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
|--|--|--------|---|----------|----------|----------|-------|--------|--|---|---------------|--|----------|--|-----------------------|------|-------|---------------|--|-----------------|------|------|-------|-------|---------------|--|------|----------|------|------|------|---------------|--|------|------|------|------|------|---------------|--|------|------|------|------|-------|---------------|--|------|------|------|------|------|---------------|--|------|------|------|------|------|---------------|--|------|------|------|------|-------|---------------|--|------|------|------|------|-------|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|
| 7.3.11.1   | 102229   | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMAÇOS. AF_01/2021  |          | M2       | 136,92   |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
|  |  |        | <table><tr><td>Local</td><td>Item</td><td>Qtde</td><td>Larg.</td><td>Altura</td><td>Crítério</td><td>total/m</td></tr><tr><td>CONFORME ITEM</td><td>7.3.1.2 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ALUMINIO</td><td>29,00</td><td>0,82</td><td>2,10</td><td>1,00</td><td>49,94</td></tr><tr><td>CONFORME ITEM</td><td>7.3.2.2 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ALUMINIO</td><td>16,00</td><td>0,92</td><td>2,10</td><td>1,00</td><td>30,91</td></tr><tr><td>CONFORME ITEM</td><td>7.3.3.2 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ALUMINIO</td><td>4,00</td><td>0,92</td><td>2,10</td><td>1,00</td><td>7,73</td></tr><tr><td>CONFORME ITEM</td><td>7.3.4.2 PM.17/19 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇAMENTO</td><td>1,00</td><td>1,02</td><td>2,10</td><td>1,00</td><td>2,14</td></tr><tr><td>CONFORME ITEM</td><td>7.3.5.2 PM.50/54 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM</td><td>5,00</td><td>1,24</td><td>2,10</td><td>1,00</td><td>13,02</td></tr><tr><td>CONFORME ITEM</td><td>7.3.6.2 PM.50/54 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM</td><td>1,00</td><td>1,24</td><td>2,10</td><td>1,00</td><td>2,60</td></tr><tr><td>CONFORME ITEM</td><td>7.3.7.2 PM.50/54 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM</td><td>1,00</td><td>1,44</td><td>2,10</td><td>1,00</td><td>3,02</td></tr><tr><td>CONFORME ITEM</td><td>7.3.8.2 PM.50/54 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM</td><td>5,00</td><td>1,64</td><td>2,10</td><td>1,00</td><td>17,22</td></tr><tr><td>CONFORME ITEM</td><td>7.3.9.2 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ALUMINIO</td><td>6,00</td><td>0,82</td><td>2,10</td><td>1,00</td><td>10,33</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>136,92</td></tr></table> | Local    | Item     | Qtde     | Larg. | Altura | Crítério   | total/m                                       | CONFORME ITEM | 7.3.1.2 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ALUMINIO | 29,00    | 0,82   | 2,10                  | 1,00 | 49,94 | CONFORME ITEM | 7.3.2.2 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ALUMINIO     | 16,00           | 0,92 | 2,10 | 1,00  | 30,91 | CONFORME ITEM | 7.3.3.2 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ALUMINIO | 4,00 | 0,92     | 2,10 | 1,00 | 7,73 | CONFORME ITEM | 7.3.4.2 PM.17/19 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇAMENTO | 1,00 | 1,02 | 2,10 | 1,00 | 2,14 | CONFORME ITEM | 7.3.5.2 PM.50/54 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM | 5,00 | 1,24 | 2,10 | 1,00 | 13,02 | CONFORME ITEM | 7.3.6.2 PM.50/54 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM | 1,00 | 1,24 | 2,10 | 1,00 | 2,60 | CONFORME ITEM | 7.3.7.2 PM.50/54 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM | 1,00 | 1,44 | 2,10 | 1,00 | 3,02 | CONFORME ITEM | 7.3.8.2 PM.50/54 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM | 5,00 | 1,64 | 2,10 | 1,00 | 17,22 | CONFORME ITEM | 7.3.9.2 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ALUMINIO | 6,00 | 0,82 | 2,10 | 1,00 | 10,33 |  |  |  |  |  |  | 136,92 |  |  |
| Local  | Item   | Qtde   | Larg.   | Altura   | Crítério | total/m  |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| CONFORME ITEM  | 7.3.1.2 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ALUMINIO | 29,00  | 0,82  | 2,10     | 1,00     | 49,94    |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| CONFORME ITEM  | 7.3.2.2 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ALUMINIO | 16,00  | 0,92  | 2,10     | 1,00     | 30,91    |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| CONFORME ITEM  | 7.3.3.2 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ALUMINIO | 4,00   | 0,92  | 2,10     | 1,00     | 7,73     |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| CONFORME ITEM  | 7.3.4.2 PM.17/19 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇAMENTO | 1,00   | 1,02  | 2,10     | 1,00     | 2,14     |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| CONFORME ITEM  | 7.3.5.2 PM.50/54 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM     | 5,00   | 1,24  | 2,10     | 1,00     | 13,02    |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| CONFORME ITEM  | 7.3.6.2 PM.50/54 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM     | 1,00   | 1,24  | 2,10     | 1,00     | 2,60     |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| CONFORME ITEM  | 7.3.7.2 PM.50/54 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM     | 1,00   | 1,44  | 2,10     | 1,00     | 3,02     |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| CONFORME ITEM  | 7.3.8.2 PM.50/54 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM     | 5,00   | 1,64  | 2,10     | 1,00     | 17,22    |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| CONFORME ITEM  | 7.3.9.2 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ALUMINIO | 6,00   | 0,82  | 2,10     | 1,00     | 10,33    |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
|  |  |        |   |          |          | 136,92   |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| 8  |  |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICA  |          |          |          |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| 8.1  |  |        | MOVIMENTO DE TERRA  |          |          |          |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| 8.1.1  | 91834  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA  |          | M        | 3.062,00 |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
|  |  |        | <table><tr><td>Local</td><td></td><td>qtde</td><td></td><td>Total</td></tr><tr><td>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG</td><td>Eletroduto em PVC liso ou corrugado reforçado</td><td>3.002</td><td>=</td><td>3.002,00</td></tr><tr><td>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG</td><td>Eletroduto PVC Rígido</td><td>30</td><td>=</td><td>30,00</td></tr><tr><td>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG</td><td>Eletroduto PEAD</td><td>30</td><td>=</td><td>30,00</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>3.062,00</td></tr></table>   | Local    |          | qtde     |       | Total  | Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG | Eletroduto em PVC liso ou corrugado reforçado | 3.002         | =  | 3.002,00 | Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG | Eletroduto PVC Rígido | 30   | =     | 30,00         | Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG | Eletroduto PEAD | 30   | =    | 30,00 |       |               |  |      | 3.062,00 |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| Local  |  | qtde   |   | Total    |          |          |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG | Eletroduto em PVC liso ou corrugado reforçado      | 3.002  | =   | 3.002,00 |          |          |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG | Eletroduto PVC Rígido                              | 30     | =   | 30,00    |          |          |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG | Eletroduto PEAD                                    | 30     | =   | 30,00    |          |          |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
|  |  |        |   | 3.062,00 |          |          |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| 8.1.2  | 91840  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA   |          | M        | 10,00    |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
|  |  |        | <table><tr><td>Local</td><td></td><td>qtde</td><td></td><td>Total</td></tr><tr><td>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG</td><td>Eletroduto PEAD</td><td>10</td><td>=</td><td>10,00</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>10,00</td></tr></table>  | Local    |          | qtde     |       | Total  | Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG | Eletroduto PEAD                               | 10            | =  | 10,00    |  |                       |      |       | 10,00         |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| Local  |  | qtde   |   | Total    |          |          |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG | Eletroduto PEAD                                    | 10     | =   | 10,00    |          |          |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
|  |  |        |   | 10,00    |          |          |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| 8.1.3  | 97667  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  |          | M        | 40,00    |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
|  |  |        | <table><tr><td>Local</td><td></td><td>qtde</td><td></td><td>Total</td></tr><tr><td>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG</td><td>Eletroduto PEAD</td><td>40</td><td>=</td><td>40,00</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>40,00</td></tr></table>  | Local    |          | qtde     |       | Total  | Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG | Eletroduto PEAD                               | 40            | =  | 40,00    |  |                       |      |       | 40,00         |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| Local  |  | qtde   |   | Total    |          |          |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG | Eletroduto PEAD                                    | 40     | =   | 40,00    |          |          |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
|  |  |        |   | 40,00    |          |          |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| 8.1.4  | 93010  | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021   |          | M        | 65,00    |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
|  |  |        | <table><tr><td>Local</td><td></td><td>qtde</td><td></td><td>Total</td></tr><tr><td>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG</td><td>Eletroduto PEAD</td><td>65</td><td>=</td><td>65,00</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>65,00</td></tr></table>  | Local    |          | qtde     |       | Total  | Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG | Eletroduto PEAD                               | 65            | =  | 65,00    |  |                       |      |       | 65,00         |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| Local  |  | qtde   |   | Total    |          |          |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG | Eletroduto PEAD                                    | 65     | =   | 65,00    |          |          |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
|  |  |        |   | 65,00    |          |          |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| 8.1.5  | 97669  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  |          | M        | 9,00     |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
|  |  |        | <table><tr><td>Local</td><td></td><td>qtde</td><td></td><td>Total</td></tr><tr><td>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG</td><td>Eletroduto PEAD</td><td>9</td><td>=</td><td>9,00</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>9,00</td></tr></table>   | Local    |          | qtde     |       | Total  | Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG | Eletroduto PEAD                               | 9             | =  | 9,00     |  |                       |      |       | 9,00          |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| Local  |  | qtde   |   | Total    |          |          |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG | Eletroduto PEAD                                    | 9      | =   | 9,00     |          |          |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
|  |  |        |   | 9,00     |          |          |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| 8.1.6  | 38.04.040  | CDHU   | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios  |          | M        | 5,00     |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
|  |  |        | <table><tr><td>Local</td><td></td><td>qtde</td><td></td><td>Total</td></tr><tr><td>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG</td><td></td><td>5</td><td>=</td><td>5,00</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>5,00</td></tr></table>  | Local    |          | qtde     |       | Total  | Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG |   | 5             | =  | 5,00     |  |                       |      |       | 5,00          |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| Local  |  | qtde   |   | Total    |          |          |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG |  | 5      | =   | 5,00     |          |          |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
|  |  |        |   | 5,00     |          |          |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| 8.1.7  | 38.04.060  | CDHU   | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1" com acessórios  |          | M        | 40,00    |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
|  |  |        | <table><tr><td>Local</td><td></td><td>qtde</td><td></td><td>Total</td></tr><tr><td>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG</td><td></td><td>40</td><td>=</td><td>40,00</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>40,00</td></tr></table>   | Local    |          | qtde     |       | Total  | Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG |   | 40            | =  | 40,00    |  |                       |      |       | 40,00         |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| Local  |  | qtde   |   | Total    |          |          |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG |  | 40     | =   | 40,00    |          |          |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
|  |  |        |   | 40,00    |          |          |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| 8.1.8  | 38.04.080  | CDHU   | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4" com acessórios  |          | M        | 14,00    |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
|  |  |        | <table><tr><td>Local</td><td></td><td>qtde</td><td></td><td>Total</td></tr><tr><td>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG</td><td></td><td>14</td><td>=</td><td>14,00</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>14,00</td></tr></table>   | Local    |          | qtde     |       | Total  | Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG |   | 14            | =  | 14,00    |  |                       |      |       | 14,00         |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| Local  |  | qtde   |   | Total    |          |          |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG |  | 14     | =   | 14,00    |          |          |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
|  |  |        |   | 14,00    |          |          |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| 8.1.9  | 38.04.100  | CDHU   | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/2" com acessórios  |          | M        | 39,00    |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
|  |  |        | <table><tr><td>Local</td><td></td><td>qtde</td><td></td><td>Total</td></tr><tr><td>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG</td><td></td><td>39</td><td>=</td><td>39,00</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>39,00</td></tr></table>   | Local    |          | qtde     |       | Total  | Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG |   | 39            | =  | 39,00    |  |                       |      |       | 39,00         |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| Local  |  | qtde   |   | Total    |          |          |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG |  | 39     | =   | 39,00    |          |          |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
|  |  |        |   | 39,00    |          |          |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| 8.1.10   | 38.04.120  | CDHU   | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 2" com acessórios  |          | M        | 11,00    |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
|  |  |        | <table><tr><td>Local</td><td></td><td>qtde</td><td></td><td>Total</td></tr><tr><td>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG</td><td></td><td>11</td><td>=</td><td>11,00</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>11,00</td></tr></table>   | Local    |          | qtde     |       | Total  | Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG |   | 11            | =  | 11,00    |  |                       |      |       | 11,00         |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| Local  |  | qtde   |   | Total    |          |          |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG |  | 11     | =   | 11,00    |          |          |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
|  |  |        |   | 11,00    |          |          |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| 8.1.11   | 38.04.140  | CDHU   | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 2 1/2" com acessórios  |          | M        | 22,00    |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
|  |  |        | <table><tr><td>Local</td><td></td><td>qtde</td><td></td><td>Total</td></tr><tr><td>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG</td><td></td><td>22</td><td>=</td><td>22,00</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>22,00</td></tr></table>   | Local    |          | qtde     |       | Total  | Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG |   | 22            | =  | 22,00    |  |                       |      |       | 22,00         |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| Local  |  | qtde   |   | Total    |          |          |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG |  | 22     | =   | 22,00    |          |          |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
|  |  |        |   | 22,00    |          |          |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
| 8.1.12   | 38.04.160  | CDHU   | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3" com acessórios  |          | M        | 7,00     |       |        |  |   |               |  |          |  |                       |      |       |               |  |                 |      |      |       |       |               |  |      |          |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |      |               |  |      |      |      |      |       |               |  |      |      |      |      |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÁ**  
**SECRETARIA DE OBRAS**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA**  
**RUA CESÁRIO PARMEGIANI - SANTA LÍDIA - MAUÁ - SP**

Objeto:  
Local:

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE |
|------------------------|-------|---------|----------|----------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          | OBRA     |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses |

| ITEM   | CÓD.      | FONTE      | DESCRIÇÃO   | UN  | QUANT.   |
|--------|-----------|------------|---|-----|----------|
|        |           |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |     |          |
|        |           |            | qtde 7 = Total 7,00   |     |          |
|        |           |            | 7,00  |     |          |
| 8.1.13 | 38.04.180 | CDHU       | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 4" com acessórios  | M   | 22,00    |
|        |           |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |     |          |
|        |           |            | qtde 22 = Total 22,00   |     |          |
|        |           |            | 22,00   |     |          |
| 8.1.14 | 011       | Composição | CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM EM PVC 150X150X75 MM  | UND | 5,00     |
|        |           |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |     |          |
|        |           |            | qtde 5 = Total 5,00   |     |          |
|        |           |            | 5,00  |     |          |
| 8.1.15 | 012       | Composição | CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM EM PVC 200X200X90 MM  | UND | 5,00     |
|        |           |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |     |          |
|        |           |            | qtde 5 = Total 5,00   |     |          |
|        |           |            | 5,00  |     |          |
| 8.1.16 | 013       | Composição | CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM EM PVC 300X300X100 MM   | UND | 2,00     |
|        |           |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |     |          |
|        |           |            | qtde 2 = Total 2,00   |     |          |
|        |           |            | 2,00  |     |          |
| 8.1.17 | 91936     | SINAPI     | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN  | 481,00   |
|        |           |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |     |          |
|        |           |            | qtde 481 = Total 481,00   |     |          |
|        |           |            | 481,00  |     |          |
| 8.1.18 | 91940     | SINAPI     | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN  | 11,00    |
|        |           |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |     |          |
|        |           |            | qtde 11 = Total 11,00   |     |          |
|        |           |            | 11,00   |     |          |
| 8.1.19 | 38.21.110 | CDHU       | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios   | M   | 95,00    |
|        |           |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |     |          |
|        |           |            | qtde 95 = Total 95,00   |     |          |
|        |           |            | 95,00   |     |          |
| 8.1.20 | 38.21.120 | CDHU       | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios  | M   | 191,00   |
|        |           |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |     |          |
|        |           |            | qtde 191 = Total 191,00   |     |          |
|        |           |            | 191,00  |     |          |
| 8.1.21 | 38.21.140 | CDHU       | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios  | M   | 4,00     |
|        |           |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |     |          |
|        |           |            | qtde 4 = Total 4,00   |     |          |
|        |           |            | 4,00  |     |          |
| 8.2    |           |            | CABOS   |     |          |
| 8.2.1  | 91926     | SINAPI     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | M   | 5.784,00 |
|        |           |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |     |          |
|        |           |            | 2,5mm2 na cor preta 168<br>2,5mm2 na cor azul 0<br>2,5mm2 na cor verde ou verde-amarelo 56<br>2,5mm2 na cor azul 740<br>2,5mm2 na cor preta 2.370<br>2,5mm2 na cor verde 1.160<br>2,5mm2 na cor Amarelo 1.240<br>25mm² 8,7/15,0kV 35<br>25mm² 750V 15 |     |          |
|        |           |            | 5.784,00  |     |          |
| 8.2.2  | 91929     | SINAPI     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | M   | 367,00   |
|        |           |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |     |          |
|        |           |            | 4mm2 na cor preta 238<br>4mm2 na cor azul 25<br>4mm2 na cor verde ou verde-amarelo 85<br>4mm2 na cor verde ou verde-amarelo 19  |     |          |
|        |           |            | 367,00  |     |          |
| 8.2.3  | 91931     | SINAPI     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | M   | 821,00   |
|        |           |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |     |          |
|        |           |            | 6mm2 na cor azul 93<br>6mm2 na cor preta 365<br>6mm2 na cor verde ou verde-amarelo 93<br>6mm2 na cor preta 180  |     |          |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÁ**  
**SECRETARIA DE OBRAS**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA**  
**RUA CESÁRIO PARMEGIANI - SANTA LÍDIA - MAUÁ - SP**

Objeto:  
Local:

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE |
|------------------------|-------|---------|----------|----------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          | OBRA     |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses |

| ITEM   | CÓD.   | FONTE      | DESCRIÇÃO  | UN  | QUANT. |
|--------|--------|------------|--|-----|--------|
|        |        |            | 6mm2 na cor verde ou verde-amarelo 90  |     |        |
|        |        |            | 821,00   |     |        |
| 8.2.4  | 91933  | SINAPI     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | M   | 245,00 |
|        |        |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG  |     |        |
|        |        |            | Tipo Qtde<br>10mm2 na cor preta 147<br>10mm2 na cor azul 49<br>10mm2 na cor verde ou verde-amarelo 49  |     |        |
|        |        |            | 245,00   |     |        |
| 8.2.5  | 91935  | SINAPI     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | M   | 400,00 |
|        |        |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG  |     |        |
|        |        |            | Tipo Qtde<br>16mm2 na cor azul 61<br>16mm2 na cor preta 253<br>16mm2 na cor verde ou verde-amarelo 86  |     |        |
|        |        |            | 400,00   |     |        |
| 8.2.6  | 92984  | SINAPI     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20               | M   | 170,00 |
|        |        |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG  |     |        |
|        |        |            | Tipo Qtde<br>95mm2 na cor verde ou verde-amarelo 170   |     |        |
|        |        |            | 170,00   |     |        |
| 8.2.7  | 92990  | SINAPI     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20               | M   | 25,00  |
|        |        |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG  |     |        |
|        |        |            | Tipo Qtde<br>70mm2 na cor verde ou verde-amarelo 25  |     |        |
|        |        |            | 25,00  |     |        |
| 8.2.8  | 92992  | SINAPI     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20               | M   | 170,00 |
|        |        |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG  |     |        |
|        |        |            | Tipo Qtde<br>95mm2 na cor verde ou verde-amarelo 170   |     |        |
|        |        |            | 170,00   |     |        |
| 8.2.9  | 92994  | SINAPI     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2               | M   | 75,00  |
|        |        |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG  |     |        |
|        |        |            | Tipo Qtde<br>120mm2 na cor preta 75  |     |        |
|        |        |            | 75,00  |     |        |
| 8.2.10 | 92998  | SINAPI     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2               | M   | 680,00 |
|        |        |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG  |     |        |
|        |        |            | Tipo Qtde<br>185mm2 na cor preta 510<br>185mm2 na cor azul 170   |     |        |
|        |        |            | 680,00   |     |        |
| 8.3    |        |            | QUADROS E DISJUNTORES  |     |        |
| 8.3.1  | 101890 | SINAPI     | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN  | 65,00  |
|        |        |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG  |     |        |
|        |        |            | Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) Tipo = Total<br>16 A - 3 kA 4,00<br>20 A - 3 kA 60,00<br>25 A - 3 kA 1,00  |     |        |
|        |        |            | 65,00  |     |        |
| 8.3.2  | 101892 | SINAPI     | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN  | 101,00 |
|        |        |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG  |     |        |
|        |        |            | Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) Tipo = Total<br>16 A - 3 kA 66,00<br>20 A - 3 kA 17,00<br>32 A - 3 kA 2,00<br>40 A - 3 kA 15,00<br>50 A - 3 kA 1,00 |     |        |
|        |        |            | 101,00   |     |        |
| 8.3.3  | 101893 | SINAPI     | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN  | 7,00   |
|        |        |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG  |     |        |
|        |        |            | Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) Tipo = Total<br>25A - 10 kA 1,00<br>32A - 10 kA 5,00<br>40 A - 10 kA 1,00  |     |        |
|        |        |            | 7,00   |     |        |
| 8.3.4  | 101894 | SINAPI     | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN  | 6,00   |
|        |        |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG  |     |        |
|        |        |            | Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) Tipo = Total<br>63 A - 10 kA 2,00<br>70 A - 10 kA 2,00<br>80 A - 10 kA 2,00  |     |        |
|        |        |            | 6,00   |     |        |
| 8.3.5  | 014    | Composição | DPS - DISPOSITIVO CONTRA SURTOS 275V   | UND | 8,00   |
|        |        |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG  |     |        |
|        |        |            | = Total<br>8,00  |     |        |
|        |        |            | 8,00   |     |        |
| 8.3.6  | 015    | Composição | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 300A A 400A   | UND | 1,00   |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÁ**  
**SECRETARIA DE OBRAS**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA**  
**RUA CESÁRIO PARMEGIANI - SANTA LÍDIA - MAUÁ - SP**

Objeto:  
Local:

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE |
|------------------------|-------|---------|----------|----------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          | OBRA     |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses |

| ITEM                 | CÓD.      | FONTE  | DESCRIÇÃO   | UN                 | QUANT.                |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|----------------------|-----------|--------|---|--------------------|-----------------------|------------|------------|------------|--|-------|--|--|-------------------|--|-----------------------|--|--|--|--|---------------|--------|---------------|--------|--------------------|--|--|------|------|--|--|----------------------|--|--|------|------|--|--|---------------------|--|--|------|------|--|--|--------------------|--|--|--|--|------|------|----------------------|--|--|--|--|------|------|---------------------|--|--|--|--|------|------|-----------|--|--|--|-------|--|-------|--|--|
|                      |           |        | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |                    |                       |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        | Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético   | Tipo 300A          | = Total 1,00          |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        |   |                    | 1,00                  |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
| 8.3.7                | 37.13.740 | CDHU   | Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 700 A até 800 A  | UN                 | 2,00                  |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |                    |                       |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        | Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético   | Tipo 700A          | = Total 1,00          |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        | Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético   | 800A               | = Total 1,00          |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        |   |                    | 2,00                  |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
| 8.3.8                | 37.17.060 | CDHU   | Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos  | UN                 | 9,00                  |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |                    |                       |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        | Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN  | Tipo 25A           | = Total 3,00          |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        | Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN  | 25A                | = Total 6,00          |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        |   |                    | 9,00                  |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
| 8.3.9                | 9004072   | EDIF   | INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 380V  | UN                 | 2,00                  |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |                    |                       |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        | Interruptor tetrapolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN   | Tipo 40A           | = Total 2,00          |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        |   |                    | 2,00                  |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
| 8.3.10               | 9004075   | EDIF   | INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 63A SENSIBILIDADE 30MA - 380V  | UN                 | 1,00                  |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |                    |                       |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        | Interruptor tetrapolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN   | Tipo 63A           | = Total 1,00          |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        |   |                    | 1,00                  |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
| 8.3.11               | 9006081   | EDIF   | BARRAMENTO DE COBRE PARA 1000A - 10X100MM   | M                  | 30,00                 |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |                    |                       |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        |   |                    | = Total 30,00         |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        | <table><tr><th colspan="6">TIPO DE BARRAMENTO</th></tr><tr><th>LOCAL</th><th></th><th></th><th colspan="2">2" x 3/8" - 1032A</th><th colspan="2">2 1/2" x 5/16" -1109A</th></tr><tr><th></th><th></th><th></th><th>Barras (unid)</th><th>metros</th><th>Barras (unid)</th><th>metros</th></tr><tr><td>Barramento de Fase</td><td></td><td></td><td>3,00</td><td>9,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Barramento de Neutro</td><td></td><td></td><td>1,00</td><td>3,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Barramento de Terra</td><td></td><td></td><td>1,00</td><td>3,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Barramento de Fase</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3,00</td><td>9,00</td></tr><tr><td>Barramento de Neutro</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,00</td><td>3,00</td></tr><tr><td>Barramento de Terra</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,00</td><td>3,00</td></tr><tr><td>TOTAL (m)</td><td></td><td></td><td></td><td>15,00</td><td></td><td>15,00</td></tr></table> | TIPO DE BARRAMENTO |                       |            |            |            |  | LOCAL |  |  | 2" x 3/8" - 1032A |  | 2 1/2" x 5/16" -1109A |  |  |  |  | Barras (unid) | metros | Barras (unid) | metros | Barramento de Fase |  |  | 3,00 | 9,00 |  |  | Barramento de Neutro |  |  | 1,00 | 3,00 |  |  | Barramento de Terra |  |  | 1,00 | 3,00 |  |  | Barramento de Fase |  |  |  |  | 3,00 | 9,00 | Barramento de Neutro |  |  |  |  | 1,00 | 3,00 | Barramento de Terra |  |  |  |  | 1,00 | 3,00 | TOTAL (m) |  |  |  | 15,00 |  | 15,00 |  |  |
| TIPO DE BARRAMENTO   |           |        |   |                    |                       |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
| LOCAL                |           |        | 2" x 3/8" - 1032A   |                    | 2 1/2" x 5/16" -1109A |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        | Barras (unid)   | metros             | Barras (unid)         | metros     |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
| Barramento de Fase   |           |        | 3,00  | 9,00               |                       |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
| Barramento de Neutro |           |        | 1,00  | 3,00               |                       |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
| Barramento de Terra  |           |        | 1,00  | 3,00               |                       |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
| Barramento de Fase   |           |        |   |                    | 3,00                  | 9,00       |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
| Barramento de Neutro |           |        |   |                    | 1,00                  | 3,00       |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
| Barramento de Terra  |           |        |   |                    | 1,00                  | 3,00       |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
| TOTAL (m)            |           |        |   | 15,00              |                       | 15,00      |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
| 8.3.12               | 37.03.250 | CDHU   | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes   | UN                 | 3,00                  |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |                    |                       |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        | Quadro de força embutir p/ 84 disjuntores din   | Tipo               | = Total 1,00          |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        | Quadro de força embutir p/ 64 disjuntores din   |                    | = Total 2,00          |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        |   |                    | 3,00                  |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
| 8.3.13               | 37.03.240 | CDHU   | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes   | UN                 | 5,00                  |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |                    |                       |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        | Quadro de força embutir p/ 48 disjuntores din   | Tipo               | = Total 5,00          |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        |   |                    | 5,00                  |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
| 8.3.14               | #N/D      | #N/D   | #N/D  | #N/D               | 3,00                  |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |                    |                       |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        | Quadro de força embutir p/ 36 disjuntores din   | Tipo               | = Total 3,00          |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        |   |                    | 3,00                  |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
| 8.3.15               | 101880    | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INST   | UN                 | 1,00                  |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |                    |                       |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        | Quadro de força embutir p/ 24 disjuntores din   | Tipo               | = Total 1,00          |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        |   |                    | 1,00                  |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
| 8.3.16               | 101882    | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INST   | UN                 | 3,00                  |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |                    |                       |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        | Quadro de força sobrepor 480 x 380 x 170mm (AxLxP)  | Tipo 0,48          | Altura 0,38           | Larg. 0,38 | Total 2,00 |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        | Quadro de força sobrepor 950 x 600 x 220mm (AxLxP)  | 0,95               | 0,60                  | 0,60       | 1,00       |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        |   |                    |                       |            | 3,00       |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
| 8.3.17               | 09.04.050 | FDE    | PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL   | M2                 | 3,81                  |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |                    |                       |            |            |            |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        | Quadro de força sobrepor 480 x 380 x 170mm (AxLxP)  | Tipo 0,48          | Altura 0,38           | Larg. 2,00 | qtde 0,36  | Total 0,36 |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        | Quadro de força sobrepor 950 x 600 x 220mm (AxLxP)  | 0,95               | 0,60                  | 1,00       | 0,57       | 0,57       |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        | Quadro de força embutir p/ 84 disjuntores din   | 0,60               | 0,40                  | 1,00       | 0,24       | 0,24       |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        | Quadro de força embutir p/ 64 disjuntores din   | 0,60               | 0,40                  | 2,00       | 0,48       | 0,48       |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        | Quadro de força embutir p/ 48 disjuntores din   | 0,60               | 0,40                  | 5,00       | 1,20       | 1,20       |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        | butir p/ 36 disjuntores din   | 0,60               | 0,40                  | 3,00       | 0,72       | 0,72       |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        | Quadro de força embutir p/ 24 disjuntores din   | 0,60               | 0,40                  | 1,00       | 0,24       | 0,24       |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |
|                      |           |        |   |                    |                       |            |            | 3,81       |  |       |  |  |                   |  |                       |  |  |  |  |               |        |               |        |                    |  |  |      |      |  |  |                      |  |  |      |      |  |  |                     |  |  |      |      |  |  |                    |  |  |  |  |      |      |                      |  |  |  |  |      |      |                     |  |  |  |  |      |      |           |  |  |  |       |  |       |  |  |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÁ****SECRETARIA DE OBRAS****MEMÓRIA DE CÁLCULO****CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA  
RUA CESÁRIO PARMEGIANI - SANTA LÍDIA - MAUÁ - SP**Objeto:  
Local:

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE |
|------------------------|-------|---------|----------|----------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          | OBRA     |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses |

| ITEM   | CÓD.      | FONTE      | DESCRIÇÃO  | UN  | QUANT. |
|--------|-----------|------------|--|-----|--------|
| 8.3.18 | 016       | Composição | CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR EM CHAPA  | UND | 6,00   |
|        |           |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG  |     |        |
|        |           |            | Born fusível   |     |        |
|        |           |            | Tipo 2A  |     |        |
|        |           |            | =  |     |        |
|        |           |            | Total  |     | 6,00   |
|        |           |            |  |     | 6,00   |
| 8.4    |           |            | ENTRADA DE ENERGIA   |     |        |
| 8.4.1  | 36.01.260 | CDHU       | Cubículo de entrada e medição para uso abrigado, classe 15 kV  | CJ  | 1,00   |
|        |           |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG  |     |        |
|        |           |            | qtde 1   |     |        |
|        |           |            | =  |     |        |
|        |           |            | Total  |     | 1,00   |
|        |           |            |  |     | 1,00   |
| 8.4.2  | 9015041   | EDIF       | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, A SECO, 300 KVA, 13,8/ 13,2/ 12,6 KV - 220V, CLASSE 15 KV   | UN  | 1,00   |
|        |           |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG  |     |        |
|        |           |            | qtde 1   |     |        |
|        |           |            | =  |     |        |
|        |           |            | Total  |     | 1,00   |
|        |           |            |  |     | 1,00   |
| 8.4.3  | 017       | Composição | GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 140 E 150 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ                          | UND | 1,00   |
|        |           |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG  |     |        |
|        |           |            | qtde 1   |     |        |
|        |           |            | =  |     |        |
|        |           |            | Total  |     | 1,00   |
|        |           |            |  |     | 1,00   |
| 8.5    |           |            | SISTEMA DE SPDA  |     |        |
| 8.5.1  | 42.05.440 | CDHU       | Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação  | M   | 200,00 |
|        |           |            | Local<br>Conforme projeto de SPDA folha 2011-ELE-PB-201-PLA-SPD-R00.DWG  |     |        |
|        |           |            | qtde 200   |     |        |
|        |           |            | =  |     |        |
|        |           |            | Total  |     | 200,00 |
|        |           |            |  |     | 200,00 |
| 8.5.2  | 96977     | SINAPI     | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023  | M   | 160,00 |
|        |           |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG  |     |        |
|        |           |            | qtde 160   |     |        |
|        |           |            | =  |     |        |
|        |           |            | Total  |     | 160,00 |
|        |           |            |  |     | 160,00 |
| 8.5.3  | 96984     | SINAPI     | ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023  | UN  | 30,00  |
|        |           |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG  |     |        |
|        |           |            | qtde 30  |     |        |
|        |           |            | =  |     |        |
|        |           |            | Total  |     | 30,00  |
|        |           |            |  |     | 30,00  |
| 8.5.4  | 104749    | SINAPI     | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN  | 10,00  |
|        |           |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG  |     |        |
|        |           |            | qtde 10  |     |        |
|        |           |            | =  |     |        |
|        |           |            | Total  |     | 10,00  |
|        |           |            |  |     | 10,00  |
| 8.5.5  | 98111     | SINAPI     | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020   | UN  | 10,00  |
|        |           |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG  |     |        |
|        |           |            | qtde 10  |     |        |
|        |           |            | =  |     |        |
|        |           |            | Total  |     | 10,00  |
|        |           |            |  |     | 10,00  |
| 8.5.6  | 104753    | SINAPI     | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023  | UN  | 10,00  |
|        |           |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG  |     |        |
|        |           |            | qtde 10  |     |        |
|        |           |            | =  |     |        |
|        |           |            | Total  |     | 10,00  |
|        |           |            |  |     | 10,00  |
| 8.5.7  | 42.20.220 | CDHU       | Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8" e 3/4"  | UN  | 3,00   |
|        |           |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG  |     |        |
|        |           |            | qtde 3   |     |        |
|        |           |            | =  |     |        |
|        |           |            | Total  |     | 3,00   |
|        |           |            |  |     | 3,00   |
| 8.5.8  | 96986     | SINAPI     | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023  | UN  | 10,00  |
|        |           |            | Local<br>Conforme quantidade de caixas   |     |        |
|        |           |            | qtde 10  |     |        |
|        |           |            | =  |     |        |
|        |           |            | Total  |     | 10,00  |
|        |           |            |  |     | 10,00  |
| 8.5.9  | 104746    | SINAPI     | MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023  | UN  | 23,00  |
|        |           |            | Local<br>Conforme projetos de instalações elétrica - folhas 201  |     |        |
|        |           |            | qtde 23  |     |        |
|        |           |            | =  |     |        |
|        |           |            | Total  |     | 23,00  |
|        |           |            |  |     | 23,00  |
| 8.5.10 | 96989     | SINAPI     | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023   | UN  | 23,00  |
|        |           |            | Local<br>Conforme projetos de instalações elétrica - folhas 201  |     |        |
|        |           |            | qtde 23  |     |        |
|        |           |            | =  |     |        |
|        |           |            | Total  |     | 23,00  |
|        |           |            |  |     | 23,00  |
| 8.6    |           |            | LUMINÁRIAS E APARELHOS   |     |        |
| 8.6.1  | 97605     | SINAPI     | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                      | UN  | 8,00   |
|        |           |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG  |     |        |
|        |           |            | qtde 8   |     |        |
|        |           |            | =  |     |        |
|        |           |            | Total  |     | 8,00   |
|        |           |            |  |     | 8,00   |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÁ**  
**SECRETARIA DE OBRAS**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA**  
**RUA CESÁRIO PARMEGIANI - SANTA LÍDIA - MAUÁ - SP**

Objeto:  
Local:

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE |
|------------------------|-------|---------|----------|----------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          | OBRA     |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses |

| ITEM                    | CÓD.  | FONTE  | DESCRIÇÃO   | UN   | QUANT.                  |          |       |      |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
|-------------------------|---|--------|---|------|-------------------------|----------|-------|------|---------|----------|-------|------|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|-------|----|----|----|--|-----|----|-------|---|-------|----|----|----|---|----|----|----|--|-------|--|----|--|--|----|----|-------|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--------|
|                         |   |        |   |      | 8,00                    |          |       |      |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
| 8.6.2                   | 100620  | SINAPI | POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019   | UN   | 5,00                    |          |       |      |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
|                         |   |        | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |      | qtde 5 = Total 5,00     |          |       |      |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
|                         |   |        |   |      | 5,00                    |          |       |      |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
| 8.6.3                   | 09.09.039   | FDE    | IL-94 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 40W   | UN   | 90,00                   |          |       |      |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
|                         |   |        | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |      | qtde 90 = Total 90,00   |          |       |      |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
|                         |   |        |   |      | 90,00                   |          |       |      |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
| 8.6.4                   | 09.09.048   | FDE    | IL-95 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 40W  | UN   | 45,00                   |          |       |      |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
|                         |   |        | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |      | qtde 45 = Total 45,00   |          |       |      |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
|                         |   |        |   |      | 45,00                   |          |       |      |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
| 8.6.5                   | 9009051   | EDIF   | LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA  | UN   | 67,00                   |          |       |      |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
|                         |   |        | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |      | qtde 67 = Total 67,00   |          |       |      |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
|                         |   |        |   |      | 67,00                   |          |       |      |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
| 8.6.6                   | 9009053   | EDIF   | LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA   | UN   | 158,00                  |          |       |      |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
|                         |   |        | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |      | qtde 158 = Total 158,00 |          |       |      |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
|                         |   |        |   |      | 158,00                  |          |       |      |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
| 8.6.7                   | 41.11.090   | CDHU   | Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo   | UN   | 9,00                    |          |       |      |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
|                         |   |        | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |      | qtde 9 = Total 9,00     |          |       |      |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
|                         |   |        |   |      | 9,00                    |          |       |      |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
| 8.6.8                   | 9007095   | EDIF   | PONTO DE LUZ - CONDULETE 3/4"   | UN   | 394,00                  |          |       |      |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
|                         |   |        | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |      | qtde 394 = Total 394,00 |          |       |      |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
|                         |   |        |   |      | 394,00                  |          |       |      |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
| 8.6.9                   | 09.09.011   | FDE    | IL-102 PROJETOR ANGULAR LÂMPADA LED <=200 W C/DIFUSOR DE POLICARBONATO QUADRA DE ESPORTE COBERTA  | UN   | 17,00                   |          |       |      |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
|                         |   |        | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |      | qtde 17 = Total 17,00   |          |       |      |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
|                         |   |        |   |      | 17,00                   |          |       |      |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
| 8.6.10                  | 50.05.312   | CDHU   | Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis  | UN   | 63,00                   |          |       |      |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
|                         |   |        | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |      | qtde 63 = Total 63,00   |          |       |      |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
|                         |   |        |   |      | 63,00                   |          |       |      |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
| 8.7                     |   |        | TOMADAS E INTERRUPTORES   |      |                         |          |       |      |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
| 8.7.1                   | 91996   | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | UN   | 213,00                  |          |       |      |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
|                         |   |        | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |      |                         |          |       |      |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
|                         |   |        | <table><tr><th>ITEM</th><th>DESCRIÇÃO</th><th>CÓDIGO</th><th>SUB</th><th>TÉR</th><th>1º PVTO</th><th>BARR/COB</th><th>TOTAL</th><th>UNID</th></tr><tr><td colspan="9">Tomadas e interruptores</td></tr><tr><td>1</td><td>Caixa 4x2" de embutir com 1 Mód. Tomada 2P+T 10A</td><td>91996</td><td>27</td><td>47</td><td>39</td><td></td><td>113</td><td>pc</td></tr><tr><td>2</td><td>Caixa 4x2" de embutir com 1 Mód. Tomada 2P+T 220V</td><td>91996</td><td>22</td><td>46</td><td>13</td><td>3</td><td>84</td><td>pc</td></tr><tr><td>14</td><td>Régua tomada com 1 Mod. Tomada 2P+T 127V 10A</td><td>91996</td><td></td><td>16</td><td></td><td></td><td>16</td><td>pc</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL</td><td>213</td><td></td></tr></table> | ITEM | DESCRIÇÃO               | CÓDIGO   | SUB   | TÉR  | 1º PVTO | BARR/COB | TOTAL | UNID | Tomadas e interruptores |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | Caixa 4x2" de embutir com 1 Mód. Tomada 2P+T 10A | 91996 | 27 | 47 | 39 |  | 113 | pc | 2     | Caixa 4x2" de embutir com 1 Mód. Tomada 2P+T 220V | 91996 | 22 | 46 | 13 | 3 | 84 | pc | 14 | Régua tomada com 1 Mod. Tomada 2P+T 127V 10A | 91996 |  | 16 |  |  | 16 | pc | TOTAL |  |  |  |  |  |  | 213 |  |  | 213,00 |
| ITEM                    | DESCRIÇÃO   | CÓDIGO | SUB   | TÉR  | 1º PVTO                 | BARR/COB | TOTAL | UNID |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
| Tomadas e interruptores |   |        |   |      |                         |          |       |      |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
| 1                       | Caixa 4x2" de embutir com 1 Mód. Tomada 2P+T 10A  | 91996  | 27  | 47   | 39                      |          | 113   | pc   |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
| 2                       | Caixa 4x2" de embutir com 1 Mód. Tomada 2P+T 220V | 91996  | 22  | 46   | 13                      | 3        | 84    | pc   |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
| 14                      | Régua tomada com 1 Mod. Tomada 2P+T 127V 10A      | 91996  |   | 16   |                         |          | 16    | pc   |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
| TOTAL                   |   |        |   |      |                         |          | 213   |      |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
| 8.7.2                   | 92004   | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN   | 18,00                   |          |       |      |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
|                         |   |        | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |      |                         |          |       |      |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
|                         |   |        | <table><tr><th>ITEM</th><th>DESCRIÇÃO</th><th>CÓDIGO</th><th>SUB</th><th>TÉR</th><th>1º PVTO</th><th>BARR/COB</th><th>TOTAL</th><th>UNID</th></tr><tr><td colspan="9">Tomadas e interruptores</td></tr><tr><td>3</td><td>Caixa 4x2" de embutir com 2 Mód. Tomada 2P+T 10A</td><td>92004</td><td>5</td><td>3</td><td>10</td><td></td><td>18</td><td>pc</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL</td><td>18</td><td></td></tr></table>  | ITEM | DESCRIÇÃO               | CÓDIGO   | SUB   | TÉR  | 1º PVTO | BARR/COB | TOTAL | UNID | Tomadas e interruptores |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | Caixa 4x2" de embutir com 2 Mód. Tomada 2P+T 10A | 92004 | 5  | 3  | 10 |  | 18  | pc | TOTAL |   |       |    |    |    |   | 18 |    |    | 18,00  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
| ITEM                    | DESCRIÇÃO   | CÓDIGO | SUB   | TÉR  | 1º PVTO                 | BARR/COB | TOTAL | UNID |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
| Tomadas e interruptores |   |        |   |      |                         |          |       |      |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
| 3                       | Caixa 4x2" de embutir com 2 Mód. Tomada 2P+T 10A  | 92004  | 5   | 3    | 10                      |          | 18    | pc   |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
| TOTAL                   |   |        |   |      |                         |          | 18    |      |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
| 8.7.3                   | 92013   | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN   | 21,00                   |          |       |      |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
|                         |   |        | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |      |                         |          |       |      |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
|                         |   |        | <table><tr><th>ITEM</th><th>DESCRIÇÃO</th><th>CÓDIGO</th><th>SUB</th><th>TÉR</th><th>1º PVTO</th><th>BARR/COB</th><th>TOTAL</th><th>UNID</th></tr><tr><td colspan="9">Tomadas e interruptores</td></tr><tr><td>4</td><td>Caixa 4x2" de embutir com 3 Mód. Tomada 2P+T 10A</td><td>92013</td><td>1</td><td>11</td><td>9</td><td></td><td>21</td><td>pc</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL</td><td>21</td><td></td></tr></table>  | ITEM | DESCRIÇÃO               | CÓDIGO   | SUB   | TÉR  | 1º PVTO | BARR/COB | TOTAL | UNID | Tomadas e interruptores |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | Caixa 4x2" de embutir com 3 Mód. Tomada 2P+T 10A | 92013 | 1  | 11 | 9  |  | 21  | pc | TOTAL |   |       |    |    |    |   | 21 |    |    | 21,00  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
| ITEM                    | DESCRIÇÃO   | CÓDIGO | SUB   | TÉR  | 1º PVTO                 | BARR/COB | TOTAL | UNID |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
| Tomadas e interruptores |   |        |   |      |                         |          |       |      |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
| 4                       | Caixa 4x2" de embutir com 3 Mód. Tomada 2P+T 10A  | 92013  | 1   | 11   | 9                       |          | 21    | pc   |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
| TOTAL                   |   |        |   |      |                         |          | 21    |      |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |
| 8.7.4                   | 92019   | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN   | 20,00                   |          |       |      |         |          |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |       |    |    |    |  |     |    |       |   |       |    |    |    |   |    |    |    |  |       |  |    |  |  |    |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |        |

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE |
|------------------------|-------|---------|----------|----------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          | OBRA     |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses |

| ITEM                             | CÓD.   | FONTE     | DESCRIÇÃO  | UN   | QUANT.    |           |       |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
|----------------------------------|--|-----------|--|------|-----------|-----------|-------|------|---------|-----------|-------|------|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|----|---|-----------|----|----|----|---|----|----|---------|--|-------|---|---|---|--|----|----|----------------------------------|---|-------|--|----|---|--|----|--|-------|--|-------|---|---|----|---|----|----|---|---|-------|---|----|---|--|----|----|-------|--|-------|--|---|--|--|-----|----|-------|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|
|                                  |  |           | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG  |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
|                                  |  |           | <table><tr><th>ITEM</th><th>DESCRIÇÃO</th><th>CÓDIGO</th><th>SUB</th><th>TÉR</th><th>1º PVTO</th><th>BARR/COB.</th><th>TOTAL</th><th>UNID</th></tr><tr><td colspan="9">Tomadas e interruptores</td></tr><tr><td>5</td><td>Caixa 4x4" de embutir com 4 Mód. Tomada 2P+T 15</td><td>92019</td><td>12</td><td>1</td><td>7</td><td></td><td>20</td><td>pc</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL</td><td>20</td><td></td></tr></table>   | ITEM | DESCRIÇÃO | CÓDIGO    | SUB   | TÉR  | 1º PVTO | BARR/COB. | TOTAL | UNID | Tomadas e interruptores |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  | Caixa 4x4" de embutir com 4 Mód. Tomada 2P+T 15     | 92019     | 12 | 1  | 7  |   | 20 | pc | TOTAL   |  |       |   |   |   |  | 20 |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| ITEM                             | DESCRIÇÃO  | CÓDIGO    | SUB  | TÉR  | 1º PVTO   | BARR/COB. | TOTAL | UNID |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| Tomadas e interruptores          |  |           |  |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| 5                                | Caixa 4x4" de embutir com 4 Mód. Tomada 2P+T 15      | 92019     | 12   | 1    | 7         |           | 20    | pc   |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| TOTAL                            |  |           |  |      |           |           | 20    |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
|                                  |  |           | 20,00  |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| 8.7.5                            | 91997  | SINAPI    | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN   | 35,00     |           |       |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
|                                  |  |           | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG  |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
|                                  |  |           | <table><tr><th>ITEM</th><th>DESCRIÇÃO</th><th>CÓDIGO</th><th>SUB</th><th>TÉR</th><th>1º PVTO</th><th>BARR/COB.</th><th>TOTAL</th><th>UNID</th></tr><tr><td colspan="9">Tomadas e interruptores</td></tr><tr><td>6</td><td>Caixa 4x2" de embutir com 1 Mód. Tomada 2P+T 12</td><td>91997</td><td>6</td><td>13</td><td>11</td><td></td><td>30</td><td>pc</td></tr><tr><td>9</td><td>Caixa 4x2" de embutir com 1 Mód. Tomada 127V 2C</td><td>91997</td><td>2</td><td></td><td>3</td><td></td><td>5</td><td>pc</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL</td><td>35</td><td></td></tr></table>  | ITEM | DESCRIÇÃO | CÓDIGO    | SUB   | TÉR  | 1º PVTO | BARR/COB. | TOTAL | UNID | Tomadas e interruptores |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  | Caixa 4x2" de embutir com 1 Mód. Tomada 2P+T 12     | 91997     | 6  | 13 | 11 |   | 30 | pc | 9       | Caixa 4x2" de embutir com 1 Mód. Tomada 127V 2C    | 91997 | 2 |   | 3 |  | 5  | pc | TOTAL                            |   |       |  |    |   |  | 35 |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| ITEM                             | DESCRIÇÃO  | CÓDIGO    | SUB  | TÉR  | 1º PVTO   | BARR/COB. | TOTAL | UNID |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| Tomadas e interruptores          |  |           |  |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| 6                                | Caixa 4x2" de embutir com 1 Mód. Tomada 2P+T 12      | 91997     | 6  | 13   | 11        |           | 30    | pc   |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| 9                                | Caixa 4x2" de embutir com 1 Mód. Tomada 127V 2C      | 91997     | 2  |      | 3         |           | 5     | pc   |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| TOTAL                            |  |           |  |      |           |           | 35    |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
|                                  |  |           | 35,00  |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| 8.7.6                            | 92005  | SINAPI    | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | UN   | 18,00     |           |       |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
|                                  |  |           | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG  |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
|                                  |  |           | <table><tr><th>ITEM</th><th>DESCRIÇÃO</th><th>CÓDIGO</th><th>SUB</th><th>TÉR</th><th>1º PVTO</th><th>BARR/COB.</th><th>TOTAL</th><th>UNID</th></tr><tr><td colspan="9">Tomadas e interruptores</td></tr><tr><td>7</td><td>Caixa 4x2" de embutir com 1 Mód. Tomada 2P+T 22</td><td>92005</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>Caixa 4x2" de embutir com 2 Mód. Tomada 2P+T 12</td><td>92005</td><td>6</td><td>6</td><td>5</td><td></td><td>17</td><td>pc</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL</td><td>18</td><td></td></tr></table>   | ITEM | DESCRIÇÃO | CÓDIGO    | SUB   | TÉR  | 1º PVTO | BARR/COB. | TOTAL | UNID | Tomadas e interruptores |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  | Caixa 4x2" de embutir com 1 Mód. Tomada 2P+T 22     | 92005     |    | 1  |    |   | 1  |    | 8       | Caixa 4x2" de embutir com 2 Mód. Tomada 2P+T 12    | 92005 | 6 | 6 | 5 |  | 17 | pc | TOTAL                            |   |       |  |    |   |  | 18 |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| ITEM                             | DESCRIÇÃO  | CÓDIGO    | SUB  | TÉR  | 1º PVTO   | BARR/COB. | TOTAL | UNID |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| Tomadas e interruptores          |  |           |  |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| 7                                | Caixa 4x2" de embutir com 1 Mód. Tomada 2P+T 22      | 92005     |  | 1    |           |           | 1     |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| 8                                | Caixa 4x2" de embutir com 2 Mód. Tomada 2P+T 12      | 92005     | 6  | 6    | 5         |           | 17    | pc   |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| TOTAL                            |  |           |  |      |           |           | 18    |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
|                                  |  |           | 18,00  |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| 8.7.7                            | 91939  | SINAPI    | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN   | 129,00    |           |       |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
|                                  |  |           | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG  |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
|                                  |  |           | <table><tr><th>ITEM</th><th>DESCRIÇÃO</th><th>CÓDIGO</th><th>SUB</th><th>TÉR</th><th>1º PVTO</th><th>BARR/COB.</th><th>TOTAL</th><th>UNID</th></tr><tr><td colspan="9">Tomadas e interruptores</td></tr><tr><td>10</td><td>Caixa 4x2" de embutir com 1 Mód. Interruptor bipo</td><td>44690</td><td>14</td><td>41</td><td></td><td>2</td><td>57</td><td>pc</td></tr><tr><td colspan="9">SISTEMA</td></tr><tr><td>5</td><td>Caixa 4x2" metálica de embutir no piso com conect</td><td>44690</td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>Caixa 4x2" de embutir com 1 Mód. Sinalização CE + Ei</td><td>44690</td><td>8</td><td>8</td><td>10</td><td></td><td>26</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>Caixa 4x2" de embutir com 1 Mód. Acionamento CE</td><td>44690</td><td>8</td><td>28</td><td>9</td><td></td><td>45</td><td></td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL</td><td>129</td><td></td></tr></table>   | ITEM | DESCRIÇÃO | CÓDIGO    | SUB   | TÉR  | 1º PVTO | BARR/COB. | TOTAL | UNID | Tomadas e interruptores |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 | Caixa 4x2" de embutir com 1 Mód. Interruptor bipo   | 44690     | 14 | 41 |    | 2 | 57 | pc | SISTEMA |  |       |   |   |   |  |    |    | 5                                | Caixa 4x2" metálica de embutir no piso com conect | 44690 |  |    | 1 |  | 1  |  | 7     | Caixa 4x2" de embutir com 1 Mód. Sinalização CE + Ei | 44690 | 8 | 8 | 10 |   | 26 |    | 8 | Caixa 4x2" de embutir com 1 Mód. Acionamento CE   | 44690 | 8 | 28 | 9 |  | 45 |    | TOTAL |  |       |  |   |  |  | 129 |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| ITEM                             | DESCRIÇÃO  | CÓDIGO    | SUB  | TÉR  | 1º PVTO   | BARR/COB. | TOTAL | UNID |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| Tomadas e interruptores          |  |           |  |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| 10                               | Caixa 4x2" de embutir com 1 Mód. Interruptor bipo    | 44690     | 14   | 41   |           | 2         | 57    | pc   |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| SISTEMA                          |  |           |  |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| 5                                | Caixa 4x2" metálica de embutir no piso com conect    | 44690     |  |      | 1         |           | 1     |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| 7                                | Caixa 4x2" de embutir com 1 Mód. Sinalização CE + Ei | 44690     | 8  | 8    | 10        |           | 26    |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| 8                                | Caixa 4x2" de embutir com 1 Mód. Acionamento CE      | 44690     | 8  | 28   | 9         |           | 45    |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| TOTAL                            |  |           |  |      |           |           | 129   |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
|                                  |  |           | 129,00   |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| 8.7.8                            | 91957  | SINAPI    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | UN   | 61,00     |           |       |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
|                                  |  |           | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG  |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
|                                  |  |           | <table><tr><th>ITEM</th><th>DESCRIÇÃO</th><th>CÓDIGO</th><th>SUB</th><th>TÉR</th><th>1º PVTO</th><th>BARR/COB.</th><th>TOTAL</th><th>UNID</th></tr><tr><td colspan="9">Tomadas e interruptores</td></tr><tr><td>11</td><td>Caixa 4x2" de embutir com 1 Mód. Interruptor para</td><td>91957</td><td></td><td>2</td><td>14</td><td></td><td>16</td><td>pc</td></tr><tr><td>12</td><td>Caixa 4x2" de embutir com tampa cega com furo + fi</td><td>91957</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td><td>pc</td></tr><tr><td colspan="9">Conjunto (Interruptor + Tomadas)</td></tr><tr><td>1</td><td>Caixa 4x2" de embutir com 1 Mód. Interruptor bipo</td><td>91957</td><td>4</td><td>8</td><td>9</td><td>1</td><td>22</td><td>pc</td></tr><tr><td>2</td><td>Caixa 4x2" de embutir com 1 Mód. Interruptor bipo</td><td>91957</td><td>4</td><td>8</td><td>8</td><td></td><td>20</td><td>pc</td></tr><tr><td>3</td><td>Condulete duplo c/ 1 Interruptor bipolar + 1 tomad</td><td>91957</td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td>2</td><td>pc</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL</td><td>61</td><td></td></tr></table> | ITEM | DESCRIÇÃO | CÓDIGO    | SUB   | TÉR  | 1º PVTO | BARR/COB. | TOTAL | UNID | Tomadas e interruptores |  |  |  |  |  |  |  |  | 11 | Caixa 4x2" de embutir com 1 Mód. Interruptor para   | 91957     |    | 2  | 14 |   | 16 | pc | 12      | Caixa 4x2" de embutir com tampa cega com furo + fi | 91957 |   | 1 |   |  | 1  | pc | Conjunto (Interruptor + Tomadas) |   |       |  |    |   |  |    |  | 1     | Caixa 4x2" de embutir com 1 Mód. Interruptor bipo    | 91957 | 4 | 8 | 9  | 1 | 22 | pc | 2 | Caixa 4x2" de embutir com 1 Mód. Interruptor bipo | 91957 | 4 | 8  | 8 |  | 20 | pc | 3     | Condulete duplo c/ 1 Interruptor bipolar + 1 tomad | 91957 |  | 2 |  |  | 2   | pc | TOTAL |  |  |  |  |  |  | 61 |  |  |  |
| ITEM                             | DESCRIÇÃO  | CÓDIGO    | SUB  | TÉR  | 1º PVTO   | BARR/COB. | TOTAL | UNID |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| Tomadas e interruptores          |  |           |  |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| 11                               | Caixa 4x2" de embutir com 1 Mód. Interruptor para    | 91957     |  | 2    | 14        |           | 16    | pc   |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| 12                               | Caixa 4x2" de embutir com tampa cega com furo + fi   | 91957     |  | 1    |           |           | 1     | pc   |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| Conjunto (Interruptor + Tomadas) |  |           |  |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| 1                                | Caixa 4x2" de embutir com 1 Mód. Interruptor bipo    | 91957     | 4  | 8    | 9         | 1         | 22    | pc   |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| 2                                | Caixa 4x2" de embutir com 1 Mód. Interruptor bipo    | 91957     | 4  | 8    | 8         |           | 20    | pc   |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| 3                                | Condulete duplo c/ 1 Interruptor bipolar + 1 tomad   | 91957     |  | 2    |           |           | 2     | pc   |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| TOTAL                            |  |           |  |      |           |           | 61    |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
|                                  |  |           | 61,00  |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| 8.7.9                            | 92000  | SINAPI    | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN   | 29,00     |           |       |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
|                                  |  |           | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG  |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
|                                  |  |           | <table><tr><th>ITEM</th><th>DESCRIÇÃO</th><th>CÓDIGO</th><th>SUB</th><th>TÉR</th><th>1º PVTO</th><th>BARR/COB.</th><th>TOTAL</th><th>UNID</th></tr><tr><td colspan="9">Tomadas e interruptores</td></tr><tr><td>13</td><td>Caixa 4x2" alumínio de embutir no piso com tampa</td><td>92000</td><td></td><td>4</td><td>6</td><td></td><td>10</td><td>pc</td></tr><tr><td>18</td><td>Condulete c/ 1 tomada 2P+T com placa indicativa 22</td><td>92000</td><td>2</td><td></td><td>2</td><td></td><td>4</td><td>pc</td></tr><tr><td>19</td><td>Condulete c/ ponto de força</td><td>92000</td><td></td><td>11</td><td>4</td><td></td><td>15</td><td></td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL</td><td>29</td><td></td></tr></table>  | ITEM | DESCRIÇÃO | CÓDIGO    | SUB   | TÉR  | 1º PVTO | BARR/COB. | TOTAL | UNID | Tomadas e interruptores |  |  |  |  |  |  |  |  | 13 | Caixa 4x2" alumínio de embutir no piso com tampa    | 92000     |    | 4  | 6  |   | 10 | pc | 18      | Condulete c/ 1 tomada 2P+T com placa indicativa 22 | 92000 | 2 |   | 2 |  | 4  | pc | 19                               | Condulete c/ ponto de força                       | 92000 |  | 11 | 4 |  | 15 |  | TOTAL |  |       |   |   |    |   | 29 |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| ITEM                             | DESCRIÇÃO  | CÓDIGO    | SUB  | TÉR  | 1º PVTO   | BARR/COB. | TOTAL | UNID |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| Tomadas e interruptores          |  |           |  |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| 13                               | Caixa 4x2" alumínio de embutir no piso com tampa     | 92000     |  | 4    | 6         |           | 10    | pc   |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| 18                               | Condulete c/ 1 tomada 2P+T com placa indicativa 22   | 92000     | 2  |      | 2         |           | 4     | pc   |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| 19                               | Condulete c/ ponto de força                          | 92000     |  | 11   | 4         |           | 15    |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| TOTAL                            |  |           |  |      |           |           | 29    |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
|                                  |  |           | 29,00  |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| 8.7.10                           | 91992  | SINAPI    | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | UN   | 1,00      |           |       |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
|                                  |  |           | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG  |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
|                                  |  |           | <table><tr><th>ITEM</th><th>DESCRIÇÃO</th><th>CÓDIGO</th><th>SUB</th><th>TÉR</th><th>1º PVTO</th><th>BARR/COB.</th><th>TOTAL</th><th>UNID</th></tr><tr><td colspan="9">Tomadas e interruptores</td></tr><tr><td>15</td><td>Caixa 4x2" no teto aparente sobre o forro c/ 1 toma</td><td>91992</td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td>1</td><td>pc</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL</td><td>1</td><td></td></tr></table>   | ITEM | DESCRIÇÃO | CÓDIGO    | SUB   | TÉR  | 1º PVTO | BARR/COB. | TOTAL | UNID | Tomadas e interruptores |  |  |  |  |  |  |  |  | 15 | Caixa 4x2" no teto aparente sobre o forro c/ 1 toma | 91992     |    |    | 1  |   | 1  | pc | TOTAL   |  |       |   |   |   |  | 1  |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| ITEM                             | DESCRIÇÃO  | CÓDIGO    | SUB  | TÉR  | 1º PVTO   | BARR/COB. | TOTAL | UNID |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| Tomadas e interruptores          |  |           |  |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| 15                               | Caixa 4x2" no teto aparente sobre o forro c/ 1 toma  | 91992     |  |      | 1         |           | 1     | pc   |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| TOTAL                            |  |           |  |      |           |           | 1     |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
|                                  |  |           | 1,00   |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| 8.7.11                           | 91939  | SINAPI    | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN   | 44,00     |           |       |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
|                                  |  |           | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG  |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
|                                  |  |           | <table><tr><th>ITEM</th><th>DESCRIÇÃO</th><th>CÓDIGO</th><th>SUB</th><th>TÉR</th><th>1º PVTO</th><th>BARR/COB.</th><th>TOTAL</th><th>UNID</th></tr><tr><td colspan="9">Tomadas e interruptores</td></tr><tr><td>16</td><td>Caixa 4x4" de embutir no teto para ponto de força</td><td>40.20.320</td><td>2</td><td>11</td><td>7</td><td></td><td>20</td><td>pc</td></tr></table>   | ITEM | DESCRIÇÃO | CÓDIGO    | SUB   | TÉR  | 1º PVTO | BARR/COB. | TOTAL | UNID | Tomadas e interruptores |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 | Caixa 4x4" de embutir no teto para ponto de força   | 40.20.320 | 2  | 11 | 7  |   | 20 | pc |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| ITEM                             | DESCRIÇÃO  | CÓDIGO    | SUB  | TÉR  | 1º PVTO   | BARR/COB. | TOTAL | UNID |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| Tomadas e interruptores          |  |           |  |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |
| 16                               | Caixa 4x4" de embutir no teto para ponto de força    | 40.20.320 | 2  | 11   | 7         |           | 20    | pc   |         |           |       |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |           |    |    |    |   |    |    |         |  |       |   |   |   |  |    |    |                                  |   |       |  |    |   |  |    |  |       |  |       |   |   |    |   |    |    |   |   |       |   |    |   |  |    |    |       |  |       |  |   |  |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE |
|------------------------|-------|---------|----------|----------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          | OBRA     |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses |

| ITEM   | CÓD.      | FONTE      | DESCRIÇÃO   |  |   |           |     |     |     |  |      |    |  | UN | QUANT.   |
|--------|-----------|------------|---|--|---|-----------|-----|-----|-----|--|------|----|--|----|----------|
|        |           |            |   | 17   | Caixa 4x4" de embutir com tampa cega com furo       | 40.20.320 | 9   | 7   |     |  | 16   | pc |  |    |          |
|        |           |            |   | SISTEMA  |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
|        |           |            |   | 3  | Caixa 4x4" c/ conector tipo "T" p/ antena + Espelho | 40.20.320 | 3   | 1   | 4   |  | 8    | pc |  |    |          |
|        |           |            |   | TOTAL  |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
|        |           |            |   | 44   |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
|        |           |            |   | 44,00  |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
| 8.7.12 | 91953     | SINAPI     | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |  |   |           |     |     |     |  |      |    |  | UN | 4,00     |
|        |           |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |  |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
|        |           |            |   | ITEM DESCRIÇÃO CÓDIGO SUB TÉR 1º PVTO BARR-COB. TOTAL UNID |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
|        |           |            |   | Tomas e interruptores                                      |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
|        |           |            |   | 20   | Condutete c/ 1 interruptor paralelo                 | 91953     | 2   |     | 2   |  | 4    | pc |  |    |          |
|        |           |            |   | TOTAL  |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
|        |           |            |   | 4  |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
|        |           |            |   | 4,00   |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
| 8.7.13 | 98307     | SINAPI     | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019   |  |   |           |     |     |     |  |      |    |  | UN | 128,00   |
|        |           |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |  |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
|        |           |            |   | ITEM DESCRIÇÃO CÓDIGO SUB TÉR 1º PVTO BARR-COB. TOTAL UNID |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
|        |           |            |   | SISTEMAS   |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
|        |           |            |   | 1  | Caixa 4x2" de embutir com 1 Mód. RJ45 + Espelho     | 98307     | 41  | 23  | 53  |  | 117  | pc |  |    |          |
|        |           |            |   | 2  | Caixa 4x4" de embutir com 1 Mód. RJ45 + Espelho     | 98307     | 4   |     |     |  | 4    | pc |  |    |          |
|        |           |            |   | 6  | Caixa 4x2" metálica de embutir no piso com 1 Mód.   | 98307     |     | 2   | 5   |  | 7    | pc |  |    |          |
|        |           |            |   | TOTAL  |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
|        |           |            |   | 128  |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
|        |           |            |   | 128,00   |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
| 8.7.14 | 021       | Composição | CABO DE REDE U/UTP 4 PARES  |  |   |           |     |     |     |  |      |    |  | M  | 2.200,00 |
|        |           |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |  |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
|        |           |            |   | ITEM DESCRIÇÃO CÓDIGO SUB TÉR 1º PVTO BARR-COB. TOTAL UNID |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
|        |           |            |   | SISTEMAS   |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
|        |           |            |   | 4  | Cabo de Rede CAT6                                   | 39.18.120 | 650 | 730 | 820 |  | 2200 | m  |  |    |          |
|        |           |            |   | TOTAL  |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
|        |           |            |   | 2200   |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
|        |           |            |   | 2.200,00   |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
| 8.7.15 | 66.08.258 | CDHU       | Ponto de acesso de dados (Access Point), uso interno, compatível com PoE 802.3af                            |  |   |           |     |     |     |  |      |    |  | UN | 7,00     |
|        |           |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |  |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
|        |           |            |   | ITEM DESCRIÇÃO CÓDIGO SUB TÉR 1º PVTO BARR-COB. TOTAL UNID |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
|        |           |            |   | SISTEMAS   |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
|        |           |            |   | 4  | Caixa 4x2" de embutir com 1 Mód. RJ45 c/ WI-FI      | 66.08.258 |     | 3   | 4   |  | 7    | pc |  |    |          |
|        |           |            |   | TOTAL  |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
|        |           |            |   | 7  |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
|        |           |            |   | 7,00   |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
| 8.7.16 | 66.20.212 | CDHU       | Instalação de câmera móvel para CFTV  |  |   |           |     |     |     |  |      |    |  | UN | 28,00    |
|        |           |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |  |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
|        |           |            |   | ITEM DESCRIÇÃO CÓDIGO SUB TÉR 1º PVTO BARR-COB. TOTAL UNID |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
|        |           |            |   | EQUIPAMENTOS   |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
|        |           |            |   | 2  | Pontos de Camera de segurança                       | 66.20.212 | 5   | 9   | 14  |  | 28   | pc |  |    |          |
|        |           |            |   | TOTAL  |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
|        |           |            |   | 28   |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
|        |           |            |   | 28,00  |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
| 8.7.17 | 09.08.085 | FDE        | PONTO SECO P/INSTALCAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC   |  |   |           |     |     |     |  |      |    |  | UN | 28,00    |
|        |           |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |  |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
|        |           |            |   | ITEM DESCRIÇÃO CÓDIGO SUB TÉR 1º PVTO BARR-COB. TOTAL UNID |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
|        |           |            |   | EQUIPAMENTOS   |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
|        |           |            |   | 2  | Pontos de Camera de segurança                       | 09.08.085 | 5   | 9   | 14  |  | 28   | pc |  |    |          |
|        |           |            |   | TOTAL  |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
|        |           |            |   | 28   |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
|        |           |            |   | 28,00  |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
| 8.7.18 | 98305     | SINAPI     | RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  |  |   |           |     |     |     |  |      |    |  | UN | 1,00     |
|        |           |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |  |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
|        |           |            |   | ITEM DESCRIÇÃO CÓDIGO SUB TÉR 1º PVTO BARR-COB. TOTAL UNID |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
|        |           |            |   | EQUIPAMENTOS   |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
|        |           |            |   | 3  | Rack para sistemas 42U                              | 09.08.085 |     | 1   |     |  | 1    | pc |  |    |          |
|        |           |            |   | TOTAL  |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
|        |           |            |   | 1  |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
|        |           |            |   | 1,00   |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
| 8.8    |           |            | SISTEMA DE INCÊNDIO   |  |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
| 8.8.1  | 09.08.090 | FDE        | DETECTOR DE FUMAÇA OPTICO CONVENCIONAL-ELETROD. AÇO GALV. A QUENTE  |  |   |           |     |     |     |  |      |    |  | UN | 84,00    |
|        |           |            | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |  |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
|        |           |            |   | ITEM DESCRIÇÃO CÓDIGO SUB TÉR 1º PVTO BARR-COB. TOTAL UNID |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
|        |           |            |   | SISTEMA DE INCÊNDIO  |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
|        |           |            |   | 1  | Ponto p/ detector de fumaça.                        |           | 26  | 32  | 26  |  | 84   | pc |  |    |          |
|        |           |            |   | TOTAL  |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
|        |           |            |   | 84   |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |
|        |           |            |   | 84,00  |   |           |     |     |     |  |      |    |  |    |          |





**PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÁ**  
**SECRETARIA DE OBRAS**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA**  
**RUA CESÁRIO PARMEGIANI - SANTA LÍDIA - MAUÁ - SP**

Objeto:  
Local:

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE |
|------------------------|-------|---------|----------|----------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          | OBRA     |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses |

| ITEM                | CÓD   | FONTE  | DESCRIÇÃO   | UN   | QUANT.    |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
|---------------------|---|--------|---|------|-----------|-----------|-------|------|---------|-----------|-------|------|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--|-----|-----|-----|--|-----|----|-------|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|
| 8.8.2               | 38.04.040   | CDHU   | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios  | M    | 545,00    |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
|                     |   |        | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
|                     |   |        | <table><tr><th>ITEM</th><th>DESCRIÇÃO</th><th>CÓDIGO</th><th>SUB</th><th>TÉR</th><th>1º PVTO</th><th>BARR/COB.</th><th>TOTAL</th><th>UNID</th></tr><tr><td colspan="9">SISTEMA DE INCÊNDIO</td></tr><tr><td>2</td><td>Eletroduto para sistema de combate à incêndio embutido no teto.</td><td></td><td>265</td><td>145</td><td>135</td><td></td><td>545</td><td>m</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL</td><td>545</td><td></td></tr></table> | ITEM | DESCRIÇÃO | CÓDIGO    | SUB   | TÉR  | 1º PVTO | BARR/COB. | TOTAL | UNID | SISTEMA DE INCÊNDIO |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | Eletroduto para sistema de combate à incêndio embutido no teto. |  | 265 | 145 | 135 |  | 545 | m  | TOTAL |  |  |  |  |  |  | 545 |  |  |  |
| ITEM                | DESCRIÇÃO   | CÓDIGO | SUB   | TÉR  | 1º PVTO   | BARR/COB. | TOTAL | UNID |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
| SISTEMA DE INCÊNDIO |   |        |   |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
| 2                   | Eletroduto para sistema de combate à incêndio embutido no teto. |        | 265   | 145  | 135       |           | 545   | m    |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
| TOTAL               |   |        |   |      |           |           | 545   |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
|                     |   |        | 545,00  |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
| 8.8.3               | 91939   | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | UN   | 3,00      |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
|                     |   |        | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
|                     |   |        | <table><tr><th>ITEM</th><th>DESCRIÇÃO</th><th>CÓDIGO</th><th>SUB</th><th>TÉR</th><th>1º PVTO</th><th>BARR/COB.</th><th>TOTAL</th><th>UNID</th></tr><tr><td colspan="9">SISTEMA DE INCÊNDIO</td></tr><tr><td>3</td><td>Caixa de passagem 15x15x8cm, de embutir.</td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td></td><td>3</td><td>pc</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL</td><td>3</td><td></td></tr></table>                                 | ITEM | DESCRIÇÃO | CÓDIGO    | SUB   | TÉR  | 1º PVTO | BARR/COB. | TOTAL | UNID | SISTEMA DE INCÊNDIO |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | Caixa de passagem 15x15x8cm, de embutir.                        |  | 1   | 1   | 1   |  | 3   | pc | TOTAL |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |
| ITEM                | DESCRIÇÃO   | CÓDIGO | SUB   | TÉR  | 1º PVTO   | BARR/COB. | TOTAL | UNID |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
| SISTEMA DE INCÊNDIO |   |        |   |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
| 3                   | Caixa de passagem 15x15x8cm, de embutir.                        |        | 1   | 1    | 1         |           | 3     | pc   |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
| TOTAL               |   |        |   |      |           |           | 3     |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
|                     |   |        | 3,00  |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
| 8.8.4               | 50.05.450   | CDHU   | Acionador manual quebra-vidro endereçável   | UN   | 3,00      |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
|                     |   |        | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
|                     |   |        | <table><tr><th>ITEM</th><th>DESCRIÇÃO</th><th>CÓDIGO</th><th>SUB</th><th>TÉR</th><th>1º PVTO</th><th>BARR/COB.</th><th>TOTAL</th><th>UNID</th></tr><tr><td colspan="9">SISTEMA DE INCÊNDIO</td></tr><tr><td>4</td><td>Cj. 4x2" para acionador manual / Cj. 4x2" para sirene</td><td></td><td></td><td>3</td><td></td><td></td><td>3</td><td>pc</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL</td><td>3</td><td></td></tr></table>                      | ITEM | DESCRIÇÃO | CÓDIGO    | SUB   | TÉR  | 1º PVTO | BARR/COB. | TOTAL | UNID | SISTEMA DE INCÊNDIO |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | Cj. 4x2" para acionador manual / Cj. 4x2" para sirene           |  |     | 3   |     |  | 3   | pc | TOTAL |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |
| ITEM                | DESCRIÇÃO   | CÓDIGO | SUB   | TÉR  | 1º PVTO   | BARR/COB. | TOTAL | UNID |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
| SISTEMA DE INCÊNDIO |   |        |   |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
| 4                   | Cj. 4x2" para acionador manual / Cj. 4x2" para sirene           |        |   | 3    |           |           | 3     | pc   |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
| TOTAL               |   |        |   |      |           |           | 3     |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
|                     |   |        | 3,00  |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
| 8.8.5               | 40.20.100   | CDHU   | Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização   | UN   | 2,00      |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
|                     |   |        | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
|                     |   |        | <table><tr><th>ITEM</th><th>DESCRIÇÃO</th><th>CÓDIGO</th><th>SUB</th><th>TÉR</th><th>1º PVTO</th><th>BARR/COB.</th><th>TOTAL</th><th>UNID</th></tr><tr><td colspan="9">SISTEMA DE INCÊNDIO</td></tr><tr><td>5</td><td>Botoeira liga/desliga</td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td>2</td><td>pc</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL</td><td>2</td><td></td></tr></table>  | ITEM | DESCRIÇÃO | CÓDIGO    | SUB   | TÉR  | 1º PVTO | BARR/COB. | TOTAL | UNID | SISTEMA DE INCÊNDIO |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 | Botoeira liga/desliga   |  |     | 2   |     |  | 2   | pc | TOTAL |  |  |  |  |  |  | 2   |  |  |  |
| ITEM                | DESCRIÇÃO   | CÓDIGO | SUB   | TÉR  | 1º PVTO   | BARR/COB. | TOTAL | UNID |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
| SISTEMA DE INCÊNDIO |   |        |   |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
| 5                   | Botoeira liga/desliga   |        |   | 2    |           |           | 2     | pc   |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
| TOTAL               |   |        |   |      |           |           | 2     |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
|                     |   |        | 2,00  |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
| 8.8.6               | 66.02.500   | CDHU   | Central de alarme microprocessada, para até 125 zonas   | UN   | 1,00      |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
|                     |   |        | Local<br>Conforme projeto folha 2011-ELE-PB-602-PLA-TER-R00.DWG   |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
|                     |   |        | <table><tr><th>ITEM</th><th>DESCRIÇÃO</th><th>CÓDIGO</th><th>SUB</th><th>TÉR</th><th>1º PVTO</th><th>BARR/COB.</th><th>TOTAL</th><th>UNID</th></tr><tr><td colspan="9">SISTEMA DE INCÊNDIO</td></tr><tr><td>6</td><td>Central de alarme de incêndio</td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td>1</td><td>pc</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL</td><td>1</td><td></td></tr></table>  | ITEM | DESCRIÇÃO | CÓDIGO    | SUB   | TÉR  | 1º PVTO | BARR/COB. | TOTAL | UNID | SISTEMA DE INCÊNDIO |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | Central de alarme de incêndio                                   |  |     |     | 1   |  | 1   | pc | TOTAL |  |  |  |  |  |  | 1   |  |  |  |
| ITEM                | DESCRIÇÃO   | CÓDIGO | SUB   | TÉR  | 1º PVTO   | BARR/COB. | TOTAL | UNID |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
| SISTEMA DE INCÊNDIO |   |        |   |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
| 6                   | Central de alarme de incêndio                                   |        |   |      | 1         |           | 1     | pc   |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
| TOTAL               |   |        |   |      |           |           | 1     |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
|                     |   |        | 1,00  |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
| 93                  |   |        | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS   |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
| 9.1                 |   |        | ÁGUA FRIA   |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
| 9.1.1               | 89402   | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | M    | 133,00    |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
|                     |   |        | Local<br>Conforme resumo de quantitativo no projeto 2011-HID-PB-001-PLA-1SS-R05   |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
|                     |   |        | qtde 133 = Total 133,00   |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
|                     |   |        | 133,00  |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
| 9.1.2               | 89447   | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | M    | 30,00     |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
|                     |   |        | Local<br>Conforme resumo de quantitativo no projeto 2011-HID-PB-001-PLA-1SS-R05   |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
|                     |   |        | qtde 30 = Total 30,00   |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
|                     |   |        | 30,00   |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
| 9.1.3               | 103979  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | M    | 210,00    |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
|                     |   |        | Local<br>Conforme resumo de quantitativo no projeto 2011-HID-PB-001-PLA-1SS-R05   |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
|                     |   |        | qtde 210 = Total 210,00   |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
|                     |   |        | 210,00  |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
| 9.1.4               | 89451   | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | M    | 151,00    |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
|                     |   |        | Local<br>Conforme resumo de quantitativo no projeto 2011-HID-PB-001-PLA-1SS-R05   |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
|                     |   |        | qtde 151 = Total 151,00   |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
|                     |   |        | 151,00  |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
| 9.1.5               | 89452   | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | M    | 12,00     |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
|                     |   |        | Local<br>Conforme resumo de quantitativo no projeto 2011-HID-PB-001-PLA-1SS-R05   |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
|                     |   |        | qtde 12 = Total 12,00   |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
|                     |   |        | 12,00   |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
| 9.1.6               | 45.01.040   | CDHU   | Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1"  | UN   | 1,00      |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
|                     |   |        | Local<br>Conforme resumo de quantitativo no projeto 2011-HID-PB-001-PLA-1SS-R05   |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
|                     |   |        | qtde 1 = Total 1,00   |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
|                     |   |        | 1,00  |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
| 9.2                 |   |        | ÁGUAS PLUVIAIS  |      |           |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
| 9.2.1               | 67.02.330   | CDHU   | Sistema de tratamento de águas cinzas e aproveitamento de águas pluviais, para reuso em fins não potáveis, vazão de 2 m³/h  | UN   | 1,00      |           |       |      |         |           |       |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |     |     |     |  |     |    |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÁ****SECRETARIA DE OBRAS****MEMÓRIA DE CÁLCULO****CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA  
RUA CESÁRIO PARMEGIANI - SANTA LÍDIA - MAUÁ - SP**Objeto:  
Local:

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE |
|------------------------|-------|---------|----------|----------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          | OBRA     |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses |

| ITEM   | CÓD.      | FONTE  | DESCRIÇÃO   | UN | QUANT. |
|--------|-----------|--------|---|----|--------|
|        |           |        | Local<br>Sistema de tratamento de água da unidade   |    |        |
|        |           |        | qtde 1 = Total 1,00   |    |        |
|        |           |        | 1,00  |    |        |
| 9.3    |           |        | ÁGUAS FRIA E ESGOTO   |    |        |
| 9.3.1  | 89508     | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022   | M  | 100,00 |
|        |           |        | Local<br>Conforme resumo de quantitativo no projeto 2011-HID-PB-001-PLA-1SS-R05   |    |        |
|        |           |        | qtde 100 = Total 100,00   |    |        |
|        |           |        | 100,00  |    |        |
| 9.3.2  | 89509     | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022   | M  | 116,00 |
|        |           |        | Local<br>Conforme resumo de quantitativo no projeto 2011-HID-PB-001-PLA-1SS-R05   |    |        |
|        |           |        | qtde 116 = Total 116,00   |    |        |
|        |           |        | 116,00  |    |        |
| 9.3.3  | 89511     | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022   | M  | 131,00 |
|        |           |        | Local<br>Conforme resumo de quantitativo no projeto 2011-HID-PB-001-PLA-1SS-R05   |    |        |
|        |           |        | qtde 131 = Total 131,00   |    |        |
|        |           |        | 131,00  |    |        |
| 9.3.4  | 89512     | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022  | M  | 153,00 |
|        |           |        | Local<br>Conforme resumo de quantitativo no projeto 2011-HID-PB-001-PLA-1SS-R05   |    |        |
|        |           |        | qtde 153 = Total 153,00   |    |        |
|        |           |        | 153,00  |    |        |
| 9.3.5  | 89580     | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                           | M  | 112,00 |
|        |           |        | Local<br>Conforme resumo de quantitativo no projeto 2011-HID-PB-001-PLA-1SS-R05   |    |        |
|        |           |        | qtde 112 = Total 112,00   |    |        |
|        |           |        | 112,00  |    |        |
| 9.3.6  | 90696     | SINAPI | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021                    | M  | 53,00  |
|        |           |        | Local<br>Conforme resumo de quantitativo no projeto 2011-HID-PB-001-PLA-1SS-R05   |    |        |
|        |           |        | qtde 53 = Total 53,00   |    |        |
|        |           |        | 53,00   |    |        |
| 9.3.7  | 90697     | SINAPI | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021                    | M  | 2,00   |
|        |           |        | Local<br>Conforme resumo de quantitativo no projeto 2011-HID-PB-001-PLA-1SS-R05   |    |        |
|        |           |        | qtde 2 = Total 2,00   |    |        |
|        |           |        | 2,00  |    |        |
| 9.3.8  | 90698     | SINAPI | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021                     | M  | 16,00  |
|        |           |        | Local<br>Conforme resumo de quantitativo no projeto 2011-HID-PB-001-PLA-1SS-R05   |    |        |
|        |           |        | qtde 16 = Total 16,00   |    |        |
|        |           |        | 16,00   |    |        |
| 9.3.9  | 89491     | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022                          | UN | 34,00  |
|        |           |        | Local<br>Conforme resumo de quantitativo no projeto 2011-HID-PB-001-PLA-1SS-R05   |    |        |
|        |           |        | qtde 34 = Total 34,00   |    |        |
|        |           |        | 34,00   |    |        |
| 9.3.10 | 89495     | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022                 | UN | 14,00  |
|        |           |        | Local<br>Conforme resumo de quantitativo no projeto 2011-HID-PB-001-PLA-1SS-R05   |    |        |
|        |           |        | qtde 14 = Total 14,00   |    |        |
|        |           |        | 14,00   |    |        |
| 9.3.11 | 49.12.140 | CDHU   | Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão   | UN | 1,00   |
|        |           |        | Local<br>Conforme resumo de quantitativo no projeto 2011-HID-PB-001-PLA-1SS-R05   |    |        |
|        |           |        | qtde 1 = Total 1,00   |    |        |
|        |           |        | 1,00  |    |        |
| 9.3.12 | 49.06.420 | CDHU   | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)   | UN | 1,00   |
|        |           |        | Local<br>Conforme resumo de quantitativo no projeto 2011-HID-PB-001-PLA-1SS-R05   |    |        |
|        |           |        | qtde 1 = Total 1,00   |    |        |
|        |           |        | 1,00  |    |        |
| 9.4    |           |        | GASES MEDICINAIS  |    |        |
| 9.4.1  | 97333     | SINAPI | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M  | 650,00 |
|        |           |        | Local<br>Conforme projetos de gás folha 2011-GMD-PB-009-PLA-GER-R04.DWG   |    |        |
|        |           |        | qtde 650 = Total 650,00   |    |        |
|        |           |        | 650,00  |    |        |
| 9.4.2  | 97335     | SINAPI | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M  | 50,00  |
|        |           |        | Local<br>Conforme projetos de gás folha 2011-GMD-PB-009-PLA-GER-R04.DWG   |    |        |
|        |           |        | qtde 50 = Total 50,00   |    |        |
|        |           |        | 50,00   |    |        |
| 9.4.3  | 97336     | SINAPI | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M  | 30,00  |
|        |           |        | Local<br>Conforme projetos de gás folha 2011-GMD-PB-009-PLA-GER-R04.DWG   |    |        |
|        |           |        | qtde 30 = Total 30,00   |    |        |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÁ**  
**SECRETARIA DE OBRAS**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA**  
**RUA CESÁRIO PARMEGIANI - SANTA LÍDIA - MAUÁ - SP**

Objeto:  
Local:

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE |
|------------------------|-------|---------|----------|----------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          | OBRA     |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses |

| ITEM   | CÓD.      | FONTE   | DESCRIÇÃO  | UN   | QUANT. |
|--------|-----------|---------|--|------|--------|
|        |           |         | 30,00  |      |        |
| 9.4.4  | 97337     | SINAPI  | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS      | M    | 40,00  |
|        |           |         | Local<br>Conforme projetos de gás folha 2011-GMD-PB-009-PLA-GER-R04.DWG                    |      |        |
|        |           |         | qtde 40 = Total 40,00  |      |        |
|        |           |         | 40,00  |      |        |
| 9.4.5  | 1         | COTAÇÃO | RÉGUA DE GASES R-1 90X30X7 + CHAMADA ENF   | UN   | 14,00  |
|        |           |         | Local<br>Conforme projetos de gás folha 2011-GMD-PB-009-PLA-GER-R04.DWG                    |      |        |
|        |           |         | = Qtde 14,00   |      |        |
|        |           |         | 14,00  |      |        |
| 9.4.6  | 2         | COTAÇÃO | RÉGUA DE GASES R-2 90X30X7   | UN   | 3,00   |
|        |           |         | Local<br>Conforme projetos de gás folha 2011-GMD-PB-009-PLA-GER-R04.DWG                    |      |        |
|        |           |         | = Qtde 3,00  |      |        |
|        |           |         | 3,00   |      |        |
| 9.4.7  | 3         | COTAÇÃO | RÉGUA DE GASES R-3 70X20X7   | UN   | 17,00  |
|        |           |         | Local<br>Conforme projetos de gás folha 2011-GMD-PB-009-PLA-GER-R04.DWG                    |      |        |
|        |           |         | = Qtde 17,00   |      |        |
|        |           |         | 17,00  |      |        |
| 9.4.8  | 47.01.170 | CDHU    | Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1/2"   | UN   | 21,00  |
|        |           |         | Local<br>Conforme projetos de gás folha 2011-GMD-PB-009-PLA-GER-R04.DWG                    |      |        |
|        |           |         | Térreo 14,00 1º Pcto 7 = Total 21,00   |      |        |
|        |           |         | 21,00  |      |        |
| 9.4.9  | 47.01.180 | CDHU    | Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4"   | UN   | 5,00   |
|        |           |         | Local<br>Conforme projetos de gás folha 2011-GMD-PB-009-PLA-GER-R04.DWG                    |      |        |
|        |           |         | Térreo 5,00 1º Pcto 0 = Total 5,00   |      |        |
|        |           |         | 5,00   |      |        |
| 9.4.10 | 47.01.191 | CDHU    | Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1.1/4" | UN   | 2,00   |
|        |           |         | Local<br>Conforme projetos de gás folha 2011-GMD-PB-009-PLA-GER-R04.DWG                    |      |        |
|        |           |         | Térreo 2,00 1º Pcto 0 = Total 2,00   |      |        |
|        |           |         | 2,00   |      |        |
| 9.4.11 | 17010076  | EDIF    | PAINEL DE ALARME PARA O2 OU AR OU VACUO OU N2O, INSTALADO                                  | UN   | 6,00   |
|        |           |         | Local<br>Conforme projetos de gás folha 2011-GMD-PB-009-PLA-GER-R04.DWG                    |      |        |
|        |           |         | Térreo 3 1º Pcto 3 = Total 6,00  |      |        |
|        |           |         | 6,00   |      |        |
| 9.4.12 | 4         | COTAÇÃO | TARUGOS  | UN   | 89,00  |
|        |           |         | Local<br>Conforme projetos de gás folha 2011-GMD-PB-009-PLA-GER-R04.DWG                    |      |        |
|        |           |         | qtde 89 = Total 89,00  |      |        |
|        |           |         | 89,00  |      |        |
| 9.4.13 | 5         | COTAÇÃO | CANOPLA DE AR COMPRIMIDO   | UN   | 1,00   |
|        |           |         | Local<br>Conforme projetos de gás folha 2011-GMD-PB-009-PLA-GER-R04.DWG                    |      |        |
|        |           |         | qtde 1 = Total 1,00  |      |        |
|        |           |         | 1,00   |      |        |
| 9.4.14 | 6         | COTAÇÃO | CAIXA DE SEÇÃO   | UNID | 2,00   |
|        |           |         | Local<br>Central de gás da unidade   |      |        |
|        |           |         | qtde 2 = Total 2,00  |      |        |
|        |           |         | 2,00   |      |        |
| 9.4.15 | 7         | COTAÇÃO | CENTRAL DE VÁCUO A SECO  | UNID | 1,00   |
|        |           |         | Local<br>Instalações de gás da unidade   |      |        |
|        |           |         | qtde 1 = Total 1,00  |      |        |
|        |           |         | 1,00   |      |        |
| 9.4.16 | 8         | COTAÇÃO | MANIFOLD DE OXIGÊNIO 3+3   | UNID | 1,00   |
|        |           |         | Local<br>Instalações de gás da unidade   |      |        |
|        |           |         | qtde 1 = Total 1,00  |      |        |
|        |           |         | 1,00   |      |        |
| 9.4.17 | 11        | COTAÇÃO | CHICOTE FLEXÍVEL DE OXIGÊNIO   | UNID | 6,00   |
|        |           |         | Local<br>Infra da rede de gases da unidade   |      |        |
|        |           |         | = Total 6,00   |      |        |
|        |           |         | 6,00   |      |        |
| 9.4.18 | 11        | COTAÇÃO | MANIFOLD DE AR COMPRIMIDO 3+3  | UNID | 1,00   |
|        |           |         | Local<br>Infra da rede de gases da unidade   |      |        |
|        |           |         | = Total 1,00   |      |        |
|        |           |         | 1,00   |      |        |
| 9.4.19 | 11        | COTAÇÃO | CHICOTE FLEXÍVEL DE AR COMPRIMIDO  | UNID | 6,00   |

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE |
|------------------------|-------|---------|----------|----------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          | OBRA     |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses |

| ITEM   | CÓD.      | FONTE   | DESCRIÇÃO  | UN   | QUANT. |
|--------|-----------|---------|--|------|--------|
|        |           |         | Local<br>Infra da rede de gases da unidade<br><br>= Total<br>6,00<br><b>6,00</b>   |      |        |
| 9.4.20 | 12        | COTAÇÃO | COMPRESSOR COM SISTEMA DE TRATAMENTO   | UNID | 1,00   |
|        |           |         | Local<br>Infra da rede de gases da unidade<br><br>= Total<br>1,00<br><b>1,00</b>   |      |        |
| 9.4.21 | 08.80.040 | FDE     | LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL.DE REDES  | UN   | 3,00   |
|        |           |         | Local<br>Laudo teste de estanqueidade do sistema de gás GLP<br>Laudo teste de estanqueidade do sistema de Ar comprimido<br>Laudo teste de estanqueidade do sistema de Oxigênio<br>qtde<br>1 = Total<br>1 = 1,00<br>1 = 1,00<br><b>3,00</b> |      |        |
| 9.4.22 | 10004098  | EDIF    | ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO   | M    | 37,05  |
|        |           |         | Local<br>Conforme fl. projeto 2011-GMD-PB-008-PLA-GER-R03<br><br>Qtde<br>37,05<br><b>37,05</b>   |      |        |
| 9.5    |           |         | RESERVATÓRIOS  |      |        |
| 9.5.1  | 48.04.381 | CDHU    | Reservatório em concreto armado cilíndrico, vertical, bipartido, método construtivo em formas deslizantes, diâmetro interno de 3,50m a 4,00m, altura de 15,00m a 25,00m  | M    | 12,00  |
|        |           |         | Local<br>Conforme projetos de instalações hidráulicas<br>qtde<br>12 = Total<br>12,00<br><b>12,00</b>   |      |        |
| 9.5.3  | 95305     | SINAPI  | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023  | M2   | 94,00  |
|        |           |         | Local<br>Conforme projetos de instalações hidráulicas - folha 008<br>Raio 1,75 Desenv. 10,99 Altura 8,55 área 94,00 = Total<br>94,00<br><b>94,00</b>   |      |        |
| 9.5.4  | 88431     | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024  | M2   | 109,00 |
|        |           |         | Local<br>Conforme projetos de instalações hidráulicas - folha 008<br>Raio 1,75 Desenv. 10,99 Altura 9,92 área 109,00 = Total<br>109,00<br><b>109,00</b>  |      |        |
| 9.5.6  | 98556     | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMAOS, REFORÇADA COM VEU DE POLIESTER (MÁV). AF_09/2023   | M2   | 104,00 |
|        |           |         | Local<br>Conforme projetos de instalações hidráulicas - folha 008<br>Raio 1,75 Desenv. 10,99 Altura 9,46 área 104 = Total<br>104,00<br><b>104,00</b>   |      |        |
| 9.5.7  | 96135     | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF_03/2024   | M2   | 104,00 |
|        |           |         | Local<br>Conforme projetos de instalações hidráulicas - folha 008<br>Raio 1,75 Desenv. 10,99 Altura 9,46 área 104 = Total<br>104,00<br><b>104,00</b>   |      |        |
| 9.6    |           |         | COMBATE A INCÊNDIO   |      |        |
| 9.6.1  | 97.02.195 | CDHU    | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência   | UN   | 30,00  |
|        |           |         | Local<br>Instalações de combate a incêndio da unidade<br>qtde<br>30 = Total<br>30,00<br><b>30,00</b>   |      |        |
| 9.6.2  | 97599     | SINAPI  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | UN   | 77,00  |
|        |           |         | Local<br>Instalações de combate a incêndio da unidade<br>qtde<br>77 = Total<br>77,00<br><b>77,00</b>   |      |        |
| 9.6.3  | 50.10.096 | CDHU    | Extintor sobre rodas de pó químico seco BC - capacidade de 20 kg   | UN   | 7,00   |
|        |           |         | Local<br>Instalações de combate a incêndio da unidade<br>qtde<br>7 = Total<br>7,00<br><b>7,00</b>  |      |        |
| 9.6.4  | 101905    | SINAPI  | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE  | UN   | 4,00   |
|        |           |         | Local<br>Instalações de combate a incêndio da unidade<br>qtde<br>4 = Total<br>4,00<br><b>4,00</b>  |      |        |
| 9.6.5  | 50.01.090 | CDHU    | Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro   | UN   | 5,00   |
|        |           |         | Local<br>Instalações de combate a incêndio da unidade<br>qtde<br>5 = Total<br>5,00<br><b>5,00</b>  |      |        |
| 9.6.6  | 40.20.110 | CDHU    | Alarme sonoro bitonal 220 V para painel de comando   | UN   | 5,00   |
|        |           |         | Local<br>Instalações de combate a incêndio da unidade<br>qtde<br>5 = Total<br>5,00<br><b>5,00</b>  |      |        |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÁ**  
**SECRETARIA DE OBRAS**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA**  
**RUA CESÁRIO PARMEGIANI - SANTA LÍDIA - MAUÁ - SP**

Objeto:  
Local:

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE |
|------------------------|-------|---------|----------|----------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          | OBRA     |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses |

| ITEM   | CÓD.      | FONTE      | DESCRIÇÃO   | UN  | QUANT.   |
|--------|-----------|------------|---|-----|--|
| 9.6.7  | 40.20.100 | CDHU       | Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização   | UN  | 5,00   |
|        |           |            | Local<br>Instalações de combate a incêndio da unidade   |     | qtde 5 = Total 5,00<br>5,00  |
| 9.6.8  | 018       | Composição | BOMBA CENTRIFUGA TRIFÁSICA 14,8HP - VAZÃO Hman=62m, q=55,50m3   | UND | 1,00   |
|        |           |            | Local<br>Instalações de combate a incêndio da unidade   |     | qtde 1 = Total 1,00<br>1,00  |
| 9.6.9  | 50.05.270 | CDHU       | Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V  | UN  | 1,00   |
|        |           |            | Local<br>Instalações de combate a incêndio da unidade   |     | qtde 1 = Total 1,00<br>1,00  |
| 9.6.10 | 50.01.320 | CDHU       | Abriço de hidrante de 1 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)  | UN  | 5,00   |
|        |           |            | Local<br>Instalações de combate a incêndio da unidade   |     | qtde 5 = Total 5,00<br>5,00  |
| 9.6.11 | 92362     | SINAPI     | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020   | M   | 134,00   |
|        |           |            | Local<br>Instalações de combate a incêndio da unidade   |     | qtde 134 = Total 134,00<br>134,00  |
| 9.6.12 | 92368     | SINAPI     | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INST  | M   | 166,00   |
|        |           |            | Local<br>Instalações de combate a incêndio da unidade   |     | qtde 166 = Total 166,00<br>166,00  |
| 9.6.13 | 50.01.340 | CDHU       | Abriço para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas  | UN  | 1,00   |
|        |           |            | Local<br>Instalações de combate a incêndio da unidade   |     | qtde 1 = Total 1,00<br>1,00  |
| 9.7    |           |            | ÁGUAS PLUVIAIS  |     |  |
| 9.7.1  | 93358     | SINAPI     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021  | M3  | 25,44  |
|        |           |            | Conf. Inst.Hidrosanitarias-fls 004, 005<br>Caixa de Inspeção em Alvenaria com Tampa de Concreto 0,80x0,80cm para Esgoto<br>Caixa de Inspeção em Alvenaria com Tampa de Concreto 0,80x0,80cm para águas pluviais |     | Compr. 0,80 Larg. 0,80 Altura 0,80 qtde 16 = Total 16,96<br>0,80 0,80 0,80 8 = 8,48<br>25,44       |
| 9.7.2  | 98110     | SINAPI     | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_ 12/2020   | UN  | 1,00   |
|        |           |            | Local<br>Conforme projetos de instalações hidráulicas   |     | qtde 1 = Total 1,00<br>1,00  |
| 9.7.3  | 93382     | SINAPI     | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023  | M3  | 24,08  |
|        |           |            | Caixa de Inspeção em Alvenaria com Tampa de Concreto 0,80x0,80cm para Esgoto<br>Caixa de Inspeção em Alvenaria com Tampa de Concreto 0,80x0,80cm para águas pluviais  |     | volumeescavado 16,96 - área caixa 0,64 altura 1,06 = Total 16,28<br>8,48 0,64 1,06 = 7,80<br>24,08 |
| 9.7.4  | 97903     | SINAPI     | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_ 12/2020   | UN  | 24,00  |
|        |           |            | Conf. Inst.Hidrosanitarias-fls 004, 005<br>Caixa de inspeção em Alvenaria com Tampa de Concreto 0,80x0,80cm para Esgoto<br>Caixa de inspeção em Alvenaria com Tampa de Concreto 0,80x0,80cm para águas pluviais |     | Compr. 0,80 Larg. 0,80 Altura 0,80 qtde 16 = Total 16,00<br>0,80 0,80 0,80 8 = 8,00<br>24,00       |
| 9.8    |           |            | ÁGUA FRIA   |     |  |
| 9.8.1  | 86932     | SINAPI     | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALA   | UN  | 6,00   |
|        |           |            | Local<br>Subsolo<br>Pav. Térreo   |     | qtde 4 = Total 4,00<br>2 = 2,00<br>6,00  |
| 9.8.2  | 95472     | SINAPI     | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUS  | UN  | 21,00  |
|        |           |            | Local<br>Subsolo<br>Pav. Térreo<br>Pav Sup.   |     | qtde 4 = Total 4,00<br>8 = 8,00<br>9 = 9,00<br>21,00   |
| 9.8.3  | 08.16.056 | FDE        | BR-10 LAVATORIO (CANTO) ACESSIVEL   | CJ  | 20,00  |
|        |           |            | Local<br>Subsolo<br>Pav. Térreo<br>Pav Sup.   |     | qtde 2 = Total 2,00<br>9 = 9,00<br>9 = 9,00<br>20,00   |
| 9.8.4  | 08.16.055 | FDE        | BR-09 LAVATORIO ACESSIVEL   | CJ  | 2,00   |



| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE OBRA |
|------------------------|-------|---------|----------|---------------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          |               |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses      |

38/48



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÁ**  
**SECRETARIA DE OBRAS**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA**  
**RUA CESÁRIO PARMEGIANI - SANTA LÍDIA - MAUÁ - SP**

Objeto:  
Local:

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE |
|------------------------|-------|---------|----------|----------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          | OBRA     |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses |

| ITEM   | CÓD.      | FONTE  | DESCRIÇÃO  | UN | QUANT.   |
|--------|-----------|--------|--|----|----------|
|        |           |        | Local<br>Conforme projetos UPA-STL-ARQ-PB-301-R03, UPA-STL-ARQ-PB-302-R03 E UPA-STL-ARQ-PB-303-R03   |    |          |
|        |           |        | qtde 25 = Total 25,00  |    |          |
|        |           |        | 25,00  |    |          |
| 9.8.20 | 94500     | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN | 4,00     |
|        |           |        | Local<br>Conforme projetos UPA-STL-ARQ-PB-301-R03, UPA-STL-ARQ-PB-302-R03 E UPA-STL-ARQ-PB-303-R03   |    |          |
|        |           |        | qtde 4 = Total 4,00  |    |          |
|        |           |        | 4,00   |    |          |
| 9.8.21 | 08.16.093 | FDE    | BR-05 TROCADOR ACESSÍVEL   | UN | 2,00     |
|        |           |        | Conforme projetos de arquitetura - folha 701<br>1º subsolo   |    |          |
|        |           |        | Sanitarios PNE qtde 2 = Total 2,00   |    |          |
|        |           |        | 2,00   |    |          |
| 9.8.22 | 10014075  | EDIF   | TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM   | M2 | 2,04     |
|        |           |        | Local<br>701 Star Médico<br>702 - Copa Funcionários  |    |          |
|        |           |        | Comp. 1,20 Larg 0,40 qtde 1 = Total 0,48<br>1,95 0,40 2 = 1,56   |    |          |
|        |           |        | 2,04   |    |          |
| 9.8.23 | 86902     | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 25,00    |
|        |           |        | Local<br>Consultórios e vestiários e wcs comuns  |    |          |
|        |           |        | qtde 25 = Total 25,00  |    |          |
|        |           |        | 25,00  |    |          |
| 10     |           |        | INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO   |    |          |
| 10.1   | 103247    | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                                       | UN | 5,00     |
|        |           |        | Local<br>Conforme resumo de projeto folha 2011-CLI-PB-001-PLA-TER-R04  |    |          |
|        |           |        | Total 5,00   |    |          |
|        |           |        | 5,00   |    |          |
| 10.2   | 103250    | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                                       | UN | 6,00     |
|        |           |        | Local<br>Conforme resumo de projeto folha 2011-CLI-PB-001-PLA-TER-R04  |    |          |
|        |           |        | Total 6,00   |    |          |
|        |           |        | 6,00   |    |          |
| 10.3   | 103253    | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                                       | UN | 1,00     |
|        |           |        | Local<br>Conforme resumo de projeto folha 2011-CLI-PB-001-PLA-TER-R04  |    |          |
|        |           |        | Total 1,00   |    |          |
|        |           |        | 1,00   |    |          |
| 10.4   | 61.10.564 | CDHU   | Grelha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: até 0,10 m²  | M2 | 0,87     |
|        |           |        | Insuflação<br>Conforme resumo de projeto folha 2011-CLI-PB-001-PLA-TER-R04<br>Conforme resumo de projeto folha 2011-CLI-PB-001-PLA-TER-R04                 |    |          |
|        |           |        | Larg. 0,225 Altura 0,125 qtde 4 = Total 0,11<br>0,325 0,225 4 = 0,29   |    |          |
|        |           |        | Exaustão<br>Conforme resumo de projeto folha 2011-CLI-PB-001-PLA-TER-R04<br>Conforme resumo de projeto folha 2011-CLI-PB-001-PLA-TER-R04<br>Grelha redonda |    |          |
|        |           |        | 0,325 0,165 2 = 0,11<br>0,525 0,165 2 = 0,17<br>0,150 0,150 8 = 0,18   |    |          |
|        |           |        | 0,87   |    |          |
| 10.5   | 61.10.582 | CDHU   | Veneziana com tela   | M2 | 0,91     |
|        |           |        | Conforme resumo de projeto folha 2011-CLI-PB-001-PLA-TER-R04<br>Veneziana de descarga de ar Mod. AWGK- 197x147 - Trox                                      |    |          |
|        |           |        | Larg. 0,197 Altura 0,147 qtde 9 = Total 0,26   |    |          |
|        |           |        | Conforme resumo de projeto folha 2011-CLI-PB-001-PLA-TER-R04<br>Veneziana de descarga de ar Mod. AWG - 585x330 - Trox                                      |    |          |
|        |           |        | 0,585 0,330 1 = 0,19   |    |          |
|        |           |        | Conforme resumo de projeto folha 2011-CLI-PB-001-PLA-TER-R04<br>Veneziana de descarga de ar Mod. AWG - 1385x330 - Trox                                     |    |          |
|        |           |        | 1,385 0,330 1 = 0,46   |    |          |
|        |           |        | 0,91   |    |          |
| 10.6   | 61.20.450 | CDHU   | Duto em chapa de aço galvanizado   | KG | 1.065,00 |
|        |           |        | Conforme resumo de projeto folha 2011-CLI-PB-001-PLA-TER-R04<br>Duto em chapa galvanizada #26<br>Duto em chapa galvanizada #24                             |    |          |
|        |           |        | Desenv. 1,30 Comp. 45,00 Peso/m 4,00 Total (kg) 234,00<br>1,30 122,93 5,20 831,00  |    |          |
|        |           |        | 1.065,00   |    |          |
| 10.7   | 97327     | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INST    | M  | 200,00   |
|        |           |        | Local<br>Conforme resumo de projeto folha 2011-CLI-PB-001-PLA-TER-R04  |    |          |
|        |           |        | Total 200,00   |    |          |
|        |           |        | 200,00   |    |          |
| 10.8   | 97328     | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INST    | M  | 70,00    |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÁ**  
**SECRETARIA DE OBRAS**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA**  
**RUA CESÁRIO PARMEGIANI - SANTA LÍDIA - MAUÁ - SP**

Objeto:  
Local:

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE |
|------------------------|-------|---------|----------|----------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          | OBRA     |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses |

| ITEM  | CÓD.      | FONTE  | DESCRIÇÃO  | UN | QUANT. |
|-------|-----------|--------|--|----|--------|
|       |           |        | Local<br>Conforme resumo de projeto folha 2011-CLI-PB-001-PLA-TER-R04<br><div>Total<br/>70,00</div> <div>70,00</div>   |    |        |
| 10.9  | 97329     | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M  | 145,00 |
|       |           |        | Local<br>Conforme resumo de projeto folha 2011-CLI-PB-001-PLA-TER-R04<br><div>Total<br/>145,00</div> <div>145,00</div>   |    |        |
| 10.10 | 97330     | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M  | 8,00   |
|       |           |        | Local<br>Conforme resumo de projeto folha 2011-CLI-PB-001-PLA-TER-R04<br><div>Total<br/>8,00</div> <div>8,00</div>   |    |        |
| 10.15 | 43.05.030 | CDHU   | Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h  | UN | 2,00   |
|       |           |        | Local<br>Conforme resumo de projeto folha 2011-CLI-PB-001-PLA-TER-R04<br><div>Total<br/>2,00</div> <div>2,00</div>   |    |        |
| 10.16 | 09.12.010 | FDE    | EXAUSTOR DN 150MM VAZAO 280 M3HORA COM VENEZIANA AUTOFECHANTE INCLUSIVE DUTO EXAUSTAO USO EXCLUSIVO PADRAOCRECHE   | UN | 9,00   |
|       |           |        | Local<br>Ventilador in line - MOD. MAXX 150 - Fabr. SICFLUX<br>Ventilador in line - MOD. MAXX 200 - Fabr. SICFLUX<br><div>Total<br/>5,00<br/>4,00</div> <div>9,00</div>  |    |        |
| 10.17 | 61.10.510 | CDHU   | Difusor de ar de longo alcance tipo Jet-Nozzles, vazão de ar 1.330 m³/h  | UN | 4,00   |
|       |           |        | Conforme resumo de projeto folha 2011-CLI-PB-001-PLA-TER-R04<br>Difusor de insuflação 3 vias com registro Mod. ADLQ-AG Tam. 5 Ref. Trox<br>Difusor de insuflação 3 vias com registro Mod. ADLQ-AG Tam. 7 Ref. Trox<br><div>Total<br/>2,00<br/>2,00</div> <div>4,00</div>   |    |        |
| 10.19 | 100773    | SINAPI | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE  | KG | 180,00 |
|       |           |        | Local<br>Térreo<br>Conforme resumo de projeto folha 2011-CLI-PB-001-PLA-TER-R04<br><div>Quant.                      kg<br/>18,00                      x                      10,00                      =                      total/kg<br/>180,00<br/>0,00</div> <div>180,00</div>  |    |        |
| 10.21 | 100759    | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 D  | M2 | 20,00  |
|       |           |        | Local<br>Térreo<br>Conforme resumo de projeto folha 2011-CLI-PB-001-PLA-TER-R04<br><div>=                      ÁREA<br/>20,00</div> <div>20,00</div>   |    |        |
| 10.22 | 14.30.300 | CDHU   | Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1ST / 1ST LM   | M2 | 3,16   |
|       |           |        | Local<br>Térreo<br>Conforme resumo de projeto folha 2011-CLI-PB-001-PLA-TER-R04<br>1º Pavimento<br>Conforme resumo de projeto folha 2011-CLI-PB-001-PLA-TER-R04<br><div>Comp.                      Altura                      total/m2<br/>0,90                      x                      1,75                      1,58<br/>0,90                      x                      1,75                      1,58<br/>0,00</div> <div>3,16</div> |    |        |
| 10.23 | 96135     | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024   | M2 | 3,16   |
|       |           |        | Local<br>Térreo<br>Conforme resumo de projeto folha 2011-CLI-PB-001-PLA-TER-R04<br>1º Pavimento<br>Conforme resumo de projeto folha 2011-CLI-PB-001-PLA-TER-R04<br><div>Comp.                      Altura                      total/m2<br/>0,90                      x                      1,75                      1,58<br/>0,90                      x                      1,75                      1,58<br/>0,00</div> <div>3,16</div> |    |        |
| 10.24 | 96110     | SINAPI | FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS  | M2 | 80,00  |
|       |           |        | Local<br>Conforme resumo de projeto folha 2011-CLI-PB-001-PLA-TER-R04<br><div>80,00</div> <div>80,00</div>   |    |        |
| 10.25 | 103244    | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE  | UN | 4,00   |
|       |           |        | Local<br><div>Total</div>  |    |        |



| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE |
|------------------------|-------|---------|----------|----------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          | OBRA     |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses |

| ITEM   | CÓD.      | FONTE  | DESCRIÇÃO   | UN | QUANT.   |
|--------|-----------|--------|---|----|----------|
|        |           |        | Conforme resumo de projeto folha 2011-CLI-PB-001-PLA-TER-R04  |    | 4,00     |
|        |           |        |   |    | 4,00     |
| 10.26  | 61.10.101 | CDHU   | Tratamento de ar (fan-Coil) tipo Air Handling Unit de concepção modular, capacidade de 6 TR   | UN | 2,00     |
|        |           |        | Local   |    | Total    |
|        |           |        | Conforme resumo de projeto folha 2011-CLI-PB-001-PLA-TER-R04  |    | 2,00     |
|        |           |        |   |    | 2,00     |
| 10.27  | 43.08.001 | CDHU   | Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade até 6 TR  | UN | 2,00     |
|        |           |        | Local   |    | Total    |
|        |           |        | Conforme resumo de projeto folha 2011-CLI-PB-001-PLA-TER-R04  |    | 2,00     |
|        |           |        |   |    | 2,00     |
| 11     |           |        | REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS   |    |          |
| 11.1   |           |        | FORROS INTERNOS   |    |          |
| 11.1.1 | 96114     | SINAPI | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS   | M2 | 934,32   |
|        |           |        | Local   |    | Total    |
|        |           |        | Subsolo   |    |          |
|        |           |        | Acabamento conforme projeto UPA-STL-ARQ-PB-801-R03. Ver Resumo de Acabamentos e Memória de cálculo folha de 02 de 05                                      |    | 266,29   |
|        |           |        | Térreo  |    |          |
|        |           |        | Acabamento conforme projeto UPA-STL-ARQ-PB-801-R03. Ver Resumo de Acabamentos e Memória de cálculo folha de 03 de 05                                      |    | 433,02   |
|        |           |        | 1º Pavimento  |    |          |
|        |           |        | Acabamento conforme projeto UPA-STL-ARQ-PB-801-R03. Ver Resumo de Acabamentos e Memória de cálculo folha de 04 de 05                                      |    | 235,01   |
|        |           |        |   |    | 934,32   |
| 11.1.2 | 22.02.100 | CDHU   | Forro em painéis de gesso acartonado, acabamento liso com película em PVC - removível   | M2 | 376,30   |
|        |           |        | Local   |    | Total    |
|        |           |        | Subsolo   |    |          |
|        |           |        | Acabamento conforme projeto UPA-STL-ARQ-PB-801-R03. Ver Resumo de Acabamentos e Memória de cálculo folha de 02 de 05                                      |    | 97,71    |
|        |           |        | Térreo  |    |          |
|        |           |        | Acabamento conforme projeto UPA-STL-ARQ-PB-801-R03. Ver Resumo de Acabamentos e Memória de cálculo folha de 03 de 05                                      |    | 101,60   |
|        |           |        | 1º Pavimento  |    |          |
|        |           |        | Acabamento conforme projeto UPA-STL-ARQ-PB-801-R03. Ver Resumo de Acabamentos e Memória de cálculo folha de 04 de 05                                      |    | 177,00   |
|        |           |        |   |    | 376,30   |
| 11.1.3 | 96116     | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                                    | M2 | 77,12    |
|        |           |        | Local   |    | Total    |
|        |           |        | Acabamento conforme projeto UPA-STL-ARQ-PB-801-R03. Ver Resumo de Acabamentos e Memória de cálculo folha de 01 de 05                                      |    | 46,28    |
|        |           |        | Forro para área coberta   |    | 30,84    |
|        |           |        | Forro para área de espera   |    |          |
|        |           |        |   |    | 77,12    |
| 11.1.4 | 94226     | SINAPI | SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M2 | 77,12    |
|        |           |        | Local   |    | Total    |
|        |           |        | Acabamento conforme projeto UPA-STL-ARQ-PB-801-R03. Ver Resumo de Acabamentos e Memória de cálculo folha de 01 de 05                                      |    | 46,28    |
|        |           |        | Forro para área coberta   |    | 30,84    |
|        |           |        | Forro para área de espera   |    |          |
|        |           |        |   |    | 77,12    |
| 11.1.5 | 104247    | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM        | M2 | 23,22    |
|        |           |        | Local   |    | Total    |
|        |           |        | 1º Pavimento - Raio X   |    |          |
|        |           |        | Acabamento conforme projeto UPA-STL-ARQ-PB-801-R03. Ver Resumo de Acabamentos e Memória de cálculo folha de 05 de 05                                      |    | 23,22    |
|        |           |        |   |    | 23,22    |
| 11.2   |           |        | REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS   |    |          |
| 11.2.1 | 87878     | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022             | M2 | 5.001,69 |
|        |           |        | Local   |    | Total    |
|        |           |        | Subsolo   |    |          |
|        |           |        | Acabamento conf. Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-301-302-303-R03 - Ver Resumo de Acabamentos e Memória de cálculo folha de 02 de 05- cod. 94 + 99 + 101 |    | 1.224,21 |
|        |           |        | Térreo  |    |          |
|        |           |        | Acabamento conf. Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-301-302-303-R03 - Ver Resumo de Acabamentos e Memória de cálculo folha de 03 de 05- cod. 94 + 99 + 101 |    | 2.077,13 |
|        |           |        | 1º Pavimento  |    |          |
|        |           |        | Acabamento conf. Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-301-302-303-R03 - Ver Resumo de Acabamentos e Memória de cálculo folha de 04 de 05- cod. 94 + 99 + 101 |    | 1.604,18 |
|        |           |        | Cobertura   |    |          |
|        |           |        | Acabamento conf. Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-301-302-303-R03 - Ver Resumo de Acabamentos e Memória de cálculo folha de 05 de 05- cod. 94 + 99 + 101 |    | 96,17    |
|        |           |        |   |    | 5.001,69 |
| 11.2.2 | 104218    | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM         | M2 | 4.932,15 |
|        |           |        | Local   |    | Total    |
|        |           |        | Subsolo   |    |          |
|        |           |        | Acabamento conf. Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-301-302-303-R03 - Ver Resumo de Acabamentos e Memória de cálculo folha de 02 de 05- cod. 94 + 99       |    | 1.224,21 |
|        |           |        | Térreo  |    |          |
|        |           |        | Acabamento conf. Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-301-302-303-R03 - Ver Resumo de Acabamentos e Memória de cálculo folha de 03 de 05- cod. 94 + 99       |    | 2.077,13 |
|        |           |        | 1º Pavimento  |    |          |
|        |           |        | Acabamento conf. Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-301-302-303-R03 - Ver Resumo de Acabamentos e Memória de cálculo folha de 04 de 05- cod. 94 + 99       |    | 1.534,64 |

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE |
|------------------------|-------|---------|----------|----------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          | OBRA     |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses |

| ITEM   | CÓD.      | FONTE  | DESCRIÇÃO  | UN | QUANT.   |
|--------|-----------|--------|--|----|----------|
|        |           |        | <b>Cobertura</b><br>Acabamento conf. Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-301-302-303-R03 - Ver Resumo de Acabamentos e Memória de cálculo folha de 05 de 05- cod. 94 + 99<br><br><div>96,17</div> <div>4.932,15</div>  |    |          |
| 11.2.3 | 87256     | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE  | M2 | 1.569,72 |
|        |           |        | Local<br><b>Subsolo</b><br>Acabamento conf. Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-301-302-303-R03 - Ver Resumo de Acabamentos e Memória de cálculo folha de 02 de 05<br><b>Térreo</b><br>Acabamento conf. Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-301-302-303-R03 - Ver Resumo de Acabamentos e Memória de cálculo folha de 03 de 05<br><b>1º Pavimento</b><br>Acabamento conf. Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-301-302-303-R03 - Ver Resumo de Acabamentos e Memória de cálculo folha de 04 de 05<br><br><div>Total</div> <div>446,33</div> <div>878,09</div> <div>245,31</div> <div>1.569,72</div>   |    |          |
| 11.2.4 | 102193    | SINAPI | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021  | M2 | 224,80   |
|        |           |        | Local<br><b>Escada teto / Elevador</b><br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-312, 313 e 314-R03 - Memória de Cálculo Acabamentos - Escada teto - Cod.16<br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-312, 313 e 314-R03 - Memória de Cálculo Acabamentos - Poço Elevador - Cod.91<br><br><div>Total</div> <div>61,01</div> <div>163,79</div> <div>224,80</div>  |    |          |
| 11.2.5 | 104247    | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM   | M2 | 69,54    |
|        |           |        | Local<br><b>1º Pavimento - Raio X</b><br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-307-308-309R03 - Memória de Cálculo Acabamentos - Poço Elevador - Cod.101<br><br><div>Total</div> <div>69,54</div> <div>69,54</div>   |    |          |
| 11.3   |           |        | PINTURAS INTERNAS  |    |          |
| 11.3.1 | 33.02.060 | CDHU   | Massa corrida a base de PVA  | M2 | 3.455,19 |
|        |           |        | Local<br><b>Subsolo</b><br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-301-302-303-R03 - Memória de Cálculo Acabamentos (conforme item 11.3.4)<br><b>Térreo</b><br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-304-305-306-R03 - Memória de Cálculo Acabamentos (conforme item 11.3.4)<br><b>1º Pavimento</b><br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-307-308-309-R03 - Memória de Cálculo Acabamentos (conforme item 11.3.4)<br><b>Cobertura</b><br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-310-311-R03 - Memória de Cálculo Acabamentos (conforme item 11.3.4)<br><br><div>Total</div> <div>777,88</div> <div>1.199,04</div> <div>1.382,09</div> <div>96,17</div> <div>3.455,19</div>   |    |          |
| 11.3.2 | 88488     | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_04/2023  | M2 | 952,84   |
|        |           |        | Local<br><b>Subsolo</b><br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-301-302-303-R03 - Ver Resumo de Acabamentos e Memória de cálculo folha de 02 de 05<br><b>Térreo</b><br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-304-305-306-R03 - Ver Resumo de Acabamentos e Memória de cálculo folha de 03 de 05<br><b>1º Pavimento</b><br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-307-308-309-R03 - Ver Resumo de Acabamentos e Memória de cálculo folha de 04 de 05<br><b>Cobertura</b><br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-310-311-R03 - Ver Resumo de Acabamentos e Memória de cálculo folha de 05 de 05<br><br><div>Total</div> <div>286,15</div> <div>453,59</div> <div>213,10</div> <div>0,00</div> <div>952,84</div>        |    |          |
| 11.3.3 | 15001001  | EDIF   | AGUADA DE CAL - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA, INTERIOR   | M2 | 163,79   |
|        |           |        | Local<br><b>Elevador</b><br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-312, 313 e 314-R03 - Ver Resumo de Acabamentos<br><br><div>Total</div> <div>163,79</div> <div>163,79</div>   |    |          |
| 11.3.4 | 88489     | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023   | M2 | 3.455,19 |
|        |           |        | Local<br><b>Subsolo</b><br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-301-302-303-R03 - Ver Resumo de Acabamentos e Memória de cálculo folha de 02 de 05<br><b>Térreo</b><br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-304-305-306-R03 - Ver Resumo de Acabamentos e Memória de cálculo folha de 03 de 05<br><b>1º Pavimento</b><br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-307-308-309-R03 - Ver Resumo de Acabamentos e Memória de cálculo folha de 04 de 05<br><b>Cobertura</b><br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-310-311-R03 - Ver Resumo de Acabamentos e Memória de cálculo folha de 05 de 05<br><br><div>Total</div> <div>777,88</div> <div>1.199,04</div> <div>1.382,09</div> <div>96,17</div> <div>3.455,19</div> |    |          |
| 11.3.5 | 88494     | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023  | M2 | 952,84   |
|        |           |        | Local<br><b>Subsolo</b><br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-301-302-303-R03 - Ver Resumo de Acabamentos e Memória de cálculo folha de 02 de 05<br><b>Térreo</b><br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-304-305-306-R03 - Ver Resumo de Acabamentos e Memória de cálculo folha de 03 de 05<br><b>1º Pavimento</b><br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-307-308-309-R03 - Ver Resumo de Acabamentos e Memória de cálculo folha de 04 de 05<br><b>Cobertura</b><br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-310-311-R03 - Ver Resumo de Acabamentos e Memória de cálculo folha de 05 de 05<br><br><div>Total</div> <div>286,15</div> <div>453,59</div> <div>213,10</div> <div>0,00</div>                          |    |          |

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE |
|------------------------|-------|---------|----------|----------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          | OBRA     |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses |

| ITEM   | CÓD.      | FONTE      | DESCRIÇÃO   | UN | QUANT.   |
|--------|-----------|------------|---|----|----------|
|        |           |            | 952,84  |    |          |
| 11.4   |           |            | REVESTIMENTOS EXTERNOS  |    |          |
| 11.4.1 | 87905     | SINAPI     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO  | M2 | 1.944,17 |
|        |           |            | Local<br>Fachada<br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-312, 313 e 314-R03 - Ver Resumo de Acabamentos  |    |          |
|        |           |            | Total<br>1.944,17   |    |          |
|        |           |            | 1.944,17  |    |          |
| 11.4.2 | 87777     | SINAPI     | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM   | M2 | 1.944,17 |
|        |           |            | Local<br>Fachada<br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-312, 313 e 314-R03 - Ver Resumo de Acabamentos  |    |          |
|        |           |            | Total<br>1.944,17   |    |          |
|        |           |            | 1.944,17  |    |          |
| 11.4.3 | 95305     | SINAPI     | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023   | M2 | 1.888,08 |
|        |           |            | Local<br>Fachada<br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-312, 313 e 314-R03 - Ver Resumo de Acabamentos  |    |          |
|        |           |            | Total<br>1.888,08   |    |          |
|        |           |            | 1.888,08  |    |          |
| 11.4.4 | 96135     | SINAPI     | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024  | M2 | 1.888,08 |
|        |           |            | Local<br>Fachada<br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-312, 313 e 314-R03 - Ver Resumo de Acabamentos  |    |          |
|        |           |            | Total<br>1.888,08   |    |          |
|        |           |            | 1.888,08  |    |          |
| 11.4.5 | 21.03.151 | CDHU       | Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF  | M2 | 56,09    |
|        |           |            | Local<br>Fachada<br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-312, 313 e 314-R03 - Ver Resumo de Acabamentos  |    |          |
|        |           |            | Total<br>56,09  |    |          |
|        |           |            | 56,09   |    |          |
| 11.5   |           |            | PISOS INTERNOS E EXTERNOS   |    |          |
| 11.5.1 | 95241     | SINAPI     | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024   | M2 | 1.613,58 |
|        |           |            | Local<br>Externo<br>Conforme item 11.5.3<br>Piso granilite<br>Conforme item 11.5.5<br>Piso cerâmico<br>Conforme item 11.5.7   |    |          |
|        |           |            | Total<br>150,94<br>1.083,76<br>378,88   |    |          |
|        |           |            | 1.613,58  |    |          |
| 11.5.3 | 101750    | SINAPI     | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020  | M2 | 234,97   |
|        |           |            | Local<br>Subsolo<br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-901-R03<br>Cobertura<br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-310-R03   |    |          |
|        |           |            | Total<br>150,94<br>84,03<br>234,97  |    |          |
|        |           |            | 234,97  |    |          |
| 11.5.4 | 88426     | SINAPI     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS  | M2 | 150,94   |
|        |           |            | Local<br>Subsolo<br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-901-R03   |    |          |
|        |           |            | Total<br>150,94   |    |          |
|        |           |            | 150,94  |    |          |
| 11.5.5 | 104162    | SINAPI     | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO   | M2 | 1.083,76 |
|        |           |            | Local<br>Subsolo<br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-901-R03<br>Térreo<br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-902-R03<br>1º Pavimento<br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-903-R03<br>Cobertura<br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-310-R03<br>Escada |    |          |
|        |           |            | Total<br>255,91<br>397,53<br>410,03<br>20,29<br>1.083,76  |    |          |
|        |           |            | 1.083,76  |    |          |
| 11.5.6 | 020       | Composição | RODAPÉ EM GRANILITE   | M  | 888,86   |
|        |           |            | Local<br>Subsolo<br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-901-R03<br>Térreo   |    |          |
|        |           |            | Total<br>224,36   |    |          |
|        |           |            | 224,36  |    |          |

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE |
|------------------------|-------|---------|----------|----------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          | OBRA     |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses |

| ITEM    | CÓD.  | FONTE  | DESCRIÇÃO   | UN   | QUANT.  |
|---------|-------|--------|---|--|---|
|         |       |        | Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-902-R03<br><b>1º Pavimento</b><br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-903-R03   | Quantidade no quadro resumo do projeto<br>Quantidade no quadro resumo do projeto   | 295,89<br>368,61<br><b>888,86</b>               |
| 11.5.7  | 87262 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE   | M2   | 378,88  |
|         |       |        | Local<br><b>Subsolo</b><br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-901-R03<br><b>Térreo</b><br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-902-R03<br><b>1º Pavimento</b><br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-903-R03  | Área<br>Quantidade no quadro resumo do projeto<br>Quantidade no quadro resumo do projeto<br>Quantidade no quadro resumo do projeto   | 151,13<br>176,57<br>241,14<br><b>568,84</b>     |
|         |       |        | DESCONTO DOS WCS E VESTIÁRIOS<br><b>Subsolo</b><br>Sanitário PCD masculino<br>Sanitário PCD feminino<br>Vestiário PCD masculino<br>Vestiário PCD feminino<br>Vestiário masculino<br>Vestiário feminino<br><b>Térreo</b><br>Sanitário PCD Quarto isolamento 1<br>Sanitário PCD Quarto isolamento 2<br>Sanitário PCD Observação infantil<br>Sanitário acompanhante<br>Sanitário funcionario masculino<br>Sanitário feminino masculino<br>Sanitário PCD masculino observação<br>Sanitário PCD feminino observação<br>Sanitário do SAMU<br>WC guarita<br><b>1º Pavimento</b><br>Sanitário da coleta infantil e fraldário<br>Sanitário funcionario masculino<br>Sanitário feminino masculino<br>Sanitário usuário<br>Sanitário usuário fraldário<br>Vestiário paciente | Área<br>-5,96<br>-4,53<br>-8,01<br>-8,13<br>-18,63<br>-18,90<br>Área<br>-5,96<br>-4,53<br>-4,44<br>-5,36<br>-2,70<br>-2,70<br>-4,53<br>-4,53<br>-5,18<br>-2,40<br>-4,12<br>-2,66<br>-2,66<br>-2,70<br>-2,78<br>-2,55 | -123,96   |
|         |       |        | DESCONTOS OUTROS<br><b>Subsolo</b><br>Refeitório<br>Depósito<br>TI<br><b>Térreo</b><br>Copa funcionario<br>Sala TI<br>Sala SAMU   | -37,92<br>-2,70<br>-4,05<br>-8,87<br>-4,05<br>-8,41  | -66,00  |
|         |       |        | TOTAL DESCONTOS   |  | -189,96   |
|         |       |        | TOTAL PISO  |  | 378,88  |
| 11.5.8  | 94266 | SINAPI | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024  | M  | 26,00   |
|         |       |        | Local<br><b>Externo</b><br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-903-R03  | Qtde Compr. Total<br>26,00 1,00 26,00  | 26,00   |
| 11.5.9  | 93681 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022   | M2   | 284,09  |
|         |       |        | Local<br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-902-R03<br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-903-R03   | Total<br>Quantidade no quadro resumo do projeto<br>Quantidade no quadro resumo do projeto  | 203,58<br>80,51<br><b>284,09</b>                |
| 11.5.10 | 98671 | SINAPI | PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020  | M2   | 61,02   |
|         |       |        | Local<br><b>Subsolo</b><br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-901-R03<br><b>Térreo</b><br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-902-R03<br><b>1º Pavimento</b><br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-903-R03  | Total<br>Quantidade no quadro resumo do projeto<br>Quantidade no quadro resumo do projeto<br>Quantidade no quadro resumo do projeto  | 19,86<br>20,58<br>20,58<br>0,00<br><b>61,02</b> |
| 11.5.11 | 98685 | SINAPI | RODAPÊ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020   | M  | 71,10   |
|         |       |        | Local<br><b>Subsolo</b><br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-901-R03<br><b>Térreo</b><br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-902-R03<br><b>1º Pavimento</b><br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-903-R03  | Total<br>Quantidade no quadro resumo do projeto<br>Quantidade no quadro resumo do projeto<br>Quantidade no quadro resumo do projeto  | 25,70<br>22,70<br>22,70                         |

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE |
|------------------------|-------|---------|----------|----------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          | OBRA     |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses |

| ITEM    | CÓD.      | FONTE  | DESCRIÇÃO   | UN | QUANT. |
|---------|-----------|--------|---|----|--------|
|         |           |        | 71,10   |    |        |
| 11.5.12 | 98689     | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2.0 CM. AF_09/2020   | M  | 109,20 |
|         |           |        | Local<br>Subsolo<br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-901-R03<br>Térreo<br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-902-R03<br>1º Pavimento<br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-903-R03<br>Total<br>Quantidade no quadro resumo do projeto<br>Quantidade no quadro resumo do projeto<br>Quantidade no quadro resumo do projeto<br>22,10<br>50,10<br>37,00<br>0,00<br>109,20   |    |        |
| 11.5.13 | 102500    | SINAPI | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021   | M  | 25,00  |
|         |           |        | Local<br>1º Pavimento<br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-903-R03<br>Qtde Compr. Total<br>1,00 7,50 15,00<br>2,00 2,50 10,00<br>25,00  |    |        |
| 11.5.14 | 101094    | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020  | M  | 81,10  |
|         |           |        | Local<br>Subsolo<br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-701-R04<br>Térreo<br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-702-R04<br>1º Pavimento<br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-703-R04<br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-703-R04<br>Pavto compr. Total<br>subsolo 5,00 5,00<br>térreo 5,00 5,00<br>pvto superior 20,25 20,25<br>pvto superior 50,85 50,85<br>81,10  |    |        |
| 11.5.15 | 103917    | SINAPI | EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_04/2022  | M2 | 466,65 |
|         |           |        | Local<br>Térreo<br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-902-R03<br>1º Pavimento<br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-903-R03<br>Total<br>Quantidade no quadro resumo do projeto<br>Quantidade no quadro resumo do projeto<br>225,20<br>241,45<br>466,65  |    |        |
| 11.5.16 | 87255     | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE   | M2 | 189,96 |
|         |           |        | ÁREAS CONFORME DESCRITAS NOS AMBIENTES DOS PROJETOS: UPA-STL-ARQ-PB-901-R03, UPA-STL-ARQ-PB-902-R03 E UPA-STL-ARQ-PB-903-R03<br>WCS E VESTIÁRIOS<br>Subsolo<br>Sanitário PCD masculino<br>Sanitário PCD feminino<br>Vestário PCD masculino<br>Vestário PCD feminino<br>Vestário masculino<br>Vestário feminino<br>Refetório<br>Deposito<br>TI<br>Área<br>5,96<br>4,53<br>8,01<br>8,13<br>18,63<br>18,90<br>37,92<br>2,70<br>4,05<br>Térreo<br>Sanitário PCD<br>Sanitário PCD<br>Sanitário PCD<br>Sanitário acompanhante<br>Sanitário funcionario masculino<br>Sanitário feminino masculino<br>Sanitário PCD masculino<br>Sanitário PCD feminino<br>Sanitário do SAMU<br>WC guarita<br>Copa funcionario<br>Sala TI<br>Sala SAMU<br>Quarto isolamento 1<br>Quarto isolamento 2<br>Observação infantil<br>observação<br>observação<br>Área<br>5,96<br>4,53<br>4,44<br>5,36<br>2,70<br>2,70<br>4,53<br>4,53<br>5,18<br>2,40<br>4,05<br>8,41<br>8,87<br>1º Pavimento<br>Sanitário da coleta infantil e fraldário<br>Sanitário funcionario masculino<br>Sanitário feminino masculino<br>Sanitário usuário<br>Sanitário usuário fraldário<br>Vestário paciente<br>Área<br>4,12<br>2,66<br>2,66<br>2,70<br>2,78<br>2,55<br>TOTAL 189,96 |    |        |
| 12      |           |        | EQUIPAMENTOS, MOBILIÁRIO E MARCENARIA   |    |        |
| 12.1    |           |        | Mobiliário e Marcenaria   |    |        |
| 12.1.1  | 23.08.040 | CDHU   | Armário/gabinete embutido em MDF sob medida, revestido em laminado melamínico, com portas e prateleiras   | M2 | 24,15  |
|         |           |        | LOCAL<br>ARMÁRIO INFERIOR DE BANCADA, DIM.: 1700X780X5800<br>ARMÁRIO SUPERIOR, DIM.: 1700X600X350<br>ARMÁRIO INFERIOR DE BANCADA, DIM.: 3340X780X580<br>ARMÁRIO SUPERIOR, DIM.: 3340X600X350<br>ARMÁRIO INFERIOR DE BANCADA, DIM.: 1500X780X580<br>ARMÁRIO SUPERIOR, DIM.: 1800X600X350<br>ARMÁRIO INFERIOR DE BANCADA, DIM.: 1800X780X580<br>ARMÁRIO SUPERIOR, DIM.: 1500X600X350<br>ARMÁRIO INFERIOR DE BANCADA, DIM.: 1200X780X580<br>ARMÁRIO INFERIOR DE BANCADA, DIM.: 1500X780X580<br>ARMÁRIO SUPERIOR, DIM.: 1500X600X350<br>PVTO TIPO<br>SUBSOLO ARM-03<br>SUBSOLO ARM-04<br>SUBSOLO ARM-05<br>SUBSOLO ARM-06<br>TERREO ARM-07<br>TERREO ARM-09<br>TERREO ARM-10<br>TERREO ARM-11<br>TERREO ARM-12<br>PAV SUP ARM-07<br>PAV SUP ARM-11<br>QTDE LARGURA ALTURA ÁREA<br>1 1,70 0,78 1,33<br>1 1,70 0,60 1,02<br>1 3,34 0,78 2,61<br>1 3,34 0,60 2,00<br>2 1,50 0,78 2,34<br>2 1,80 0,60 2,16<br>1 1,80 0,78 1,40<br>1 1,50 0,60 0,90<br>1 1,20 0,78 0,94<br>5 1,50 0,78 5,85<br>4 1,50 0,60 3,60<br>TOTAL 24,15   |    |        |
| 12.1.2  | 23.08.100 | CDHU   | Armário tipo prateleira com subdivisão em compensado, revestido totalmente em laminado fenólico melamínico  | M2 | 23,66  |

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE |
|------------------------|-------|---------|----------|----------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          | OBRA     |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses |

| ITEM | CÓD.      | FONTE     | DESCRIÇÃO   | PVTO  | TIPO  | QTDE   | LARGURA  | ALTURA   | ÁREA   | UN                    | QUANT. |    |        |
|------|-----------|-----------|---|---|---|--|--|--|--|-----------------------|--------|----|--------|
|      |           |           | <b>LOCAL</b><br>BANCADA ALTA DE APOIO, DIM.: 1200X1000X400<br>BANCADA DE TRABALHO, DIM.: 1800X750X550<br>BALCÃO DE ATENDIMENTO, DIM.: 2006X1200X800<br>BANCADA ALTA DE APOIO, DIM.: 1950X1000X400<br>BANCADA DE TRABALHO, DIM.: 1960X750X550<br>BALCÃO DE ATENDIMENTO, DIM.: 2460X1200X800<br>BALCÃO DE ATENDIMENTO FARMÁCIA, DIM.: 1600X750X400<br>BANCADA DE TRABALHO + ATENDIMENTO, DIM.: 4750X750X850<br>BANCADA DE TRABALHO, DIM.: 2290X750X550<br>BALCÃO DE ATENDIMENTO, DIM.: 2540X1200X800<br>BANCADA DE TRABALHO, DIM.: 1250X750X550<br>BALCÃO DE ATENDIMENTO, DIM.: 1500X1200X800 | SUBSOLO<br>TERREO<br>TERREO<br>TERREO<br>TERREO<br><br>PAV SUP<br>PAV SUP<br>PAV SUP<br>PAV SUP<br>PAV SUP<br>PAV SUP | MARC-01<br>MARC-03<br>MARC-04<br>MARC-05<br>MARC-06<br><br>MARC-08<br>MARC-09<br>MARC-10<br>MARC-11<br>MARC-12<br>MARC-13 | 1<br>1<br>1<br>1<br>1<br><br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1                            | 1,20<br>1,80<br>2,06<br>1,95<br>1,96<br><br>1,60<br>4,75<br>2,29<br>2,54<br>1,25<br>1,50 | 1,00<br>0,75<br>1,20<br>1,00<br>0,75<br><br>0,75<br>0,75<br>0,75<br>1,20<br>0,75<br>1,20 | 1,20<br>1,35<br>2,47<br>1,95<br>1,47<br><br>1,20<br>3,56<br>1,72<br>3,05<br>0,94<br>1,80 | <b>TOTAL</b><br>23,66 |        |    |        |
|      |           |           | <b>ELEVADOR</b>   |   |   |  |  |  |  |                       |        |    |        |
| 12.2 | 1         | LICITAÇÃO | ELEVADOR HOSPITAL NBR 14712 1,20X2,20 COM PORTA DE 1,10m  |   |   |  |  |  |  |                       |        | UN | 2,00   |
|      |           |           | Local<br>Quantidade conforme folha de projeto - UPA-STL-ARQ-PB-701-R03, 702-R03 e 703-R03   |   |   |  |  |  | Qtde<br>2,00   |                       |        |    |        |
|      |           |           |   |   |   |  |  |  | <b>2,00</b>  |                       |        |    |        |
|      |           |           | <b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>   |   |   |  |  |  |  |                       |        |    |        |
| 12.3 | 27.04.060 | CDHU      | Bate-maca ou protetor de parede curvo em PVC, com amortecimento à impacto, altura de 200 mm   |   |   |  |  |  |  |                       |        | M  | 518,48 |
|      |           |           | Local<br>Subsolo<br>Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-701-R04<br>Térreo<br>Folha de Projeto -UPA-STL-ARQ-PB-702-R04<br>1º Pavimento<br>Folha de Projeto -UPA-STL-ARQ-PB-703-R04   |   |   |  | Pavto<br>subsolo<br>térreo<br>pvto superior  | compr.<br>83,69<br>274,76<br>160,03  | Total<br>83,69<br>274,76<br>160,03   |                       |        |    |        |
|      |           |           |   |   |   |  |  |  | <b>518,48</b>  |                       |        |    |        |
|      |           |           | <b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>   |   |   |  |  |  |  |                       |        |    |        |
| 12.4 | 13        | COTAÇÃO   | Placas 0,25 x 0,10 com braille - acm branco 3mm - relevo + braille  |   |   |  |  |  |  |                       |        | UN | 6,83   |
|      |           |           | Local<br>Placa do totem de entrada principal  |   |   | Lados<br>3,00  | Larg.<br>0,65  | Altura<br>3,50   | Total<br>6,83  |                       |        |    |        |
|      |           |           |   |   |   |  |  |  | <b>6,83</b>  |                       |        |    |        |
|      |           |           | <b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>   |   |   |  |  |  |  |                       |        |    |        |
| 12.5 | 14        | COTAÇÃO   | Placas 0,25 x 0,10 - acm branco 3mm- impressão sem relevo e sem braille   |   |   |  |  |  |  |                       |        | UN | 4,50   |
|      |           |           | ÁREA EXTERNA - PAV. TÉRREO<br>PROIBIDO ESTACIONAR<br>VAGA RESERVADA A AMBULÂNCIA<br>VAGA DE CARGA E DESCARGA<br><br>ÁREA EXTERNA - 1º PAVIMENTO<br>PROIBIDO ESTACIONAR<br>VAGA RESERVADA A PCD<br>VAGA RESERVADA A IDOSO<br>VAGA RESERVADA A AUTISTA<br>ÁREA RESERVADA A EMBARQUE E DESEMBARQUE   |   |   | Larg.<br>0,50<br>0,50<br>0,50<br><br>Larg.<br>0,50<br>0,50<br>0,50<br>0,50<br>0,50 | Altura<br>0,50<br>0,70<br>0,70<br><br>Altura<br>0,50<br>0,70<br>0,70<br>0,70<br>0,70     | Qtde<br>2,00<br>3,00<br>1,00<br><br>Qtde<br>2,00<br>3,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00         | Total<br>0,50<br>1,05<br>0,35<br><br>Total<br>0,50<br>1,05<br>0,35<br>0,35<br>0,35       |                       |        |    |        |
|      |           |           |   |   |   |  |  |  | <b>4,50</b>  |                       |        |    |        |
|      |           |           | <b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>   |   |   |  |  |  |  |                       |        |    |        |
| 12.6 | 15        | COTAÇÃO   | Placa Direcional 0,40 x 0,50 - acm branco 3mm - impressão sem relevo e sem braille  |   |   |  |  |  |  |                       |        | UN | 14,00  |
|      |           |           | ÁREA EXTERNA - PAV. TÉRREO<br>PROIBIDO ESTACIONAR<br>VAGA RESERVADA A AMBULÂNCIA<br>VAGA DE CARGA E DESCARGA<br><br>ÁREA EXTERNA - 1º PAVIMENTO<br>PROIBIDO ESTACIONAR<br>VAGA RESERVADA A PCD<br>VAGA RESERVADA A IDOSO<br>VAGA RESERVADA A AUTISTA<br>ÁREA RESERVADA A EMBARQUE E DESEMBARQUE   |   |   |  |  |  | Qtde<br>2,00<br>3,00<br>1,00<br><br>Qtde<br>2,00<br>3,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00         |                       |        |    |        |
|      |           |           |   |   |   |  |  |  | <b>14,00</b>   |                       |        |    |        |
|      |           |           | <b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>   |   |   |  |  |  |  |                       |        |    |        |
| 12.7 | 16        | COTAÇÃO   | Placa 0,60 x 0,30 - acm branco 3mm - impressão sem relevo e sem braille   |   |   |  |  |  |  |                       |        | UN | 14,00  |
|      |           |           | Local<br>PROIBIDO ESTACIONAR<br>VAGA RESERVADA A AMBULÂNCIA<br>VAGA DE CARGA E DESCARGA<br><br>ÁREA EXTERNA - 1º PAVIMENTO<br>PROIBIDO ESTACIONAR<br>VAGA RESERVADA A PCD<br>VAGA RESERVADA A IDOSO<br>VAGA RESERVADA A AUTISTA<br>ÁREA RESERVADA A EMBARQUE E DESEMBARQUE  |   |   |  |  |  | Qtde<br>2,00<br>3,00<br>1,00<br><br>Qtde<br>2,00<br>3,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00         |                       |        |    |        |
|      |           |           |   |   |   |  |  |  | <b>14,00</b>   |                       |        |    |        |
|      |           |           | <b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>   |   |   |  |  |  |  |                       |        |    |        |
| 12.8 | 17        | COTAÇÃO   | Placa 0,60 x 1,20 - acm branco 3mm - impressão sem relevo e sem braille   |   |   |  |  |  |  |                       |        | UN | 21,00  |
|      |           |           | ÁREA INTERNA - PAV. TÉRREO<br>Comunicados (painel para adesivagem de cartazes)<br>direcional<br><br>ÁREA INTERNA - PAV. INFERIOR<br>Comunicados (painel para adesivagem de cartazes)<br>direcional<br><br>ÁREA INTERNA - 1º PAVIMENTO<br>farmácia<br>recepção   |   |   |  |  |  | Qtde<br>1,00<br>1,00<br><br>10,00<br>5,00<br><br>1,00<br>1,00                            |                       |        |    |        |

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE |
|------------------------|-------|---------|----------|----------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          | OBRA     |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses |

| ITEM  | CÓD. | FONTE   | DESCRIÇÃO   | UN | QUANT.       |
|-------|------|---------|---|----|--------------|
|       |      |         | <b>ÁREA INTERNA - 1º PAVIMENTO</b>  |    |              |
|       |      |         | direcional  |    | 1,00         |
|       |      |         | Comunicados (painel para adesivagem de cartazes)  |    | 1,00         |
|       |      |         |   |    | <b>21,00</b> |
| 12.9  | 18   | COTAÇÃO | Placa de 0,80 x 0,30 - acm branco 3mm - impressão sem relevo e sem braille                                | UN | 95,00        |
|       |      |         | <b>ÁREA EXTERNA - PAV. TÉRREO</b>   |    | <b>Qtde</b>  |
|       |      |         | RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO (símbolo de raio preto e triângulo amarelo - Na cabine primária e transformador) |    | 2,00         |
|       |      |         | (Abrigo de) GERADOR   |    | 1,00         |
|       |      |         | (Abrigo de) OXIGÊNIO  |    | 1,00         |
|       |      |         | (Abrigo de) BOMBA A VÁCUO   |    | 1,00         |
|       |      |         | (Abrigo de) AR COMPRIMIDO MEDICINAL   |    | 1,00         |
|       |      |         | (Abrigo de) RESÍDUO COMUM   |    | 1,00         |
|       |      |         | (Abrigo de) RESÍDUO RECICLÁVEL  |    | 1,00         |
|       |      |         | (Abrigo de) RESÍDUO COMUM   |    | 1,00         |
|       |      |         | (Abrigo de) RESÍDUO CONTAMINADO   |    | 1,00         |
|       |      |         | GUARITA   |    | 1,00         |
|       |      |         | BANHEIRO  |    | 1,00         |
|       |      |         | SAMU  |    | 1,00         |
|       |      |         | <b>ÁREA INTERNA - PAV. TÉRREO</b>   |    |              |
|       |      |         | ACESSO RESTRITO   |    | 1,00         |
|       |      |         | MANUTENÇÃO  |    | 1,00         |
|       |      |         | ESTOQUE FARMÁCIA  |    | 1,00         |
|       |      |         | MORGUE  |    | 1,00         |
|       |      |         | RESÍDUOS TEMPORÁRIOS  |    | 1,00         |
|       |      |         | MACAS E CADEIRAS DE RODAS   |    | 1,00         |
|       |      |         | EMERGÊNCIA  |    | 1,00         |
|       |      |         | OBSERVAÇÃO INFANTIL   |    | 1,00         |
|       |      |         | BANHEIRO (símbolo unisex e PCD)   |    | 1,00         |
|       |      |         | ISOLAMENTO 1  |    | 1,00         |
|       |      |         | BANHEIRO (símbolo PCD)  |    | 1,00         |
|       |      |         | ISOLAMENTO 2  |    | 1,00         |
|       |      |         | BANHEIRO (símbolo PCD)  |    | 1,00         |
|       |      |         | RT MÉDICO   |    | 1,00         |
|       |      |         | ROUPA LIMPA   |    | 1,00         |
|       |      |         | ROUPA SUJA  |    | 1,00         |
|       |      |         | UTILIDADES  |    | 1,00         |
|       |      |         | BANHEIRO (símbolo PCD)  |    | 1,00         |
|       |      |         | COPA DISTRIBUIÇÃO   |    | 1,00         |
|       |      |         | COPA  |    | 1,00         |
|       |      |         | BANHEIRO FUNCIONÁRIOS (símbolo masculino)   |    | 1,00         |
|       |      |         | BANHEIRO FUNCIONÁRIOS (símbolo mafeminino)  |    | 1,00         |
|       |      |         | OBSERVAÇÃO ADULTO   |    | 1,00         |
|       |      |         | BANHEIRO (símbolo PCD e feminino)   |    | 1,00         |
|       |      |         | BANHEIRO (símbolo PCD e masculino)  |    | 1,00         |
|       |      |         | sala TI   |    | 1,00         |
|       |      |         | DML   |    | 1,00         |
|       |      |         | LABORATÓRIO   |    | 1,00         |
|       |      |         | <b>ÁREA INTERNA - PAV. INFERIOR</b>   |    |              |
|       |      |         | vestiário funcionários (símbolo feminino e pcd)   |    | 1,00         |
|       |      |         | vestiário funcionários (símbolo masculino e pcd)  |    | 1,00         |
|       |      |         | copa  |    | 1,00         |
|       |      |         | administração   |    | 1,00         |
|       |      |         | administração e gerência  |    | 1,00         |
|       |      |         | proibido fumar  |    | 1,00         |
|       |      |         | estar de funcionários   |    | 1,00         |
|       |      |         | quarto de plantão feminino  |    | 1,00         |
|       |      |         | quarto de plantão masculino   |    | 1,00         |
|       |      |         | vestiário funcionários (símbolo feminino e pcd)   |    | 1,00         |
|       |      |         | vestiário funcionários (símbolo masculino e pcd)  |    | 1,00         |
|       |      |         | SAME E BPA  |    | 1,00         |
|       |      |         | arquivo morto   |    | 1,00         |
|       |      |         | reuniões  |    | 1,00         |
|       |      |         | TI  |    | 1,00         |
|       |      |         | Depósito  |    | 1,00         |
|       |      |         | DML   |    | 1,00         |
|       |      |         | desinfecção   |    | 1,00         |
|       |      |         | esterilização   |    | 1,00         |
|       |      |         | guarda de material  |    | 1,00         |
|       |      |         | <b>ÁREA EXTERNA - 1º PAVIMENTO</b>  |    |              |
|       |      |         | proibido fumar  |    | 1,00         |
|       |      |         | <b>ÁREA INTERNA - 1º PAVIMENTO</b>  |    |              |
|       |      |         | banheiro (símbolo masc, PCD)  |    | 1,00         |
|       |      |         | banheiro (símbolo feminino, PCD e fraldário)  |    | 1,00         |
|       |      |         | senha   |    | 1,00         |
|       |      |         | ACESSO RESTRITO (entrada do elevador/circulação/circulação recepção/circulação elevador)                  |    | 4,00         |
|       |      |         | arquivo   |    | 1,00         |
|       |      |         | dispensação   |    | 1,00         |
|       |      |         | serviço social  |    | 1,00         |
|       |      |         | RT de enfermagem  |    | 1,00         |
|       |      |         | classificação adulto  |    | 1,00         |
|       |      |         | classificação infantil  |    | 1,00         |
|       |      |         | consultório 01  |    | 1,00         |
|       |      |         | consultório 02  |    | 1,00         |
|       |      |         | medicação infantil  |    | 1,00         |
|       |      |         | sanitário (símbolo unisex/pcd/fraldário)  |    | 1,00         |
|       |      |         | espera infantil   |    | 1,00         |
|       |      |         | raio x  |    | 1,00         |
|       |      |         | sala de comando   |    | 1,00         |
|       |      |         | sanitário (símbolo unisex/pcd)  |    | 1,00         |
|       |      |         | sanitário (símbolo feminino/pcd)  |    | 1,00         |
|       |      |         | sanitário (símbolo masculino/pcd)   |    | 1,00         |
|       |      |         | reidratação   |    | 1,00         |
|       |      |         | medicação   |    | 1,00         |
|       |      |         | sala de ecg   |    | 1,00         |
|       |      |         | coleta  |    | 1,00         |
|       |      |         | curativo e sutura   |    | 1,00         |
|       |      |         | consultório 03  |    | 1,00         |
|       |      |         | consultório 04  |    | 1,00         |
|       |      |         | DML   |    | 1,00         |
|       |      |         | sanitário funcionário (símbolo fem/pcd)   |    | 1,00         |
|       |      |         | sanitário funcionário (símbolo masc/pcd)  |    | 1,00         |
|       |      |         |   |    | <b>95,00</b> |
| 12.10 | 19   | COTAÇÃO | Placa de 1,50 x 0,75 - acm branco 3mm - impressão sem relevo e sem braille                                | UN | 7,01         |
|       |      |         | <b>ÁREA EXTERNA - PAV. TÉRREO</b>   |    | <b>Qtde</b>  |
|       |      | 17      | UPA 24 HS (ADESIVO EM CX D'ÁGUA TIPO TORRE)   |    | 3,00         |
|       |      | 18      | SAMU 192 (base descentralizada)   |    | 2,40         |

| PESO ESPECÍFICO - Solo |       |         | EMPOLAM. | PRAZO DE |
|------------------------|-------|---------|----------|----------|
| NATURAL                | SOLTO | ENTULHO |          | OBRA     |
| 1,875                  | 1,5   | 1,5     | 1,25     | 18 meses |

| ITEM  | CÓD.      | FONTE    | DESCRIÇÃO   | Qtde   | Larg.         | Altura | Total    | UN     | QUANT.   |
|-------|-----------|----------|---|--------|---------------|--------|----------|--------|----------|
|       |           | 77       | ÁREA EXTERNA - 1º PAVIMENTO   |        |               |        |          |        |          |
|       |           | 78       | placa de identificação  | 1,00   | 1,50          | 0,75   | 1,13     |        |          |
|       |           |          | entrada de pronto atendimento   | 1,00   | 0,60          | 0,80   | 0,48     |        |          |
|       |           |          |   |        |               |        | 7,01     |        |          |
| 12.11 | 20        | COTAÇÃO  | Placa de 2,00 x 1,20 - acm branco 3mm - impressão sem relevo e sem braille                        |        |               |        |          | UN     | 30,00    |
|       |           |          | Conforme projetos de arquitetura  |        | Qtde          |        | total    |        |          |
|       |           |          | SUBSOLO   | Escada | 8,00          | =      | 8,00     |        |          |
|       |           |          | TERREO  | Escada | 8,00          | =      | 8,00     |        |          |
|       |           |          | PVTO SUPERIOR   | Escada | 8,00          | =      | 8,00     |        |          |
|       |           |          | ÁREA EXTERNA  | Rampa  | 6,00          | =      | 6,00     |        |          |
|       |           |          |   |        |               |        | 30,00    |        |          |
| 12.12 | 21        | COTAÇÃO  | Placa de 0,60 x 0,80- acm branco - impressão sem relevo e sem braille- duas faces - tipo bandeira |        |               |        |          | UN     | 3,00     |
|       |           |          | Conforme projetos de arquitetura  |        | Qtde          |        | total    |        |          |
|       |           |          | SUBSOLO   | Escada | 1,00          | =      | 1,00     |        |          |
|       |           |          | TERREO  | Escada | 1,00          | =      | 1,00     |        |          |
|       |           |          | PVTO SUPERIOR   | Escada | 1,00          | =      | 1,00     |        |          |
|       |           |          |   |        |               |        | 3,00     |        |          |
| 12.13 | 1         | INTERNET | CORTINA HOSPITALAR I90  |        |               |        |          | M2     | 160,05   |
|       |           |          | Local   |        | Pavto         | compr. | altura   | Total  |          |
|       |           |          | Térreo  |        | térreo        | 57,10  | 2,50     | 142,75 |          |
|       |           |          | Folha de Projeto -UPA-STL-ARQ-PB-702-R04  |        |               |        |          |        |          |
|       |           |          | 1º Pavimento  |        | pvto superior | 6,92   | 2,50     | 17,30  |          |
|       |           |          | Folha de Projeto -UPA-STL-ARQ-PB-703-R04  |        |               |        |          |        |          |
|       |           |          |   |        |               |        |          | 160,05 |          |
| 13    |           |          | SERVIÇOS COMPLEMENTARES   |        |               |        |          |        |          |
| 13.1  | 103946    | SINAPI   | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024                     |        |               |        |          | M2     | 163,36   |
|       |           |          | Local   |        |               |        | Área     |        |          |
|       |           |          | Folha de Projeto - UPA-STL-ARQ-PB-901-R03   |        |               |        | 163,36   |        |          |
|       |           |          |   |        |               |        | 163,36   |        |          |
| 13.2  | 55.01.020 | CDHU     | Limpeza final da obra   |        |               |        |          | M2     | 1.730,17 |
|       |           |          | Local   |        |               |        | Área     |        |          |
|       |           |          | Folha de Projeto - PROJ_TERRAPLENAGEM_REV0-08.01.24   |        |               |        | 1.730,17 |        |          |
|       |           |          |   |        |               |        | 1.730,17 |        |          |

GABRIEL FERIANCIC

CREA 5061524119-SP

Responsável Técnico