



| ESCOLA MUNICIPAL JOÃO FERNANDES PITANGUI  |   | COD ESCOLA: |                    | S.R.E.:   |                 | UNAI                                      |
|---|---|-------------|--------------------|-----------|-----------------|---|
| MUNICÍPIO: ARINOS MG COMUNIDADE PIRATINGA |   | ISS         | 5,00%              | SERVIÇOS: | REFORMA         |   |
| ITEM                                      | DESCRIÇÃO   | UN          | QUANT.             | P. UNIT.  | P. TOTAL        | LOCAL DE INTERVENÇÃO                      |
| 010003                                    | Forneimento e colocação de placa dos serviços de engenharia em chapa galvanizada (3,00 X 1,50m) - Governo do Estado - (Ampliação e / ou Reforma acima de R\$ 30.000,00)<br><br>Será medido por unidade de placa instalada (UN)<br><br>O item remunerar as placas de obras que deverão ser confeccionadas em chapa galvanizada 0,26. As chapas serão afixadas com rebites 5/40 e parafusos 3/8, em uma estrutura metálica com viga U 2" enfiçada e Metalon 20x20. O suporte para a instalação deverá ser em Eucalipto Autoclavado. As placas serão pintadas na frente e no verso com fundo anticorrosivo e tinta automotiva. FORMATO: 3,00 x 1,50m. O tamanho da placa é definido em função do local da sua instalação e/ou do valor dos serviços acima de R\$ 30.000,00, obedecendo à proporção de 6,00 x 3,00m e o manual de identidade visual do Governo de Minas.  | UN          | 1,00               | 1.121,47  | 1.121,47        | NA FRENTE                                 |
| 010100                                    | <b>Padrão CEMIG aéreo TRIFÁSICO:</b><br><br>Será medido pela unidade do padrão de entrada instalado, aprovado pela concessionária de energia e funcionando (UN)<br><br>O item remunerar o fornecimento de materiais, equipamentos, mão de obra e a utilização de ferramentas necessárias para construção de padrão de entrada de energia definitivo devidamente aprovado pela concessionária de energia para atender a demanda do prédio escolar.   | UN          | 1,00               | 3.343,25  | 3.343,25        | entrada junto ao muro                     |
| 010104                                    | <b>Padrão CEMIG aéreo tipo C4, demanda de 27,1 até 38 KVA, trifásico (serve como base, aproximadamente escolas entre 5 e 9 salas de aula)</b>   | UN          | 1,00               | 3.343,25  | 3.343,25        |   |
| 020000                                    | <b>DEMOIÇÕES E REMOÇÕES</b>   |             |                    |           |                 |   |
| 020010                                    | <b>Demolição de cobertura de telha ondulada de fibrocimento, com reaproveitamento, transporte e empilhamento</b><br><br>Será medido pela área de cobertura em projeção horizontal (m²):<br><br>O item remunerar o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada completa das telhas ondulada de fibrocimento, inclusive elementos de fixação, a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis. Remunera também; a carga, o transporte o descarregamento; a seleção e acomodação manual do entulho das peças não reaproveitadas em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.   | M²          | 764,10             | 5,00      | 3.820,50        | 42,25 comp x 9,00larg x 2 blocos = 764,10 |
| 020015                                    | <b>Demolição de estrutura de madeira para telhado de telha ondulada de fibrocimento, plástica ou metálica com reaproveitamento, inclusive transporte e empilhamento</b><br><br>Será medido pela área de cobertura em projeção horizontal (m²):<br><br>O item remunerar o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada completa da estrutura de madeira, para telhas onduladas de fibrocimento, plástica ou metálica, a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis. Remunera também; a carga, o transporte o descarregamento; a seleção e acomodação manual do entulho das peças não reaproveitadas em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços. | M²          | 764,10             | 6,00      | 4.584,60        |   |
| 070000                                    | <b>COBERTURA E FORRO</b>  |             | <b>SUB-TOTAL =</b> |           | <b>8.405,10</b> |   |
| 070108                                    | <b>Telha de aço galvanizado trapezoidal, esp. Mínima = 0,5 mm/ inclinação:10% / largura nominal: 1265mm/ largura útil: 1207mm./ peso: 1,97 kg./m² / vão livre: 3,50 m.</b>  | M²          | 845,00             | 69,90     | 59.065,50       | 42,25comp x 10,00 largura x 2 locos = 845 |

NB

|        |   |                |        |        |            |   |
|--------|---|----------------|--------|--------|------------|---|
|        | <p>Será medido pela área de telhamento (m<sup>2</sup>), sendo:</p> <p>A) Quando plano, ou inclinado abaixo de 18%, pela área de cobertura em projeção horizontal, ou pela área de vedação lateral em projeção vertical;</p> <p>B) Quando inclinado a partir de 18%, pela área de cobertura em projeção horizontal, ou pela área de vedação lateral em projeção vertical, com os acréscimos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5% para coberturas de 18% a 27% de inclinação;</li> <li>- 8% para coberturas de 28% a 38% de inclinação;</li> <li>- 12% para coberturas de 39% a 50% de inclinação.</li> </ul> <p>O item remunerar o fornecimento das telhas em chapa de aço galvanizado, perfil trapezoidal com no mínimo 5 mm de espessura, altura de 40 mm, em qualquer comprimento, materiais acessórios para a fixação das telhas, em estrutura, de apoio, metálica, ou de madeira, costura, fechamento e vedação entre as telhas e a mão-de-obra necessária para o transporte interno à obra, içamento e a montagem completa das telhas.</p> |                |        |        |            |   |
| 070610 | <p><b>Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para telhado sobre laje para telhas cerâmicas, inclusive tratamento anti-corrosivo com aplicação de zarcão em duas demãos e pintura esmalte em duas demãos.</b></p> <p>Será medido pela projeção horizontal da cobertura (m<sup>2</sup>).</p> <p>O item remunerar o fornecimento de estrutura metálica em aço ASTM-A36, incluindo chapas de ligação, soldas, parafusos galvanizados, chumbadores, perdas e acessórios, beneficiamento e pré-montagem de partes da estrutura em fábrica ou canteiro, transporte e descarregamento, traslado interno à obra, montagem e instalação completa, remunerar também o preparo da superfície das peças por meio utilização de Zarcão e a execução de serviços como limpeza da superfície, lixamento final, remoção do pó e a aplicação em duas demãos de esmalte.</p>  | M <sup>2</sup> | 845,00 | 130,05 | 109.892,25 | 42,25compr x 10,0larg x 2bloco = 845,00 |
| 070700 | <p><b>Fornecimento, transporte e colocação de forro:</b></p> <p><b>Forro com tábuas de pinho de 10x1cm ou pinus, fixada em sarrafos de 10x2,5cm</b></p> <p>Será medido por área de forro executado (m<sup>2</sup>).</p>   | M <sup>2</sup> |        | 54,39  | -          |   |
| 070701 | <p>O item remunerar o fornecimento de tábuas em pinho ou pinus, tipo macho e fêmea de 1 x 10 cm; sarrafo em Pinus ou Cedrinho nas dimensões de 10 x 2,5 cm e 5 x 2,5 cm; inclusive acessórios e a mão-de-obra necessária para execução do forro e do tarugamento.</p>   |                |        |        |            |   |
| 070703 | <p><b>Forro de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de aço (Metalon), dimensões 100x6000 mm</b></p> <p>Será medido por área de forro instalado (m<sup>2</sup>).</p> <p>O item remunerar o fornecimento e instalação de forro alveolar extrudado, em lâminas de PVC rígido, auto-extinguível, imune à corrosão, resistente a álcool e materiais de limpeza, constituído por: lâminas com largura de 100 mm e espessuras de 8 a 10 mm, estrutura de sustentação primária, em tubos de aço (Metalon) de 20 x 20 mm, espessura de 1,0 mm, com espaçamento máximo de: 500 mm, estrutura de sustentação secundária em perfil cartola de 1 1/4" x 5/8", espessura de 0,7 mm, com espaçamento máximo de: 1000 mm, materiais acessórios para fixação; cantoneiras em PVC, para arremates em geral.</p>   | M <sup>2</sup> | 44,89  | 41,00  | 1.840,49   |   |
| 070802 | <p><b>Impermeabilização com manta asfáltica pré-fabricada com espessura mínima de 4mm</b></p>   | M <sup>2</sup> | 11,00  | 57,86  | 636,46     |   |

|  |    |      |        |                   |                        |
|--|----|------|--------|-------------------|------------------------|
| <p>Será medido por área de superfície impermeabilizada (m<sup>2</sup>).<br/>O item remunera o fornecimento de impermeabilização flexível com manta asfáltica pré-fabricada, compreendendo:<br/>A) Manta asfáltica pré-fabricada, com as características técnicas impressas na manta:<br/>Classificação, conforme NBR 9952, tipo III;<br/>Espessura mínima de 4 mm;<br/>Armadura interna com filme de poliéster (não tecido de poliéster ), destinada a absorver esforços contendo resistência mecânica à manta;<br/>Carga máxima de resistência à tração nos sentidos longitudinal e transversal &gt; 400 N;<br/>Alongamento mínimo nos sentidos longitudinal e transversal &gt; 30%;<br/>Absorção de água &lt; 1%;<br/>Flexibilidade a baixa temperatura &lt; (-)5°C;<br/>Resistência ao impacto, à temperatura de 0°C &gt; 4,9 J;<br/>Escorrimento mínimo &gt; 95°C;<br/>Estabilidade dimensional &lt; 1%;<br/>Flexibilidade após envelhecimento acelerado &lt; 5°C;<br/>Acabamento em polietileno em ambas as faces, ou uma das faces em areia e outra em polietileno;<br/>B) Solução asfáltica composta por asfalto modificado e solventes orgânicos, para a impressão da superfície onde será aplicada a manta, com as características técnicas:<br/>Densidade &gt; 0,90 g/cm<sup>3</sup>, conforme NBR 5829;<br/>Secagem ao toque &lt; 2h40min, conforme NBR 9558;<br/>C) Materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços</p> |    |      |        |                   |                        |
| <p><b>080000</b><br/><b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b></p>  |    |      |        |                   |                        |
| <p><b>080100</b><br/><b>Fornecimento e instalação de:</b></p>  |    |      |        |                   |                        |
| <p><b>080101</b><br/><b>Torneira de pressão para uso geral, amarelo, p/ jardim</b></p>   | UN | 2,00 | 35,21  | 70,42             | patio                  |
| <p>Será medido por unidade de torneira instalada (un).<br/>O item remunera o fornecimento e instalação de torneira curta com rosca, para uso geral, em latão fundido sem acabamento de 1/2" ou 3/4", inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.</p>   |    |      |        |                   |                        |
| <p><b>080102</b><br/><b>Torneira de pressão metálica com arejador, cromada, para uso em tanques.</b></p>   | UN | 1,00 | 47,38  | 47,38             | serviço                |
| <p>Será medido por unidade de torneira instalada (un).<br/>O item remunera o fornecimento e instalação de torneira curta com rosca, para uso geral, em latão fundido cromado de 1/2" ou 3/4", inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.</p>  |    |      |        |                   |                        |
| <p><b>080103</b><br/><b>Torneira de pressão metálica para pia de cozinha e laboratórios, bica móvel, de mesa / parede</b></p>  | UN | 1,00 | 155,48 | 155,48            | cozinha                |
| <p>Será medido por unidade de torneira instalada (un).<br/>O item remunera o fornecimento de torneira para pia com bica móvel e arejador, para instalação em parede ou mesa, em latão fundido cromado de 3/4" ou 1/2", inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.</p>   |    |      |        |                   |                        |
| <p><b>080105</b><br/><b>Torneira de boia para Caixa d'água Ø 32mm.</b></p>   | UN | 1,00 | 142,49 | 142,49            | caixa d'agua           |
| <p>Será medido por unidade de torneira instalada (un).<br/>O item remunera o fornecimento e a instalação da torneira de boia, com diâmetro nominal de 1", inclusive material de vedação.</p>   |    |      |        |                   |                        |
| <p><b>080106</b><br/><b>Torneira elétrica automática, 5400 W</b></p>   | UN | 1,00 | 209,02 | 209,02            | COZINHA                |
| <p>Será medido por unidade de torneira instalada (un).<br/>O item remunera o fornecimento de torneira elétrica, constituída por: torneira branca, termoplástica, potência na faixa de 4.800 / 5.500 W, bica móvel com arejador, 3 temperaturas (quente, morna e fria), com tolerância de mais ou menos 5%, resistência de liga especial e contato de prata; remunera também materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a sua instalação e ligação às redes de energia elétrica e água.</p>   |    |      |        |                   |                        |
| <p><b>080200</b><br/><b>Fornecimento e instalação de:</b></p>  |    |      |        |                   |                        |
| <p><b>080201</b><br/><b>Válvula de descarga metálica com registro interno e canopla, D: 32mm (1 1/4") ou 40mm (1 1/2")</b></p>   | UN | 4,00 | 198,83 | 795,32            | SANITARIOS MAÇAC E FEM |
| <p>Será medido por unidade de válvula de descarga instalada (un).<br/>O item remunera o fornecimento e instalação da válvula de descarga, com registro próprio, em latão ou bronze, com acabamento cromado liso, diâmetro nominal de 1 1/4" ou 1 1/2", inclusive materiais acessórios de vedação e o tubo de descida.</p>  |    |      |        |                   |                        |
| <p><b>080203</b><br/><b>Grelha metálica c/ porta grelha para ralo, inox c/ fecho 10x10</b></p>   | UN | 2,00 | 26,08  | 52,16             | SANIARIOS MASC E FEM   |
| <b>SUB-TOTAL =</b>   |    |      |        | <b>171.434,70</b> |                        |

M

[Handwritten Signature]





|        |  |    |       |        |                 |  |
|--------|--|----|-------|--------|-----------------|--|
| 090104 | Caixa de gordura pré-fabricada simples volume de 120 litros.                         | UN | 1,00  | 96,57  | 96,57           | ÁREA EXTERNA COZINHA   |
| 090300 | Forneimento, transporte e instalação de tubulação em PVC esgoto diâmetros descritos: |    |       |        |                 |  |
| 090302 | Diâmetro de 50 mm  | M  | 54,00 | 28,54  | 1.541,16        | SUBSTITUIÇÃO REDE DANIFICADA<br>SUBSTITUIÇÃO REDE DANIFICADA |
| 090304 | Diâmetro de 100 mm   | M  | 54,00 | 42,17  | 2.277,18        |  |
| 090405 | Cuba dupla de aço inoxidável, 730 x 400 cm.  | UN | 2,00  | 668,82 | 1.337,64        | COZINHA  |
| 090406 | Tanque de louça com coluna   | UN | 1,00  | 336,92 | 336,92          |  |
| 090500 | Forneimento e instalação de caixa sifonada:  |    |       |        |                 |  |
| 090501 | Em PVC, com grelha quadrada/redonda, 150x150x75mm                                    | UN | 2,00  | 57,74  | 115,48          | SANITARIOS MASC E FEM  |
| 100000 | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>   |    |       |        | <b>6.373,33</b> |  |
| 100100 | Forneimento e instalação de globo tipo drops:  |    |       |        |                 |  |
| 100102 | Globo leitoso tamanho médio completo inclusive lâmpada                               | UN | 52,00 | 69,84  | 3.631,68        | TODOS COMODOS  |
| 100200 | Hastes terra Copperweld 3/4" x 2,40m para aterramento                                | UN | 2,00  | 76,76  | 153,52          | ÁREA EXTERNA, UMA EM CADA BLOCO                              |
| 100300 | Forneimento, transporte e instalação luminária em de calha comercial completa        |    |       |        |                 |  |

NA



|        |   |    |        |          |          |  |  |                                  |
|--------|---|----|--------|----------|----------|--|--|----------------------------------|
|        | Será medido por unidade de condutete instalado (un).  |    |        |          |          |  |  |                                  |
|        | O item remunera o fornecimento e instalação de condutete, constituído por: corpo e tampa em alumínio silício de alta resistência mecânica, injetado, ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca, utilizado para interligar qualquer tipo de eletroduto com bitola especificada, ou incorporar equipamentos como tomadas, ou interruptores sejam eles de energia, ou telefonia, ou lógica, em redes aparentes abrigadas; 1 (uma) tampa, tipo cega, ou com furação compatível ao equipamento a ser instalado no seu interior.  |    |        |          |          |  |  |                                  |
| 100803 | <b>condutete tipo C, LL OU LR de 1"</b>   | UN | 56,00  | 28,23    | 1.580,88 |  |  |                                  |
| 100900 | <b>Fornecimento e colocação de eletroduto em PVC rosçável,com conexões:</b>   |    |        |          |          |  |  |                                  |
|        | Será medido pelo comprimento de tubulação instalada (m).  |    |        |          |          |  |  |                                  |
|        | O item remunera o fornecimento e instalação de tubos, luvas, curvas e buchas em cloreto de polivinil (PVC) de diâmetro especificado, rígido, tipo pesado, com rosca, cor preta e braçadeiras em "U" para instalações de telefonia, embutidas em lajes, paredes ou pisos, aparentes, ou enterradas; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: abertura e fechamento de rasgos em paredes; ou escavação e reaterro aplicado de valas com profundidade média de 0,60 m nas instalações enterradas, ou fixação por meio de braçadeiras quando a tubulação for aparente e a instalação de arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.       |    |        |          |          |  |  |                                  |
| 100901 | <b>Diâmetro 20mm (3/4")</b>   | M  | 180,00 | 19,01    | 3.421,80 |  |  |                                  |
| 100902 | <b>Diâmetro 25mm (1")</b>   | M  | 180,00 | 20,04    | 3.607,20 |  |  | PARA ADIÇÃO DE TOMADAS NAS SALAS |
| 101000 | <b>Fornecimento e colocação de mangueira PVC flexível corrugado:</b>  |    |        |          |          |  |  |                                  |
|        | Será medido pelo comprimento de eletroduto instalado (m).   |    |        |          |          |  |  |                                  |
|        | O item remunera o fornecimento e instalação de eletroduto em PVC corrugado flexível, tipo leve, diâmetro conforme especificado, espessura da parede de 0,3 mm, cor amarela, para instalações elétricas e de telefonia, somente quando embutidas em paredes de alvenaria; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: abertura e fechamento de rasgos em paredes e a instalação de arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.  |    |        |          |          |  |  |                                  |
| 101002 | <b>Diâmetro 25mm (3/4")</b>   | M  | 100,00 | 9,07     | 907,00   |  |  |                                  |
| 101200 | <b>Outros:</b>  |    |        |          |          |  |  |                                  |
| 101201 | <b>Sirene p/ alcance até 500 m</b>  | UN | 1,00   | 469,29   | 469,29   |  |  |                                  |
|        | Será medido por unidade de sirene instalada (un).   |    |        |          |          |  |  |                                  |
|        | O item remunera o fornecimento e instalação de sirene audível até 500m e acessórios necessários ao seu funcionamento.   |    |        |          |          |  |  |                                  |
| 101202 | <b>Caixa de passagem 4" x 2" sem placa</b>  | UN | 20,00  | 7,89     | 157,80   |  |  | PARA ADIÇÃO DE TOMADAS NAS SALAS |
|        | Será medido por unidade de caixa instalada (un).  |    |        |          |          |  |  |                                  |
|        | O item remunera o fornecimento e instalação de caixa estampada de 4" x 2", em chapa de aço nº 18, esmaltada à quente interna e externamente, com olhais para fixação dos eletrodutos e olhais para fixação de espelho.  |    |        |          |          |  |  |                                  |
| 101206 | <b>Projektor externo para lâmpada a vapor de mercúrio 250 W, com ângulo regulável, com alojamento para reator.</b>  | UN | 2,00   | 432,73   | 865,46   |  |  | PATIO                            |
|        | Será medido por unidade de projetor instalado (un).   |    |        |          |          |  |  |                                  |
|        | O item remunera o fornecimento e instalação completa de projetor retangular hermético, constituído por: corpo e arô em alumínio fundido, com aletas para dissipação de calor; refletor interno em chapa de alumínio estampado refletal liso, stucco ou escamado, acabamento anodizado; visor plano, em cristal temperado, à prova de choque térmico, fixado ao corpo por meio de arô e junta vedadora; suporte para fixação, tipo "U", em aço galvanizado a fogo movimentos horizontal e vertical; soquetes para lâmpadas: de vapor metálico de 400 W, ou vapor de sódio de alta pressão de 250 / 400 W, ou vapor de mercúrio de 250 / 500 W, ou mista de 250 / 500 W, conforme o fabricante; remunera também o fornecimento de lâmpada e reator. |    |        |          |          |  |  |                                  |
| 101207 | <b>Poste telecônico reto h=9,0m em aço galvanizado</b>  | UN | 2,00   | 1.666,52 | 3.333,04 |  |  | PARA OS REFLETORES               |
|        | Será medido por unidade de poste instalado (un).  |    |        |          |          |  |  |                                  |
|        | O item remunera o fornecimento de poste telecônico em aço galvanizado, altura útil de 8,00 m, em aço SAE-1010 / 1020 galvanizado a fogo com prolongamento para engastar, materiais complementares e acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do poste com eletrodutos, conexões e cabo de cobre flexível de no diâmetro necessário, inclusive a execução da base de concreto para a fixação.  |    |        |          |          |  |  |                                  |
| 101300 | <b>Lâmpadas Led ou Fluorescentes 127V</b>   |    |        |          |          |  |  |                                  |
|        | Será medido por unidade de lâmpada instalada (un).  |    |        |          |          |  |  |                                  |
|        | O item remunera o fornecimento de lâmpada especificada compacta para base E27ou T1DRS; remunera também o fornecimento da mão-de-obra necessária para a instalação da lâmpada.   |    |        |          |          |  |  |                                  |

PARA OS REFLETORES



|   |   |                    |       |                  |          |                             |
|---|---|--------------------|-------|------------------|----------|-----------------------------|
| 101405                                    | Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor ou embutir, até 24 divisões modulares   | UN                 | 1,00  | 325,30           | 325,30   | NA ADMINISTRAÇÃO            |
| <b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>               |   | <b>SUB-TOTAL =</b> |       | <b>40.276,02</b> |          |                             |
| 120000                                    | Forneimento e instalação de:  |                    |       |                  |          |                             |
| 120100                                    | <b>Passa prato / Porta / portão de ferro, completo</b>  | M <sup>2</sup>     | 1,00  | 363,17           | 363,17   | COZINHA                     |
| 120101                                    | Será medido por área de passa prato / porta / portão instalado (m <sup>2</sup> ).<br>O item remunera o fornecimento da passa prato, porta ou portão de abrir ou correr, sob medida, com uma ou duas folhas, constituído por: folha da porta em chapa de ferro nº 14 (MSG), numa face, com ou sem abertura; requadro para a estrutura da folha da porta, em perfil de chapa de ferro nº 14 MSG, tipo tubular; batentes em perfil de chapa dobrada em chapa de ferro nº 12 (MSG); jogo completo de ferragens, incluindo dobradiças, fechaduras, maçanetas, puxadores e trincos, compatíveis com as dimensões da porta; inclusive cimento, areia, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação e fixação da porta e do batente. Remunera também materiais acessórios e mão de obra para a execução de duas demãos de zarcão e duas demãos de esmalte. |                    |       |                  |          |                             |
| 120107                                    | <b>Porta de alumínio sob encomenda, de abrir ou correr, colocação e acabamento com uma ou duas folhas</b>   | M <sup>2</sup>     | 9,60  | 416,26           | 3.996,10 | SANITARIOS MASCULINOS E FEM |
|   | Será medido pela área da porta instalada (m <sup>2</sup> ).<br>O item remunera o fornecimento da porta de entrada de abrir ou correr e batentes, sob medida, em alumínio anodizado L 30; inclusive ferragem, cimento, areia, vidros, acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa da porta.   |                    |       |                  |          |                             |
| <b>FERRAGENS</b>                          |   | <b>SUB-TOTAL =</b> |       | <b>4.359,27</b>  |          |                             |
| 130000                                    | Forneimento e colocação de:   |                    |       |                  |          |                             |
| 130100                                    | <b>Fechaduras para porta interna</b>  | UN                 | 3,00  | 190,38           | 571,14   | ADMINISTRAÇÃO               |
| 130101                                    | Será medido por unidade de fechadura para porta interna instalada (un).<br>O item remunera o fornecimento, acessórios, ferramentas e mão de obra necessária para instalação de fechadura de embutir com maçaneta do tipo alavanca, com cubo lingueta, trinco, roseta integralmente executados em latão amarelo e com acabamento cromado em todas as partes externas aparentes do tipo gorges, com 55 mm de distância de broca, também dotadas de trinco reversível, e com peso mínimo de 770 g.   |                    |       |                  |          |                             |
| 130102                                    | <b>Fechaduras para porta externa</b>  | UN                 | 14,00 | 241,38           | 3.379,32 | SALAS                       |
|   | Será medido por unidade de fechadura para porta externa instalada (un).<br>O item remunera o fornecimento, acessórios, ferramentas e mão de obra necessária para instalação de fechadura de embutir com maçaneta do tipo alavanca, com cubo lingueta, trinco, roseta integralmente executados em latão amarelo e com acabamento cromado em todas as partes externas aparentes do tipo gorges, com 55 mm de distância de broca, também dotadas de trinco reversível, e peso mínimo de 1.020 g.   |                    |       |                  |          |                             |
| 130103                                    | <b>Tarjeta livre / ocupado para porta sanitária.</b>  | UN                 | 8,00  | 56,58            | 452,64   | SANITARIOS MASC E FEM       |
|   | Será medido por unidade de tarjeta para porta sanitária instalada (un).<br>O item remunera o fornecimento e instalação de: fechaduras de embutir, sem trinco, com lingueta acionada por tranqueta interna e por chave externa de emergência.  |                    |       |                  |          |                             |
| <b>Outros: (fornecimento e execução):</b> |   |                    |       |                  |          |                             |
| 130200                                    | <b>Barra apoio deficiente tubo em aço inox 1 1/4" L=100cm para parede</b>   | UN                 | 2,00  | 226,13           | 452,26   | SANITARIOS MAS E FEM        |
| 130201                                    | Será medido por unidade instalada (un).<br>O item remunera o fornecimento de barra de apoio tipo reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, diâmetro nominal de 1 1/4", com espessura de 3/32", comprimento de 1000 mm; com resistência mínima ao esforço, em qualquer sentido, de 1,5 kN; flanges nas extremidades e parafusos para fixação, em aço inoxidável; tubo e flanges com acabamento escovado, ou polido fosco; acessórios e a mão-de-obra necessária.  |                    |       |                  |          |                             |
| 130202                                    | <b>Barra apoio deficiente tubo em aço inox 1 1/4" L=80cm para apoio de lavatório</b>  | UN                 | 2,00  | 239,79           | 479,58   | SANITARIO MAS E FEM         |
|   | Será medido por unidade instalada (un).<br>O item remunera o fornecimento de barra de apoio em lavatórios, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, diâmetro nominal de 1 1/4", com espessura de 3/32", comprimento de 800 mm; com resistência mínima ao esforço, em qualquer sentido, de 1,5 kN; flanges nas extremidades e parafusos para fixação, em aço inoxidável; tubo e flanges com acabamento escovado, ou polido fosco; acessórios e a mão-de-obra necessária.   |                    |       |                  |          |                             |
| 140000                                    | <b>REVESTIMENTO</b>   | <b>SUB-TOTAL =</b> |       | <b>5.334,94</b>  |          |                             |
| 140100                                    | Execução de:  |                    |       |                  |          |                             |

|        |   |                |                    |       |                  |  |
|--------|---|----------------|--------------------|-------|------------------|--|
| 140101 | Emboço com argamassa 1:6 cimento e areia lavada média penetrada, para paredes revestidas com tinta, e = 20mm  | M <sup>2</sup> | 178,00             | 26,55 | 4.743,70         |  |
|        | Será medido pela área revestida com reboco, não se descontando vãos de até 2,00 m <sup>2</sup> e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m <sup>2</sup> deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m <sup>2</sup> ). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do emboço.   |                |                    |       |                  |  |
| 140102 | Reboco com argamassa 1:2:8 cimento, cal e areia   | M <sup>2</sup> |                    | 26,09 | -                |  |
|        | Será medido pela área revestida com reboco, não se descontando vãos de até 2,00 m <sup>2</sup> e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m <sup>2</sup> deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m <sup>2</sup> ). O item remunera o fornecimento de cimento, cal hidratada, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do reboco.  |                |                    |       |                  |  |
| 140104 | Chapisco com argamassa 1:3 cimento e areia, a colher  | M <sup>2</sup> |                    | 7,04  | -                |  |
|        | Será medido pela área revestida com chapisco, não se descontando vãos de até 2,00 m <sup>2</sup> e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m <sup>2</sup> deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m <sup>2</sup> ). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do chapisco.   |                |                    |       |                  |  |
| 140109 | Revestimento com cerâmica aplicado em parede, acabamento esmaltado, ambiente interno/externo, padrão extra, cor branca, dimensão da peça até 2.025cm <sup>2</sup> , PEI III, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento   | M <sup>2</sup> | 178,00             | 59,66 | 10.619,48        | SANITARIOS MASC E FEM (TODAS PAREDES)              |
|        | Será medido pela área de revestimento com placa cerâmica, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m <sup>2</sup> ). O item remunera o fornecimento de placa cerâmica esmaltada, de primeira qualidade ( classe A, ou classe extra ), conforme anexo A da NBR 13818, indicada para revestimentos internos ou externos, com as características:<br>A) Dimensões: até 2.025cm <sup>2</sup> ;<br>B) Alta absorção de água: > 10%, grupo BIII ( poroso );<br>C) Resistência química: classe B ( média resistência química a produtos domésticos e de piscinas );<br>D) Resistência ao manchar: classe de limpabilidade 5;<br>E) Carga de ruptura > 200 N;<br>F) Resistente ao choque térmico;<br>Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada, e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo e aplicação da argamassa colante industrializada e o assentamento das peças conforme exigências das normas NBR 8214, NBR 13754, NBR 13816, NBR 13817, NBR 13818 e NBR 14081, e recomendações dos fabricantes. Remunera também os serviços de regularização da superfície e de rejuntamento. |                |                    |       |                  |  |
| 150000 | <b>PISOS E RODAPÉS</b>  |                |                    |       | <b>15.363,18</b> |  |
| 150100 | Fornecimento e assentamento de pisos, em:   |                |                    |       |                  |  |
| 150107 | Piso em granilite (marmortite) cimento comum em quadros em de 1,0x 1,0 m  | M <sup>2</sup> | 933,90             | 78,07 | 72.909,57        | 42,45 X 22 = 933,90 (EDIFICAÇÕES E PATIO INTERNO)  |
|        | Será medido pela área de piso em granilite executado (m <sup>2</sup> ). O item remunera o fornecimento e aplicação de granilite "in loco" com espessura mínima de 8 mm, com acabamento polido, mão-de-obra e material adicionais necessários à execução do serviço em pisos, aplicação de resina seladora acrílica estirada, polimento e juntas de dilatação, remunera também a limpeza. Não remunera a regularização e o preparo prévio da superfície.   |                |                    |       |                  |  |
| 150108 | Degrau de granilite moldado "in loco", piso 30 cm, espelho 20 cm  | M              | 84,90              | 52,00 | 4.414,80         | 22,45 X 2 = 84,90 M2 (DEGRAU DOS BLOCOS COM PATIO) |
|        |   |                |                    |       |                  |  |
|        |   |                | <b>SUB-TOTAL =</b> |       |                  |  |

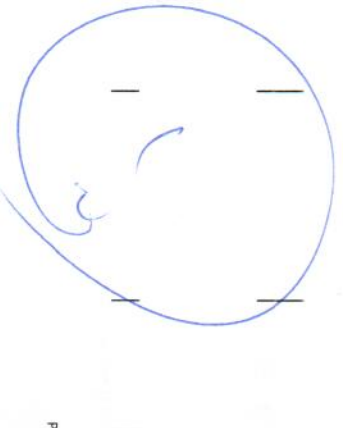


|        |  |                |                    |                   |           |   |  |  |  |
|--------|--|----------------|--------------------|-------------------|-----------|---|--|--|--|
| 150200 | <b>Regularização serrateada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:3, e=3cm</b> |                |                    |                   |           |   |  |  |  |
| 150302 | <b>Regularização serrateada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:3, e=3cm</b> | M <sup>2</sup> | 933,90             | 33,06             | 30.874,73 | 42,45 X 22 = 933,90 (EDIFICAÇÕES E PATIO INTERNO)   |  |  |  |
| 150410 | <b>Limpeza, estuamento e polimento de piso granilite/marmorite, exclusive resina</b>   | M <sup>2</sup> | 933,90             | 23,00             | 21.479,70 |   |  |  |  |
| 160000 | <b>VIDROS</b>  |                |                    |                   |           |   |  |  |  |
| 160100 | <b>Fornecimento, transporte e instalação de vidro, tipo:</b>   |                |                    |                   |           |   |  |  |  |
| 160102 | <b>Comum fantasia , colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e=4mm</b>                                     | M <sup>2</sup> | 5,88               | 89,63             | 527,02    |   |  |  |  |
| 160104 | <b>Espeelho cristal para sanitário, e=4 mm (40 X 60cm)</b>   | UN             | 3,00               | 76,38             | 229,14    | SANITARIOS FEM E MASC   |  |  |  |
| 170000 | <b>PINTURA</b>   |                |                    |                   |           |   |  |  |  |
| 170102 | <b>Látex PVA em parede interna (2 demãos), com fundo preparador / selador</b>  | M <sup>2</sup> | 884,80             | 15,09             | 13.351,63 | 442,4(COMP.PAREDEX2,00(ALTURA)=884,80M2   |  |  |  |
| 170103 | <b>Tinta acrílica em parede externa, sem emassamento (duas demãos)</b>   | M <sup>2</sup> | 393,20             | 16,66             | 6.550,71  | 196,60(COMP.PAREDE X 2,00(ALTURA)=393,20M2  |  |  |  |
| 170104 | <b>Barrado à óleo interno e externo duas demãos, sem emassamento , inclusive selador</b>   | M <sup>2</sup> | 638,80             | 23,17             | 14.801,00 | INTERNO 442,20(COMP.PAREDEX1,00(ALTURA)=442,20M2<br>EXTERNO: 196,60(COMP.PAREDEX1,00(ALTURA)=196,60M2 |  |  |  |
| 170105 | <b>Esmalte em esquadrias de ferro com duas demãos, sem aplicação de zarcão</b>   | M <sup>2</sup> | 98,00              | 26,92             | 2.638,16  | 98,00M2= SOMA DE ODAS JANELAS DOS DOIS LADOS  |  |  |  |
|        |  |                | <b>SUB-TOTAL =</b> | <b>129.678,81</b> |           |   |  |  |  |

|        |  |                |                    |                  |          |   |
|--------|--|----------------|--------------------|------------------|----------|---|
|        | <p>Será medido pela área da projeção vertical da estrutura (m<sup>2</sup>), com os acréscimos:</p> <p>A) Estrutura metálica plana: multiplicar a área de projeção vertical por 2.</p> <p>B) Estrutura metálica em arco: acrescentar em 30% a área de projeção vertical e multiplicar por 2.</p> <p>C) Em caixilhos vazados ou com vidros, grades ou gradis de ferro, pela área da peça ou projeção do conjunto, no plano vertical ou horizontal, considerada uma só vez, acrescentando-se, mais uma vez, as áreas de vedação superiores a 15% da área inicial.</p> <p>O item remunera o fornecimento de tinta esmalte sintético inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a limpeza da superfície, lixamento final, remoção do pó e aplicação da tinta.</p>   |                |                    |                  |          | 98,00M <sup>2</sup> = SOMA DE ODAS JANELAS DOS DOIS LADOS |
| 170106 | <p><b>Aplicação de fundo anticorrosivo (zarcão) em esquadrias metálicas</b></p> <p>Será medido pela área da projeção vertical da estrutura (m<sup>2</sup>), com os acréscimos:</p> <p>A) Estrutura metálica plana: multiplicar a área de projeção vertical por 2.</p> <p>B) Estrutura metálica em arco: acrescentar em 30% a área de projeção vertical e multiplicar por 2.</p> <p>C) Em caixilhos vazados ou com vidros, grades ou gradis de ferro, pela área da peça ou projeção do conjunto, no plano vertical ou horizontal, considerada uma só vez, acrescentando-se, mais uma vez, as áreas de vedação superiores a 15% da área inicial.</p> <p>O item remunera o fornecimento de Zarcão, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços como: limpeza da superfície, lixamento final, remoção do pó e aplicação do fundo anti-oxidante.</p> |                |                    |                  |          |   |
| 180000 | <b>BANCADAS, PRATELEIRAS E DIVISÓRIAS</b>  |                | <b>SUB-TOTAL =</b> | <b>38.263,68</b> |          |   |
| 180100 | <b>Execução de:</b>  |                |                    |                  |          |   |
| 180200 | <b>Outros (fornecimento e execução):</b>   |                |                    |                  |          |   |
| 180201 | <b>Bancada p/ lavatório em ardósia e= 3cm e L = 55cm em console de metalon</b>   | M <sup>2</sup> | 3,00               | 226,42           | 679,26   | SANITARIOS  |
| 180202 | <b>Bancada de granito para pia ou lavatório e=3cm, apoiada em console de metalon</b>   | M <sup>2</sup> | 1,00               | 325,56           | 325,56   | COZINHA   |
| 190000 | <b>DIVERSOS</b>  |                | <b>SUB-TOTAL =</b> | <b>1.004,82</b>  |          |   |
| 190100 | <b>Execução de:</b>  |                |                    |                  |          |   |
| 190300 | <b>Rede Lógica</b>   |                |                    |                  |          |   |
| 190301 | <b>Desafixação e posterior fixação de equipamentos e acessórios destinado à rede lógica na sala de informática (apenas mão de obra)</b>  |                |                    |                  |          |   |
| 190302 | <b>Desafixação, afastamento e posterior fixação de condutores de alumínio qualquer tipo ou tamanho</b>   | UN             | 2,00               | 14,34            | 28,68    | LÓGICA  |
| 190403 | <b>Desafixação, afastamento e posterior fixação de armários e caixas de sobrepor qualquer tipo e tamanho tamanho</b>   | UN             | 36,00              | 65,56            | 2.360,16 | LÓGICA  |
| 190500 | <b>Placa de alumínio fundido com denominação dos cômodos 20x5cm</b>  | UN             | 19,00              | 47,13            | 895,47   | TODOS COMODOS   |
|        | <b>Casa de gás em alvenaria para:</b>  |                |                    |                  |          |   |

|        |  |    |        |           |           |           |   |
|--------|--|----|--------|-----------|-----------|-----------|---|
| 190503 | 4 botijões de gás 13 Kg  | UN | 1,00   | 2.909,16  | 2.909,16  | 6.193,47  | EXTERNO ADJACENTE A COZINHA                         |
| 210000 | <b>FOSSAS, FILTROS, CAIXAS E SUMIDOUROS</b>  |    |        |           |           |           |   |
| 210100 | <b>Execução fossas</b>   |    |        |           |           |           |   |
|        | Será medido por unidade de fossa executada (un).   |    |        |           |           |           |   |
|        | O item remunerar o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução dos serviços de escavação da vala e aploamento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução dos serviços de escavação da vala e aploamento do fundo, lastro de brita; drenagem do lençol freático com tubo de PVC branco com 150 mm de diâmetro; fundo de concreto armado moldado in loco; alvenaria de blocos em quantidade para construção da fossa especificada; revestimento, vigas, cintas, e pilares; armaduras, formas; tampa em concreto com chapimés de acesso e tampões de inspeção em peças pré-fabricadas de concreto armado; vedação do tempo com betume; reaterro, compactação e remoção da sobra de terra. |    |        |           |           |           |   |
| 210103 | <b>Fossa séptica L=5,40m execução in-loco volume útil 13,61m³ (298 contribuintes por turno)</b>  | UN | 1,00   | 12.532,98 | 12.532,98 |           | AREA EXTERNA A 3,50METROS DA PAREDEE DOS BANHEIROS  |
| 210300 | <b>Execução sumidouro</b>  |    |        |           |           |           |   |
|        | Será medido por metro de poço absorvente executado, considerando-se a profundidade efetivamente escavada para sua execução (m).  |    |        |           |           |           |   |
|        | O item remunerar o fornecimento de material e a execução de poço absorvente para sumidouro, independente do tipo de solo, compreendendo os serviços de escavação e bota fora do material escavado, do aploamento do fundo, inclusive eventual escoramento que se fizer necessário; o revestimento lateral com alvenaria de 1/2" tijolo, junta livre e diâmetro conforme especificado; o coroamento do topo com alvenaria argamassada de 1 tijolo e altura de 60 cm, bem como o lastreamento do fundo do poço, com brita nº 3 e 50 cm de espessura e tampa em concreto armado.  |    |        |           |           |           |   |
| 210302 | <b>Sumidouro (poço absorvente) DN 3,00m</b>  | M  | 4,00   | 2.436,44  | 9.745,76  | 22.278,74 | A 3,00 METROS DA FOSSA SEPETICA                     |
| 220000 | <b>LIMPEZA</b>   |    |        |           |           |           |   |
| 220100 | <b>Limpeza:</b>  |    |        |           |           |           |   |
| 220101 | <b>Limpeza Geral da edificação</b>   | M² | 933,90 | 5,32      | 4.968,35  |           | 42,45COMPX22,00-933,90M2 (TODA REDIFICAÇÃO E PATIO) |
|        | Será medido pela área, na projeção horizontal, de obra limpa (m²).   |    |        |           |           |           |   |
|        | O item remunerar o fornecimento do material e a mão-de-obra necessários para a limpeza geral de pisos, paredes, vidros, áreas externas, bancadas, louças, metais, etc., removendo-se materiais excedentes e resíduos de sujeiras, deixando a obra pronta para a utilização.  |    |        |           |           |           |   |
| 230000 | <b>DETECÇÃO, COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO</b>  |    |        |           |           |           |   |
| 230300 | <b>Iluminação e sinalização de emergência</b>  |    |        |           |           |           |   |
| 230301 | <b>Luminária autônoma de emergência - LED</b>  | UN | 19,00  | 75,00     | 1.425,00  |           | TODOS COMODOS                                       |
|        | Será medido por luminária instalada ligada à rede elétrica (un).   |    |        |           |           |           |   |
|        | O item remunerar o fornecimento e instalação de luminária autônoma com no mínimo 30 LED's completa ligada à rede elétrica.   |    |        |           |           |           |   |
| 230305 | <b>Luminária autônoma de emergência com lâmpada halógena H3/2v, ref. Lux 110, da Luxtron ou similar (farol de 2 lâmpadas)</b>  | UN | 2,00   | 243,27    | 486,54    |           | MOVEL   |
|        | 1) Será medido por unidade de bloco autônomo instalado (un).   |    |        |           |           |           |   |
|        | 2) O item remunerar o fornecimento e instalação de bloco autônomo de iluminação de emergência completo, em caixa plástica, para dois faróis de lâmpadas halógenas de 20 W com autonomia mínima de 03 horas, ou 02 faróis de lâmpadas halógenas de h3/12VDC com autonomia mínima de 03 horas.   |    |        |           |           |           |   |
| 230306 | <b>Sirene de incêndio eletrônica</b>   | UN | 1,00   | 164,45    | 164,45    |           | PATIO   |
|        | Será medido por unidade de sirene eletrônica instalada (un).   |    |        |           |           |           |   |
|        | O item remunerar o fornecimento e instalação de sirene eletrônica pintada em epóxi, com 105db à um metro e consumo de 12 ou 24 Vcc.  |    |        |           |           |           |   |

*Handwritten signature*



|   |  |                  |      |                                |        |                          |
|---|--|------------------|------|--------------------------------|--------|--------------------------|
| 230400  | <p><b>Placas fotoluminescentes</b></p> <p>Será medido por unidade de placa instalada de acordo com sua finalidade (un).</p> <p>O item remunera o fornecimento e instalação de placas fotoluminescentes (alerta, proibição e de orientação, salvamento e equipamentos) com o respectivo pictograma com dimensões e forma definidas pela IT - 15 (SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA) do Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais, fabricadas em materiais plásticos; chapas metálicas ou mesmo outros materiais semelhantes e devem atender às seguintes características:</p> <p>possuir resistência mecânica; possuir espessura suficiente para que não sejam transferidas para a superfície da placa possíveis irregularidades das superfícies onde forem aplicadas; não propagar chamas; resistir a agentes químicos e limpeza; resistir à água; resistir ao intemperismo.</p>  | UN               | 1,00 | 337,23                         | 337,23 | ADMINISTRAÇÃO            |
| 230504  | <p><b>Extintor de pó químico seco - capacidade de 12 kg</b></p> <p>Será medido por unidade de extintor instalado (un).</p> <p>O item remunera o fornecimento e instalação de extintor de pó químico seco, agente extintor bicarbonato de sódio, capacidade 12 kg, destinado para a extinção de incêndios de classe "B" (líquidos inflamáveis) e "C" (equipamentos elétricos). Cilindro fabricado em chapa de aço carbono, calandrada com fundo e cúpula estampados a frio, soldado pelo processo MIG, pintado com fundo primer e esmalte sintético vermelho, montado com válvula de latão forjado e gatilho de descarga intermitente, dotado de dispositivo de segurança, calibre de 180 a 210 kgf / cm<sup>2</sup>, mangueira para alta pressão e esguicho difusor indeformável. Com suporte para fixação na parede. Normas técnicas: NBR 12693, NBR 12791 e NBR 15809.</p>                                     | UN               | 6,00 | 146,62                         | 879,72 | TRES EM CADA BLOCO       |
| 230505  | <p><b>Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros</b></p> <p>Será medido por unidade de extintor instalado (un).</p> <p>O item remunera o fornecimento e instalação de extintor manual de água pressurizada, tipo portátil, capacidade extintora equivalente 2 A (mínimo), agente extintor água, capacidade 10 litros, destinado para a extinção de incêndios de classe "A" (madeira e papel). Cilindro fabricado em chapa de aço carbono, calandrada com fundo e cúpula estampados a frio, soldado pelo processo MIG, pintado com fundo primer e esmalte sintético vermelho, montado com válvula de latão forjado e gatilho de descarga intermitente, dotado de dispositivo de segurança, calibre de 180 a 210 kgf / cm<sup>2</sup>, mangueira para alta pressão e esguicho difusor indeformável. Com suporte para fixação na parede. Normas técnicas: NBR 12693, NBR 12791 e NBR 15808.</p> | UN               | 7,00 | 48,16                          | 337,12 | PARA FIXAR OS EXTINTORES |
| 230510  | <p><b>Suporte para extintor de piso tipo tripé</b></p> <p>Será medido por unidade de suporte para extintor instalado (un).</p> <p>O item remunera o fornecimento e instalação de suporte de piso para extintor base em tripé em ferro redondo ou chapa de aço com acabamento em esmalte na cor vermelha.</p>   | UN               | 7,00 | 48,16                          | 337,12 | PARA FIXAR OS EXTINTORES |
| <b>QUANDO DA CELEBRAÇÃO DO CONTRATO ASSEGURAR QUE A EMPRESA TENHA EM SEU PODER CÓPIA DO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES</b> |  | SUB-TOTAL =      |      | 3.630,06                       |        |                          |
| TOTAL CUSTO =   |  | 478.583,71       |      |                                |        |                          |
| BDI OBRA =  |  | 109.499,95       |      |                                |        |                          |
| TOTAL GERAL =   |  | 588.083,66       |      |                                |        |                          |
| <b>Nome do técnico responsável pela elaboração da planilha: Paulo Roberto da Silveira</b>                             |  | CREA 17.597/D MG |      | BASE<br>DATA ELABORADO: ABR/21 |        | REV 00<br>ABR/21         |
| <b>Nome do técnico responsável legal: Marcilio Alisson Fonseca de Almeida</b>   |  | CREA 17.597/D MG |      | BASE<br>DATA ELABORADO: ABR/21 |        | REV 00<br>ABR/21         |

**Paulo Roberto da Silveira**  
Engenheiro CIVIL CREA 17587/7

*(Assinatura)*