



**PREGÃO PRESENCIAL NÚMERO 04/2016**  
**PROCESSO LICITATÓRIO N° 04/2016**  
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE ESCOLA**  
**ANEXO V - PLANILHA DE CUSTO DO LICITANTE**

| ESCOLA MUNICIPAL: ZULEIKA HALFRED DE ALBUQUERQUE |  | S.R.E.: CONSELHEIRO LAFAIETE  |                   |          |          |                   |          |         |
|--|--|-------------------------------|-------------------|----------|----------|-------------------|----------|---------|
| MUNICÍPIO: JECEABA                               |  | SERVIÇOS; REFORMA E AMPLIAÇÃO |                   |          |          |                   |          |         |
| ITEM   | DESCRIÇÃO  | UNID                          | VALOR SOLICITADO  |          |          | VALOR ANALISADO   |          |         |
|  |  |                               | QUANT.            | P. UNIT. | P. TOTAL | QUANT.            | P. UNIT. | P.TOTAL |
| <b>010000</b>                                    | <b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>  |                               |                   |          |          |                   |          |         |
| <b>010001</b>                                    | <b>Locação de obra: execução de gabarito</b><br>Pontaletes 3a Construção (seção: 3"x3" / tipo de madeira:cedro)<br>Prego 18x27 com cabeça (diâmetro da cabeça: 3,4mm / comprimento: 62,1 mm)<br>Arame galvanizado (bitola: 16BWG)<br>Tábua 3a Construção (seção transversal: 1x9" / tipo de madeira: cedrinho)   | M <sup>2</sup>                | 256,50            |          | -        | 256,50            |          | -       |
| <b>010002</b>                                    | <b>Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada (3,00 X 2,00m) - Prefeitura Municipal (padrão)</b>   | UNID                          | 1,00              |          | -        | 1,00              |          | -       |
| <b>010003</b>                                    | <b>Limpeza do terreno, retirada e reaproveitamento grama(estocar)</b>  | M <sup>2</sup>                | 300,00            |          | -        | 300,00            |          | -       |
| <b>010004</b>                                    | <b>Projeto estrutural, hidráulico, elétrico e incêndio ( respeitando material especificado em planilha)</b>  | VB                            | 1,00              |          | -        | 1,00              |          | -       |
| <b>010005</b>                                    | <b>Barracão de obra em madeira, piso cimentado e cobertura em telhas de fibrocimento ondulada</b><br>Cimento Portland CP II E-32 (resistência: 32,00 Mpa)<br>Pedra britada 1<br>Cumeeira para telha de fibrocimento-articulada para telha tipo vogatex e fibrotex<br>Prego 15x15 com cabeça (comprimento: 34,5 mm / diâmetro da cabrça: 2,4mm)<br>Chapa compensada resinada (espessura: 12,00mm)<br>Viga (largura: 60,00mm / altura: 120,00mm / tipo de madeira: peroba)<br>Tábua 1x6" (espessura: 25mm / largura: 150mm)<br>Pontaletes 3a construção (seção transversal 3x3"/tipo de madeira: cedro)<br>Telha de fibrocimento ondulada-tipo vogatex e fibrotex (espessura: 4mm / largura útil: 450mm / largura nominal: 506 mm / vão livre: 1,15m)<br>Prego 18x27 com cabeça (comprimento: 62,1 mm / diâmetro da cabeça: 3,4mm) | M <sup>2</sup>                | 24,00             |          | -        | 24,00             |          | -       |
| <b>010007</b>                                    | <b>Tapume em chapa compensado de 6,00 mm e pontaletes h= 2,20m pintada 2 lados</b><br>Betoneira, elétrica, potência 2HP (1,5 Kw), capacidade 400l -vida útil 10.000h   | M                             | 80,00             |          | -        | 80,00             |          | -       |
|  |  |                               | <b>SUBTOTAL =</b> |          | -        | <b>SUBTOTAL =</b> |          | -       |
| <b>020000</b>                                    | <b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>   |                               |                   |          |          |                   |          |         |
| <b>020003</b>                                    | <b>Demolição de alvenaria de tijolo cerâmico, sem aproveitamento do material.</b>  | M <sup>3</sup>                | 3,10              |          | -        | 3,10              |          | -       |
| <b>020004</b>                                    | <b>Retirada de esquadria com aproveitamento</b>  | M <sup>2</sup>                | 20,48             |          | -        | 20,48             |          | -       |
|  |  |                               | <b>SUBTOTAL =</b> |          | -        | <b>SUBTOTAL =</b> |          | -       |
| <b>030000</b>                                    | <b>TRABALHOS EM TERRA</b>  |                               |                   |          |          |                   |          |         |
| <b>030002</b>                                    | <b>Aterro Compactado manual, com soquete (O material escavado será aproveitado)</b>  | M <sup>3</sup>                | 25,66             |          | -        | 25,66             |          | -       |

|  |   |                               |       |  |   |       |  |   |
|--|---|-------------------------------|-------|--|---|-------|--|---|
| ESCOLA MUNICIPAL: ZULEIKA HALFRED DE ALBUQUERQUE |   | S.R.E.: CONSELHEIRO LAFAIETE  |       |  |   |       |  |   |
| MUNICÍPIO: JECEABA                               |   | SERVIÇOS; REFORMA E AMPLIAÇÃO |       |  |   |       |  |   |
| 030003   | Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade em até 2,00m | M <sup>3</sup>                | 29,10 |  | - | 29,10 |  | - |
| 030005   | Apiloamento do fundo de vala com maço de 30kg                               | M <sup>2</sup>                | 58,22 |  | - | 58,22 |  | - |
| 030008   | Escavação manual de tubulão à céu aberto (bloco)                            | M <sup>3</sup>                | 8,96  |  | - | 8,96  |  | - |

| ESCOLA MUNICIPAL: ZULEIKA HALFRED DE ALBUQUERQUE |  | S.R.E.: CONSELHEIRO LAFAIETE  |        |          |  |                   |        |          |   |
|--|--|-------------------------------|--------|----------|--|-------------------|--------|----------|---|
| MUNICÍPIO: JECEABA                               |  | SERVIÇOS; REFORMA E AMPLIAÇÃO |        |          |  |                   |        |          |   |
|  |  | SUBTOTAL =                    |        | -        |  | SUBTOTAL =        |        | -        |   |
| <b>040000</b>                                    | <b>FUNDAÇÕES,PILARES e VIGAS</b>   |                               |        |          |  |                   |        |          |   |
| <b>040001</b>                                    | <b>Estaca premoldada de concreto d=18 cm fornecimento e cravação inclusive emendas corte e arrasamento (até 35 ton. e entre 6,0 a 8,0 m de profund. ou similar conf. Projeto)</b>  | M                             | 96,00  |          |  | -                 | 96,00  |          | - |
| <b>040005</b>                                    | <b>Fornecimento, transporte e lançamento de Concreto armado, inclusive forma( blocos de coroamento, cintas,viga e pilares com aço = &lt; 12,0 mm conf. Proj. estrutural Fck=25 Mpa</b>   |                               |        |          |  |                   |        |          |   |
|  | Pedra britada 2, grout de ligação na emenda da laje<br>Cimento CP II- E-32<br>Pedra britada 1<br>Areia lavada tipo média<br>Betoneira,elétrica,potência 2HP(1,5 KW),capacidade 400 l-vida útil 10.000h<br>Barra de aço CA-50 < ou = 12,00 mm<br>Espaçador circular de plástico para pilares,fundo e laterais de vigas,lajes,pisos e estas(comprimento:30mm), tábua<br>Arame recozido(diâmetro do fio:1,25mm/bitola:18BWG)  | M <sup>3</sup>                | 52,28  |          |  | -                 | 52,28  |          | - |
|  |  | <b>SUBTOTAL =</b>             |        | <b>-</b> |  | <b>SUBTOTAL =</b> |        | <b>-</b> |   |
| <b>050000</b>                                    | <b>SUPERESTRUTURA</b>  |                               |        |          |  |                   |        |          |   |
| <b>050009</b>                                    | <b>Fornec., transp. e exec. de Lj. pré-fabricada, aparente, p/ piso, intereixo 38 cm (capeamento 4cm pode ser concreto usinado), vão livre L=6,00m, sobrecarga mínima de 350,00Kg/m², inclusive escoramento.</b>   |                               |        |          |  |                   |        |          |   |
|  | Pedra britada 2<br>Pontalete 3a.construção (transversal : 3x3" / tipo de madeira: cedro)<br>Prego 18x27 com cabeça (diâmetro da cabeça: 3,4 mm / comprimento: 62,1 mm)<br>Cimento CP II- E-32<br>Pedra britada 1<br>Areia lavada tipo média<br>Laje pré-fabricada aparente, para piso ou cobertura espessura: ≥80mm / vão livre: ≤6,00 /sobrecarga: ≥350 Kgf/m²)<br>Barra de aço CA -501/4" (bitola:6,30 mm / massa linear: 0,245Kg /m)<br>Tábua 1x12" (espessura:25 mm / largura: 300mm)<br>Sarrafo 1x4" (altura: 100mm / espessura: 25mm)<br>Betoneira, elétrica, potência 2HP (1,5 KW),capacidade 400 l-vida útil 10.000h | M <sup>2</sup>                | 256,50 |          |  | -                 | 256,50 |          | - |
| <b>050010</b>                                    | <b>Fornecimento, transporte e execução de laje pré-fabricada aparente para forro, vão livre ≤6,00m, intereixo 38 cm (capeamento 4cm c/ impermeabilizante, concreto pode ser usinado ), sobrecarga mínima de 100,00 Kg inclusive pintura c/ emulsão asfáltica</b>   |                               |        |          |  |                   |        |          |   |
|  | Laje pré-fabricada aparente, para forro, vão livre = <6,00m (sobrecarga: 100Kgf / m² / espessura: 80mm)<br><br>Barra de aço CA-50 1/4" (bitola: 6,30mm / massa linear: 0,245 kg/m)<br>Tábua 1x12" (espessura: 25 mm / largura: 300mm)<br>Sarrafo 1x4" (altura: 100mm / espessura: 25mm)<br>Pedra britada 2<br>Pontalete 3a.construção (transversal: 3x3"/ tipo de madeira: cedro)<br>Prego 18x27 com cabeça (diâmetro da cabeça: 3,4 mm / comprimento: 62,1 mm)  | M <sup>2</sup>                | 256,50 |          |  | -                 | 256,50 |          | - |

|  |                         |                               |  |  |  |  |  |
|--|-------------------------|-------------------------------|--|--|--|--|--|
| ESCOLA MUNICIPAL: ZULEIKA HALFRED DE ALBUQUERQUE |                         | S.R.E.: CONSELHEIRO LAFAIETE  |  |  |  |  |  |
| MUNICÍPIO: JECEABA                               |                         | SERVIÇOS; REFORMA E AMPLIAÇÃO |  |  |  |  |  |
|  | Cimento CP II - E-32    |                               |  |  |  |  |  |
|  | Pedra britada 1         |                               |  |  |  |  |  |
|  | Areia lavada tipo média |                               |  |  |  |  |  |

| ESCOLA MUNICIPAL: ZULEIKA HALFRED DE ALBUQUERQUE |  | S.R.E.: CONSELHEIRO LAFAIETE  |         |   |            |   |   |
|--|--|-------------------------------|---------|---|------------|---|---|
| MUNICÍPIO: JECEABA                               |  | SERVIÇOS; REFORMA E AMPLIAÇÃO |         |   |            |   |   |
| 050013   | Betoneira, elétrica, potência 2HP (1,5 KW), capacidade 400 l-vida útil 10.000h<br><b>Vergas retas em concreto armado Fck 15 Mpa</b><br>Concreto Fck =15 Mpa, preparado e lançado<br>Formas em compensado resinado de 12mm<br>Aço CA-50 D≤ 12,5mm   | M³                            | 3,60    | - | 3,60       | - |   |
|  |  | SUBTOTAL =                    |         | - | SUBTOTAL = |   | - |
| 060000   | <b>ALVENARIA</b>   |                               |         |   |            |   |   |
| 060100   | <b>Execução de:</b>  |                               |         |   |            |   |   |
| 060102   | <b>Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado 14x19x29cm, espessura da parede 14cm, juntas de 12mm com argamassa mista de cimento cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:3 tipo1 ou argamassa industrializada.(inclusive Test. Telhado e bancada</b><br><br>Cimento CP II-E-32 (resistência:32,00 Mpa)<br>Cal hidratada CH3<br>Areia lavada tipo média<br>Bloco cerâmico vazado de vedação-bloco inteiro 14x19x29(comprimento: 290mm / largura: 140mm / altura: 190mm)<br>Tábua 1x12" (espessura:25mm / largura:300mm)<br>Pedra britada 2 | M²                            | 1679,98 | - | 1679,98    | - |   |
|  |  | SUBTOTAL =                    |         | - | SUBTOTAL = |   | - |
| 070000   | <b>COBERTURA E FORRO</b>   |                               |         |   |            |   |   |
| 070100   | <b>Fornecimento, transporte e colocação de telhas, tipo:</b>   |                               |         |   |            |   |   |
| 070102   | <b>Fibrocimento, perfil ondulado, e = 6 mm (m²=área de projeção do telhado x 1,06).</b><br><br>Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8,00 mm)<br>Telha de fibrocimento ondulada - tipo ondulada (espessura: 6,0 mm / largura nominal: 1.100 mm / largura útil: 1050 mm / vão livre: 1,69 m)<br>Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 110,00 mm / diâmetro nominal: 8,00 mm)  | M²                            | 271,89  | - | 271,89     | - |   |
| 070400   | <b>Instalação de:</b>  |                               |         |   |            |   |   |
| 070402   | <b>Calha de chapa galvanizada, nº 26 desenvolvimento 50 cm</b><br>Calha de chapa galvanizada (espessura: 0,65 mm / desenvolvimento: 500,00 mm / chapa: 26)<br><br>Rebite de ferro zincado n.8 (comprimento: 6,10 mm/ diâmetro nominal: 3,00 mm)<br>Estanho para solda 30x70<br>Prego 15x15 com cabeça (comprimento: 34,5 mm / diâmetro da cabeça: 2,4 mm)  | M                             | 60,00   | - | 60,00      | - |   |
| 070403   | <b>Rufo de chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 25cm</b><br>Rufo de chapa galvanizada (espessura: 0,65 mm / desenvolvimento: 250 mm / chapa: 24)<br>Prego 15x15 com cabeça (comprimento: 34,5 mm / diâmetro da cabeça: 2,4 mm)  | M                             | 30,00   | - | 30,00      | - |   |
| 070405   | <b>Condutor de água (tubo de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, diâmetro da seção 75mm) inclusive conexões</b><br>Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)<br>Anel de borracha para tubo PVC para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100,00 mm)<br>Pasta lubrificante para tubo de PVC  | M                             | 45,00   | - | 45,00      | - |   |

|  |  |                               |        |  |   |        |  |   |
|--|--|-------------------------------|--------|--|---|--------|--|---|
| ESCOLA MUNICIPAL: ZULEIKA HALFRED DE ALBUQUERQUE |  | S.R.E.: CONSELHEIRO LAFAIETE  |        |  |   |        |  |   |
| MUNICÍPIO: JECEABA                               |  | SERVIÇOS; REFORMA E AMPLIAÇÃO |        |  |   |        |  |   |
| 070500   | Limpeza de:  |                               |        |  |   |        |  |   |
| 070501   | Limpeza (desobstrução) de calhas no prédio existente | M                             | 204,00 |  | - | 204,00 |  | - |
| 070600   | Fornecimento, transporte e execução de engradamento: |                               |        |  |   |        |  |   |

| ESCOLA MUNICIPAL: ZULEIKA HALFRED DE ALBUQUERQUE |   | S.R.E.: CONSELHEIRO LAFAIETE  |        |   |        |                   |   |
|--|---|-------------------------------|--------|---|--------|-------------------|---|
| MUNICÍPIO: JECEABA                               |   | SERVIÇOS; REFORMA E AMPLIAÇÃO |        |   |        |                   |   |
| 070602   | <b>Estrutura de madeira (peroba,parajú ou similar) para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica, vão de 10m (área telhado x 1,06 )</b><br>Ferragem para telhados tipo chapa de emenda de ferro (comprimento: 500,00mm / espessura: 1/4" / largura: 4" / peso 0,57kg)<br>Madeira (tipo de madeira peroba)<br>Prego 18x27 com cabeça (diâmetro da cabeça: 3,4mm / comprimento: 62,1mm)<br>Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem  | M <sup>2</sup>                | 271,89 | - | 271,89 | -                 | - |
| 070700   | <b>Fornecimento, transporte e colocação de forro:</b>   |                               |        |   |        |                   |   |
| 070703   | <b>De gesso acartonado removível, modulação 0,65x1,25m, apoiados em perfis metálicos tipo "T" em alumínio suspensos por pendurais rígidos, e=12,5mm ( I.S. térreo )</b><br><br>Forro de gesso acartonado - colocado, removível com perfil "T", de aço galvanizado (comprimento: 1250mm / espessura: 12,5mm / largura:620mm)   | M <sup>2</sup>                | 11,88  | - | 11,88  | -                 | - |
|  |   | <b>SUBTOTAL =</b>             |        |   | -      | <b>SUBTOTAL =</b> | - |
| 080000   | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>  |                               |        |   |        |                   |   |
| 080300   | <b>Fornecimento e instalação de:</b>  |                               |        |   |        |                   |   |
| 080303   | <b>Caixa sinfonada gira fácil completa d=150mmx175mmxd=75mm</b><br>Tubo de PVC para descarga - tipo VDE (diâmetro da seção: 1 1/2")<br>Caixa de descarga plástica suspensa (volume: 9,00l)<br>Engate flexível de PVC para entrada de água (comprimento:300,00mm / diâmetro da seção 1/2")   | UN                            | 4,00   | - | 4,00   | -                 | - |
| 080308   | <b>cuba de louça, para embutir, com torneira de pressão e acessórios</b><br>Engate flexível de PVC para entrada de água (comprimento:300,00mm / diâmetro da seção 1/2")<br><br>Sifão metálico para lavatório (tipo de acabamento: CROMADO / diâmetro de entrada: 1" / diâmetro de saída: 1 1/2")<br>cuba de louça - padrão popular<br>Torneira de pressão para lavatório de mesa - padrão médio.<br>Válvula de escoamento metálica para lavatório / bide (diâmetro de entrada 1")<br>Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2"/diâmetro nominal: 1/4")<br>Buchas de nylon para fixação de parafusos/pregos em alvenaria (diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm | UN                            | 6,00   | - | 6,00   | -                 | - |
| 080311   | <b>Vaso sanitário com caixa acoplada branca (inclusive assento)</b><br>Bacia de louça sem caixa acoplada - padrão popular<br>Caixa acoplada de louça para bacia - padrão popular<br>Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal Ø 100mm.<br>Engate flexível de PVC para entrada de água (comprimento:300,00mm / diâmetro da seção 1/2") - Assento plástico almofadado<br><br>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis<br>Massa para vidro comum<br>Bolsa de ligação de borracha para vaso sanitário (diâmetro da seção: 1 1/2")<br>Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2" diâmetro nominal: 1/4")                                       | UN                            | 5,00   | - | 5,00   | -                 | - |

| ESCOLA MUNICIPAL: ZULEIKA HALFRED DE ALBUQUERQUE |  | S.R.E.: CONSELHEIRO LAFAIETE  |                   |  |   |                   |  |   |
|--|--|-------------------------------|-------------------|--|---|-------------------|--|---|
| MUNICÍPIO: JECEABA                               |  | SERVIÇOS; REFORMA E AMPLIAÇÃO |                   |  |   |                   |  |   |
|  | Bucha de nylon para fixação de parafusos/pregos em alvenaria (diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm)  |                               |                   |  |   |                   |  |   |
| 080314   | Grelha metálica c/ porta grelha para caixa sifonada, inox, com fecho giratório 15 x 15 cm  | UN                            | 4,00              |  | - | 4,00              |  | - |
| 080500   | Fornecimento e instalação de registro de gaveta:   |                               |                   |  |   |                   |  |   |
| 080507   | Com canopla diâmetro 20mm (3/4") - (acabamento cromado)<br>Registro de gaveta com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 3/4")<br>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura:18 mm)  | UN                            | 2,00              |  | - | 2,00              |  | - |
| 080900   | Recuperação de :   |                               |                   |  |   |                   |  |   |
| 080901   | Tubulação banheiro existente ( desentupimento )  | UN                            | 1,00              |  | - | 1,00              |  | - |
| 081200   | Limpeza, com desinfecção em:   |                               |                   |  |   |                   |  |   |
| 081201   | Caixa d'água ( 40.000,00 l )   | UN                            | 1,00              |  | - | 1,00              |  | - |
| 081300   | Fornecimento, transporte e instalação de bebedouro:  |                               |                   |  |   |                   |  |   |
| 081302   | Bebedouro elétrico geminado MG-F 80 inox   | UN                            | 2,00              |  | - | 2,00              |  | - |
| 081502   | Mictório de louça individual (completo) - celite ou similar branco cod.08280<br>Mictório de louça com sifão<br>Jogo de metais para mictório 1 engate flexível, 1 par de parafuso, bucha e arruelas (tipo de acabamento:<br>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura:18 mm)   | UN<br>UN                      | 3,00              |  | - | 3,00              |  | - |
| 081503   | Porta -papel de louça branca celite ou similar 72620 ( vaso)<br>Cimento CP II -E-32 (resistência: 32,00 Mpa)<br>Areia lavada tipo média<br>Porta-papel de louça  | UN                            | 5,00              |  | - | 5,00              |  | - |
| 081505   | Porta sabão líquido cromado Laleka linha las vegas ou similar  | UN                            | 6,00              |  | - | 6,00              |  | - |
| 081507   | Lavatório de inox de embutir (cuba), com torneira de pressão e acessórios(laboratórios).<br>Lavatório de inox de embutir (cuba) - padrão popular<br>Torneira de pressão para lavatório de mesa - padrão médio<br>Sifão metálico para lavatório(tipo de acabamento: Cromado/diâmetro de entrada:1"/diâmetro de saída:1 1/2")<br><br>Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1")<br>Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300,00mm / diâmetro da seção: 1/2")<br>Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis(largura:18 mm) | UN<br>UN                      | 5,00              |  | - | 5,00              |  | - |
| 081508   | Papeleira inox para porta toalha luxo novomoy ou similar   | UN                            | 6,00              |  | - | 6,00              |  | - |
|  |  |                               | <b>SUBTOTAL =</b> |  | - | <b>SUBTOTAL =</b> |  | - |

| ESCOLA MUNICIPAL: ZULEIKA HALFRED DE ALBUQUERQUE |   | S.R.E.: CONSELHEIRO LAFAIETE  |       |  |   |            |   |
|--|---|-------------------------------|-------|--|---|------------|---|
| MUNICÍPIO: JECEABA                               |   | SERVIÇOS; REFORMA E AMPLIAÇÃO |       |  |   |            |   |
| 090000   | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E ÁGUA   |                               |       |  |   |            |   |
| 090203   | <b>Caixa de inspeção em alvenaria - tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneira, traço 1:3, lastro de concreto e=10cm,tampa em concreto e=5cm,dimensões 40x40x60cm, inclusive escavação, reaterro e bota-fora</b><br><br>Areia lavada tipo média<br>Pedra britada 1<br>Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25mm/bitola: 18 BWG)<br>Tijolo maciço cerâmico 5,7x9x19 (comprimento: 190,00mm / largura: 90,00mm / altura: 57,00mm)<br><br>Cal hidratada CH III<br>Tábua 3a. Construção (seção transversal: 1x12"/tipo de madeira: cedrinho)<br>Chapa compensada resinada (espessura: 12mm)<br>Pedra britada 2<br>Barra aço CA-60 (bitola: 5,00mm / massa linear: 0,154 kg/m)<br>Cimento CP II -E-32 (resistência: 32,00 Mpa)<br>grelha de aço 40x40x60  | UN                            | 2,00  |  | - | 2,00       | - |
| 090206   | <b>Canaletas de águas pluviais, em concreto moldado in-loco, largura 30cm, inclui escavação na terra, sem tampa.</b><br><br>Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 15,0 Mpa)<br>Sarrafo aparelhado (seção transversal: 1x2"/tipo de madeira: cedro<br>Pregos 16x24 com cabeça (comprimento: 55,2 mm/diâmetro da cabeça: 2,7mm)<br>Chapa compensada resinada (espessura: 12mm)  | M                             | 40,00 |  | - | 40,00      | - |
| 090207   | <b>HIDRÁULICA - Fornecimento, de tubulação em PVC esgoto e PVC água, incluindo execução de rasgo em alvenaria e enchimento de rasgo com argamassa para passagem da tubulação e conexões de acordo com projeto hidráulico. Esgoto tub. Mín. 40 mm e água tub. Mín. 20 mm. Resp. técnica da empresa retirada de água da cx existente e ligar esgoto rede na rede existente inclusive abertura de valas.</b>   | VB                            | 1,00  |  |   | 1,00       |   |
|  |   | SUBTOTAL =                    |       |  | - | SUBTOTAL = | - |
| 100000   | INSTALAÇÃO ELÉTRICA RETIRAR ENERGIA DO QUADRO EXISTENTE OU PROPOSTA   |                               |       |  |   |            |   |
| 100001   | <b>Fornecimento, transporte e instalação de fiação conforme proj. incluindo material abaixo:</b><br><br>cabo cobre isol.750 V-Ref.Afumex da Prismian # 2,5 mm² preto , azul,cinza e verde<br>cabo cobre isol.750 V-Ref.Afumex da Prismian # 6,0 mm² preto e verde<br>Cabo de cobre isol. 1000 V- Ref. Afumex da Prismian # 10,0 mm² preto e verde<br>Tomadas 2P+T 20 Amp. com placa 4 x 2 - Tomadas 2P+T 20 Amp. e interruptor 4x4 (I.S.)<br>Tomadas 110/220V para aparelhos de laboratório eletro mecânica em bancada (30 u)<br>Tomadas no piso para laboratório de enfermagem e eletro mecanica(4 u)<br>Tomadas110/220V para aparelhos de laboratório enfermagem (8,0 u)<br>Interruptor nas salas(01 cada e corredores p/ conj. De 2,0 luminárias<br>Pontos p/ informática ( laboratórios 8,0 u ) , Pontos para TV 02 u e Pto p/ ar refrigerado(02)<br>Projetor externo para Lâmpada a vapor de mercúrio 250 W, de iodeto metálico ou de sódio, com ângulo regulável, com alojamento para reator, completo, inclusive a lâmpada 1,00 U no lado da quadra escolar. | VB                            | 1,00  |  | - | 1,00       | - |

|   |   |                                      |  |  |  |  |  |
|---|---|--------------------------------------|--|--|--|--|--|
| <b>ESCOLA MUNICIPAL: ZULEIKA HALFRED DE ALBUQUERQUE</b> |   | <b>S.R.E.: CONSELHEIRO LAFAIETE</b>  |  |  |  |  |  |
| <b>MUNICÍPIO: JECEABA</b>                               |   | <b>SERVIÇOS; REFORMA E AMPLIAÇÃO</b> |  |  |  |  |  |
|   | Projetor externo com ângulo regulável, com alojamento para reator<br>Lâmpada vapor de mercúrio (potência 250w / tensão 220V / tipo rosca E-4)<br>Reator para lâmpadas de descarga-vapor de mercúrio |                                      |  |  |  |  |  |

| ESCOLA MUNICIPAL: ZULEIKA HALFRED DE ALBUQUERQUE |   | S.R.E.: CONSELHEIRO LAFAIETE  |        |  |   |            |   |   |
|--|---|-------------------------------|--------|--|---|------------|---|---|
| MUNICÍPIO: JECEABA                               |   | SERVIÇOS; REFORMA E AMPLIAÇÃO |        |  |   |            |   |   |
|  | <p><b>Fornecimento, transporte e instalação de calha comercial (inclusive montagem de soquet, reatores, lâmpadas e stater para:</b><br/>Luminária 02 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16 W, Ref. Itaim ou similar , equipadas com com soquete e reator eletrônico 220V c/ alto fator de Potência , inclusive lâmpadas (l. S. uma cada e Circulação dez cada pavto)</p> <p>Luminária para 02 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W Ref. Itaim ou similar equipadas equipadas c/ soquetes e reator eletrônico220 V c/ alto fator de potência inclusive lâmpadas ( sala de aula 6,0 unid. cada e 8,0 cada laboratório). Mangueiras, conexões, disjuntores, conforme projeto.</p>   | VB                            | 1,00   |  | - | 1,00       | - |   |
|  |   |                               |        |  | - |            | - |   |
|  |   | SUBTOTAL =                    |        |  | - | SUBTOTAL = |   | - |
| <b>110000</b>                                    | <b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>  |                               |        |  |   |            |   |   |
| <b>110400</b>                                    | <b>Fornecimento e colocação de régua de proteção:</b>   |                               |        |  |   |            |   |   |
| <b>110401</b>                                    | <b>De carteiras e/ou cartazes, de 10x1,7cm c/ canto boleado em Ipê, cumaru ou similar, resinado ou pintado ( salas de aula )</b>  | M                             | 132,00 |  | - | 132,00     | - |   |
| <b>110500</b>                                    | <b>Outros (Fornecimento, transporte e assentamento):</b>  |                               |        |  |   |            |   |   |
| <b>110501</b>                                    | <p><b>Porta interna de madeira de uma folha com batente, guarnição e ferragem 0,90x2,10 m (porta completa inclusive marco e alisares )</b><br/>Porta lisa de madeira encabeçada (espessura: 35mm / largura: 0,90m / altura: 2,10m / tipo de madeira: IMBUIA</p> <p>Parafuso madeira cabeça chata fenda simples-zincado branco (comprimento: 90mm / diâmetro nominal: 6,10mm)</p> <p>Fechadura completa p/ porta interna em latão (encaixe: 40mm / extremidades testa e contra testas: retas / tipo de fechadura: ref. Papaiz / tipo de guarnição: espelho / tipo de maçaneta: alavanca)</p> <p>Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2"/altura:3")</p> <p>Taco de madeira p/ instalação de portas e janelas (espessura: 15,00mm / largura: 50,00mm / altura: 60,00mm / tipo de madeira: peroba)</p> <p>Batente de madeira p/ porta de 1 folha -vão de até 090x2,10m (espessura: 35,00mm / largura: 140,00mm / tipode madeira: PEROBA /perímetro :5,40m)</p> <p>Guarnição de madeira p/ porta 1 folha - vão de até 0,90x2,10m (tipo de madeira: peroba / largura: 50,00mm / espessura: 10,00mm)</p> <p>Prego 16x24 com cabeça (comprimento: 55,2 m/diâmetro da cabeça: 2,7mm)</p> <p>Cimento CP II-E-32 (resistência: 32,00 Mpa)</p> <p>Cal hidratada CH III</p> <p>Areia lavada média</p> | UN                            | 4,00   |  | - | 4,00       | - |   |
| <b>110502</b>                                    | <p><b>Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,80x2,10m (porta completa inclusive marco e alisares )</b><br/>Porta lisa de madeira encabeçada (espessura: 35mm / largura: 0,80m / altura: 2,10m / tipo de madeira: IMBUIA)</p> <p>Parafuso madeira cabeça chata fenda simples-zincado branco (comprimento: 90mm / diâmetro nominal: 6,10mm)</p> <p>Fechadura completa p/ porta interna em latão (encaixe: 40mm /extremidades testa e contra testas: retas / tipo de fechadura: ref. Papaiz / tipo de guarnição: espelho / tipo de maçaneta: alavanca)</p> <p>Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (largura: 2 1/2"/altura:3")</p>   | UN                            | 8,00   |  | - | 8,00       | - |   |

|  |   |                               |  |  |  |  |  |
|--|---|-------------------------------|--|--|--|--|--|
| ESCOLA MUNICIPAL: ZULEIKA HALFRED DE ALBUQUERQUE |   | S.R.E.: CONSELHEIRO LAFAIETE  |  |  |  |  |  |
| MUNICÍPIO: JECEABA                               |   | SERVIÇOS; REFORMA E AMPLIAÇÃO |  |  |  |  |  |
|  | Taco de madeira p/ instalação de portas e janelas (espessura: 15,00mm / largura: 50,00mm / altura: 60,00mm / tipo de madeira: peroba) |                               |  |  |  |  |  |

| ESCOLA MUNICIPAL: ZULEIKA HALFRED DE ALBUQUERQUE |   | S.R.E.: CONSELHEIRO LAFAIETE  |       |  |   |       |            |   |
|--|---|-------------------------------|-------|--|---|-------|------------|---|
| MUNICÍPIO: JECEABA                               |   | SERVIÇOS; REFORMA E AMPLIAÇÃO |       |  |   |       |            |   |
| 110505   | <p>Batente de madeira p/ porta de 1 folha -vão de até 090x2,10m (espessura: 35,00mm / largura: 140,00mm /tipode madeira: PEROBA / perímetro: 5,40m)</p> <p>Guarnição de madeira p/ porta 1 folha - vão de até 0,90x2,10m (tipo de madeira: peroba / largura: 50,00mm / espessura: 10,00mm)</p> <p>Prego 16x24 com cabeça (comprimento: 55,2 m / diâmetro da cabeça: 2,7mm)</p> <p>Cimento CP II-E-32 (resistência: 32,00 Mpa)</p> <p>Cal hidratada CH III</p> <p>Areia lavada média</p> <p><b>Porta de compensado, interna, colocação e acabamento liso(laminado) à prova d'água, com batente, para sanitário e vestiário, 0,50 x 1,70m</b></p> <p>Porta de sanitário lisa para receber pintura (espessura: 35,00mm / largura: 0,50 / altura: 1,70m)</p> <p>Batente de ferro (perímetro: 5,40m)</p> <p>Fechadura tipo tarjeta livre-ocupado em latão (largura: 0,65m / altura: 0,60m / tipo de acabamento: CROMADO)</p> <p><b>OBS.: É obrigatório o uso de portas externas nas passagens para as circulações abertas e áreas externas</b></p> | UN                            | 5,00  |  | - | 5,00  | -          |   |
|  |   | SUBTOTAL =                    |       |  |   | -     | SUBTOTAL = | - |
| 120000   | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>   |                               |       |  |   |       |            |   |
| 120100   | Fornecimento e assentamento de: Janelas inclusive vidros de acordo com as existentes  |                               |       |  |   |       |            |   |
| 120101   | Janela de correr em metalon c/ vedação em vidro liso incolor de 4,0mm inclusive vedação com silicone em todos os lados e todas as quinas - 5,41 x 1,37 m  | U                             | 3,00  |  | - | 3,00  |            | - |
| 120102   | Janela de correr em metalon c/ vedação em vidro liso incolor de 4,0mm inclusive vedação com silicone em todos os lados e todas as quinas - 5,41 x 1,77 m  | U                             | 3,00  |  |   | 3,00  |            |   |
| 120103   | Janela de correr em metalon, com vedação em vidro liso incolor de 4,00 mm inclusive vedação com silicone em todos os lados e quinas - 5,47 x 1,37 m   | U                             | 1,00  |  |   | 1,00  |            | - |
| 120104   | Janela de correr em metalon c/ vedação em vidro liso incolor de 4,0mm inclusive vedação com silicone em todos os lados e todas as quinas - 5,80 x 1,37 m  | U                             | 1,00  |  |   | 1,00  |            | - |
| 120201   | Janela de correr em metalon c/ vedação em vidro liso incolor de 4,0mm inclusive vedação com silicone em todos os lados e todas as quinas - 5,41 x 0,72 m  | U                             | 2,00  |  |   | 2,00  |            | - |
| 120202   | Janela de correr em metalon c/ vedação em vidro liso incolor de 4,0mm inclusive vedação com silicone em todos os lados e todas as quinas - 5,31 x 0,72 m  | U                             | 4,00  |  |   | 4,00  |            | - |
| 120301   | Janela de correr em metalon(texto acima) - 7,10 x 0,72  | U                             | 1,00  |  |   | 1,00  |            | - |
| 120402   | Janela Basculante em metalon c/ vedação em vidro liso 4,0mm - 4,00 x 0,60   | U                             | 6,00  |  |   | 6,00  |            | - |
| 120500   | Outros:   |                               |       |  |   |       |            |   |
| 120501   | Grade de ferro de proteção requadro em ferro chato e reforços centrais em ferro redondo (tipo de (tipo de acabamento: fundo oxidante a base de zarcão e pintura/ largura do perfil do requadro: 1/4" / espessura do perfil do requadro: 1" / diâmetro do reforço central) Laboratórios  | M <sup>2</sup>                | 35,40 |  |   | 35,40 |            |   |
|  |   | SUBTOTAL =                    |       |  |   | -     | SUBTOTAL = | - |
| 140000   | <b>REVESTIMENTO</b>   |                               |       |  |   |       |            |   |

|  |  |                               |    |          |  |   |          |   |
|--|--|-------------------------------|----|----------|--|---|----------|---|
| ESCOLA MUNICIPAL: ZULEIKA HALFRED DE ALBUQUERQUE |  | S.R.E.: CONSELHEIRO LAFAIETE  |    |          |  |   |          |   |
| MUNICÍPIO: JECEABA                               |  | SERVIÇOS; REFORMA E AMPLIAÇÃO |    |          |  |   |          |   |
| 140100   | Execução de:   |                               |    |          |  |   |          |   |
| 140102   | Reboco com argamassa 1:2:7 cimento, cal e areia<br>Areia lavada tipo média peneirada | 2695,70                       | M² | 2.695,70 |  | - | 2.695,70 | - |

| ESCOLA MUNICIPAL: ZULEIKA HALFRED DE ALBUQUERQUE |   | S.R.E.: CONSELHEIRO LAFAIETE  |                   |  |   |                   |   |
|--|---|-------------------------------|-------------------|--|---|-------------------|---|
| MUNICÍPIO: JECEABA                               |   | SERVIÇOS; REFORMA E AMPLIAÇÃO |                   |  |   |                   |   |
| 140104   | Cimento Portland CP II-E-32<br>Cal hidratada CH II<br><b>Emboço/ massa única para parede interna com argamassa de cimento e areia sem peineirar traço 1:6, e=20mm</b>   | M²                            | 63,00             |  | - | 63,00             | - |
| 140105   | Cimento CP II-E-32 (resistência: 32,00 Mpa)<br>Areia lavada tipo média<br><b>Chapisco com argamassa 1:3 cimento e areia, a colher 2695,70</b>   | M²                            | 2.695,70          |  | - | 2.695,70          | - |
| 140109   | <b>Azulejo Eliane 20x20 cm branca ou similar assentado internamente com argamassa pré-fabridada de cimento colante (com M. O. empreitada), inclusive c/ rejuntamento</b>  | M²                            | 63,00             |  | - | 63,00             | - |
|  | Azulejo cerâmico esmaltado liso (comprimento: 200 mm / largura: 200 mm)<br>Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas<br>Rejuntamento de azulejos externos e internos, argamassa pré-fabricada, junta até 3 mm ou cimento branco |                               |                   |  |   |                   |   |
| 140201   | <b>Laje impermeabilizante de concreto Fck&gt;=20,00 Mpa espessura de 8,0 cm, inclusive tela 0,97 kg/m²acabamento nível zero ( Térreo )</b>  | M                             | 256,50            |  | - | 256,50            | - |
| 140203   | <b>Tratamento de junta de dilatação de lajes de transição, com isopor e espessura de 2 cm</b>   | M                             | 6,50              |  | - | 6,50              | - |
|  |   |                               | <b>SUBTOTAL =</b> |  | - | <b>SUBTOTAL =</b> | - |
| 150000   | <b>PISOS E RODAPÉS</b>  |                               |                   |  |   |                   |   |
| 150100   | <b>Fornecimento e assentamento de pisos, em:</b>  |                               |                   |  |   |                   |   |
| 150104   | <b>Piso cerâmico esmaltado Eliane (31x31cm) CM Cargo Plus Gray ou similar, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante e rejunte I.S.)</b>   | M²                            | 30,67             |  | - | 30,67             | - |
|  | Piso cerâmico esmaltado não derrapante (resistência a abrasão: 5 / espessura: 8mm / largura: 300mm / comprimento: 300 mm)<br>Argamassa pré-fabricada de cimento colante p/ assentamento de peças cerâmicas<br>Argamassa pré-fabricada para rejuntamento cerâmico      |                               |                   |  |   |                   |   |
| 150200   | <b>Fornecimento e assentamento de rodapé, em:</b>   |                               |                   |  |   |                   |   |
| 150202   | <b>Rodapé em Granito cinza H= 10 cm assente e rejunte argamassa industrial( = existente)</b>  | M                             | 316,73            |  | - | 316,73            | - |
| 150203   | <b>Cerâmica H = 10cm</b>  | M                             | 39,70             |  | - | 39,70             | - |
|  | Argamassa pré-fabricada<br>Cerâmica   |                               |                   |  |   |                   |   |
| 150300   | <b>Execução de contra-piso, em:</b>   |                               |                   |  |   |                   |   |
| 150301   | <b>Concreto e=5cm (lastro de concreto regularizado para piso incluindo preparo de caixa, e=5cm sem impermeabilizante) acabamento nível zero</b>   | M²                            | 256,50            |  | - | 256,50            | - |
|  | Pedra britada 2<br>Cimento CP II - E - 32 (resistência: 32,00 Mpa)<br>Pedra britada 1<br>Areia lavada tipo média<br>Betoneira,elétrica, potência 2 HP (1,5KW), capacidade 400l- vida útil 10000 horas   |                               |                   |  |   |                   |   |
| 150500   | <b>Outros (fornecimento e assentamento):</b>  |                               |                   |  |   |                   |   |
| 150502   | <b>Piso em marmorite cimento comum (cinza), ou granilite incluindo junta plástica em 1,0x 1,0 m</b>   | M²                            | 482,33            |  | - | 482,33            | - |

|  |  |                               |       |  |   |       |  |   |
|--|--|-------------------------------|-------|--|---|-------|--|---|
| ESCOLA MUNICIPAL: ZULEIKA HALFRED DE ALBUQUERQUE |  | S.R.E.: CONSELHEIRO LAFAIETE  |       |  |   |       |  |   |
| MUNICÍPIO: JECEABA                               |  | SERVIÇOS; REFORMA E AMPLIAÇÃO |       |  |   |       |  |   |
| 150503   | Pavimentação externa (piso em concreto FCK 13,5 Mpa, controle tipo "C", incluindo preparo de caixa e=7cm e revestimento em piso cimentado)<br>Pedra britada 2<br>Cimento CP II - E - 32 (resistência: 32,00 Mpa) | M <sup>2</sup>                | 48,00 |  | - | 48,00 |  | - |

| ESCOLA MUNICIPAL: ZULEIKA HALFRED DE ALBUQUERQUE |   | S.R.E.: CONSELHEIRO LAFAIETE  |         |  |   |              |   |
|--|---|-------------------------------|---------|--|---|--------------|---|
| MUNICÍPIO: JECEABA                               |   | SERVIÇOS; REFORMA E AMPLIAÇÃO |         |  |   |              |   |
| 150509   | Pedra britada 1<br>Areia lavada tipo média<br>Ripa<br>Betoneira, elétrica, potência 2 HP (1,5KW), capacidade 400l- vida útil 10000 horas<br><b>Grama batatais em placas de 40x40cm e 30 mudas de azaleia ( h = 50 cm )</b><br>Grama batatais em placas de 40x40cm<br>Fosfato de rochas<br>Calcário dolomítico<br>Adubo orgânico curtido-esterco<br>Adubo mineral 10-10-10 NPK | M <sup>2</sup>                | 120,00  |  | - | 120,00       | - |
| 150510   | <b>Jardineira em alvenaria rebocada e pintada 20,00 x 0,40 m impermeabilizada h= 40 cm próx. a parede externa das salas</b>   | M                             | 20,00   |  | - | 20,00        | - |
|  |   | SUBTOTAL =                    |         |  | - | SUBTOTAL = - |   |
| 170000   | PINTURA   |                               |         |  |   |              |   |
| 170100   | <b>Pintura:</b>   |                               |         |  |   |              |   |
| 170102   | Tinta acrílica fosco cor branca neve e amarelo vinila sobre paredes internas e tetos inclusive líquido selador ( de acordo c/ existente)  | M <sup>2</sup>                | 1397,75 |  | - | 1397,75      | - |
| 170103   | Pintura externa texturizada tipo e cor de acordo com a existente inclusive testeira telhado   | M <sup>2</sup>                | 961,00  |  | - | 961,00       | - |
| 170108   | <b>Esmalte em esquadrias de ferro com duas demãos com aplicação de zarcão ( reforma portão saída para quadra ))</b><br>Esmalte sintético para madeiras e metais (tipo de acabamento: acetinado)<br>Lixa para superfície madeira / massa grana 100<br>Aguarrás mineral   | M <sup>2</sup>                | 8,00    |  | - | 8,00         | - |
| 170109   | <b>Esmalte sintético cor branco gelo em esquadrias de madeira com duas demãos, sem massa corrida, com fundo nivelador p/ madeira</b><br>Tinta óleo brilhante<br>Fundo nivelador para madeira (cor: branco fosco)<br>Lixa para superfície madeira / massa grana 100<br>Aguarrás mineral  | M <sup>2</sup>                | 39,04   |  | - | 39,04        | - |
| 170200   | <b>Outros:</b>  |                               |         |  |   |              |   |
| 170211   | <b>Limpeza total e tratamento de superfície de concreto aparente , raspagem, estucagem e polimento, antes da pintura com resina ou verniz acrílico em duas demãos( inclusive pintura cor concreto, de acordo com existente)</b>   | M <sup>2</sup>                | 112,00  |  | - | 112,00       | - |
|  |   | SUBTOTAL =                    |         |  | - | SUBTOTAL = - |   |
| 180000   | BANCADAS E PRATELEIRAS  |                               |         |  |   |              |   |
| 180100   | <b>Execução de:</b>   |                               |         |  |   |              |   |
| 180101   | <b>Banco interno em concreto e alvenaria, acabamento em verniz, e = 8 cm, l = 40 cm</b>   | M                             | 12,00   |  | - | 12,00        | - |
| 180103   | <b>Conjunto de mesa e bancos de concreto para jogos (02 bancos em arco com d interno = 130 cm e h = 43 cm e mesa com d = 80 cm, e = 8 cm , h = 75 cm)</b>   | CJ                            | 2,00    |  | - | 2,00         | - |

| ESCOLA MUNICIPAL: ZULEIKA HALFRED DE ALBUQUERQUE |   | S.R.E.: CONSELHEIRO LAFAIETE  |                   |  |   |                   |  |   |
|--|---|-------------------------------|-------------------|--|---|-------------------|--|---|
| MUNICÍPIO: JECEABA                               |   | SERVIÇOS; REFORMA E AMPLIAÇÃO |                   |  |   |                   |  |   |
| 180105   | Bancada e mesa de laboratório completa ( eletrotécnica e enfermagem), com tampo de granito cinza corumbá l=70cm e comprimento conf. proj., inclusive tampo de mesas conf. proj.( total =24,93 m²),testeira de 5cm, rodabanca de granito cinza corumbá h= 10 cm ( 20,18 m), base e divisão em alvenaria , com prateleira de 60 cm em ardósia(10,32 m²), cuba de aço inox aisi 304 60x60x40cm completa com torneira e acessórios 02 p/ cada laboratório (4 unid.) | CJ                            | 1,00              |  | - | 1,00              |  | - |
| 180205   | Soleira de granito cinza corumbá e=2cm( portas e união dos prédios)   | M²                            | 3,06              |  | - | 3,06              |  | - |
| 180206   | Peitoril de granito cinza andorinha e=2cm   | M²                            | 7,40              |  | - | 7,40              |  | - |
| 180300   | Outros (fornecimento e execução):   |                               |                   |  |   |                   |  |   |
| 180303   | Bancada de granito (e = 3cm , larg. 60 cm)<br>Tampo de granito para lavatório (espessura: 30,00mm / largura: 0,60m / cor: cinza corumbá)<br><br>cimento cp ii - e - 32 (resistência: 32,00 mpa)<br>Areia lavada tipo média<br>Tijolo cerâmico<br>Cimento Portland<br>Cal hidratada CH II  | M²                            | 4,40              |  | - | 4,40              |  | - |
| 180305   | Divisória para banheiro em ardósia polida (incluindo todas as ferragens em latão cromado), e = 3cm c/ perfis chapa 18.  | M²                            | 27,36             |  |   | 27,36             |  | - |
|  |   |                               | <b>SUBTOTAL =</b> |  | - | <b>SUBTOTAL =</b> |  | - |
| 190000   | <b>DIVERSOS</b>   |                               |                   |  |   |                   |  |   |
| 190100   | Fornecimento, transporte e colocação de:  |                               |                   |  |   |                   |  |   |
| 190101   | Quadro de cartazes (1,20x1,20)m, forrado com feltro preso a chapa de MDF, emoldurados com régua de madeira (peroba rosa) sem porta de vidro e=4cm   | UN                            | 12,00             |  | - | 12,00             |  | - |
| 190103   | Quadro para pincel atômico (branco), em chapa resinada (310 x 125 cm), completo (estrutura em OSB MDF e chapa em Louza quadriculada)  | UN                            | 6,00              |  | - | 6,00              |  | - |
| 190107   | Quadro de chave de madeira 70 ganchos - porta com vidro, 40 x 60 cm   | UN                            | 1,00              |  | - | 1,00              |  | - |
| 190200   | Recuperação de:   |                               |                   |  |   |                   |  |   |
| 190202   | Alambrado em tela de aço existente<br>reforma tela fio 14 e arame galvanizado 14 BWG  | M²                            | 300,00            |  | - | 300,00            |  | - |
| 190400   | Sinalização para acessibilidade / NBR: 9050 (em pintura): símbolo internacional de acesso (escadas, , sanitários, saídas de emergência, , símbolo internacional de sanitários acessíveis, símbolos de circulação (rampas/escadas), símbolos de comunicação (sinalização dos equipamentos ou serviços de comunicação):   |                               |                   |  |   |                   |  |   |
| 190405   | Iluminação de emergência marca NW acende automática falta de luz lâmp. 6 W  | UN                            | 4,00              |  | - | 4,00              |  | - |
| 190406   | Placa em alumínio 15x15cm, com pictograma em película adesiva   | UN                            | 3,00              |  | - | 3,00              |  | - |
| 190407   | Extintor de incêndio tipo água (AP/2A) cap. 10 l acordo NBR11.715 da ABNT (lab. e circ.)  | UN                            | 4,00              |  | - | 4,00              |  | - |

| ESCOLA MUNICIPAL: ZULEIKA HALFRED DE ALBUQUERQUE |  | S.R.E.: CONSELHEIRO LAFAIETE  |      |  |   |              |  |   |
|--|--|-------------------------------|------|--|---|--------------|--|---|
| MUNICÍPIO: JECEABA                               |  | SERVIÇOS; REFORMA E AMPLIAÇÃO |      |  |   |              |  |   |
| 190408   | Extintor de incêndio pó químico seco(PQS/ABC) cap. 6,0 kg acordo NBR10.721 (lab.e circ)                                    | UN                            | 4,00 |  | - | 4,00         |  | - |
|  |  | SUBTOTAL =                    |      |  | - | SUBTOTAL = - |  |   |
| 230000   | LIMPEZA  |                               |      |  |   |              |  |   |
| 230100   | Limpeza:   |                               |      |  |   |              |  |   |
| 230102   | Limpeza permanente da obra e final   | Mês                           | 4,00 |  | - | 4,00         |  | - |
| 230200   | Retirada de entulho:   |                               |      |  |   |              |  |   |
| 230205   | Transporte horizontal de material demolido e entulho até a caçamba distância até 60m e dela até o bota fora (DIST. = 5 km) | M³                            | 36   |  | - | 36           |  | - |
|  |  | SUBTOTAL =                    |      |  | - | SUBTOTAL = - |  |   |
| 240000   | OUTROS   |                               |      |  |   |              |  |   |
|  |  | SUBTOTAL =                    |      |  | - | SUBTOTAL = - |  |   |
| TOTAL GERAL                                      |  | SOLICITADO                    |      |  | - | ANALISADO -  |  |   |