**SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - DIRETORIA DE GESTÃO DE PARCERIAS E FISCALIZAÇÃO - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESCOLA MUNICIPAL: CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEMEI** | | **COD ESCOLA:** | | | **S.R.E.:** | **CAXAMBU - MG** | | |
| **MUNICÍPIO: SÃO THOMÉ DAS LETRAS** | | **ISS** | **4,00%** | **SERVIÇOS:** | **CONSTRUÇÃO** | | | |
| **ITEM** | **DESCRIÇÃO** | **UN** | **ANALISADO** | | | **2.788.104,48** | **LOCAL DE INTERVENÇÃO** | |
| | | | **QUANT.** | **P. UNIT. (S/BDI)** | **P. UNIT. (C/BDI)** | **P. TOTAL (C/BDI)** | **MEMÓRIA DE CALCULO** | |
| **010000** | **INSTALAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA** | | | | | | | |
| **010001** | **Locação dos serviços de engenharia: execução de gabarito**<br>Será medido pela área de obra locada, aferida entre os eixos de fundação e acrescentando-se 0,50 m, a partir do eixo, para o lado externo (m).<br>O item remunera o fornecimento de pontaletes em Pinus ou Cedrinho de 3" x 3"; tábuas em Pinus de 1" x 12"; arame galvanizado; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para os serviços de locação completa em obras de edificação compreendendo: locação de estacas, eixos principais, paredes, etc. | M | 180,00 | 48,53 | 60,39 | 10.869,46 | **70+20+70+20** | **180,00** **Perimetro da construção.** |
| **010002** | **Locação para muros, cercas e alambrados**<br>Será medido por comprimento de muros, cercas ou alambrados locados (m).<br>O item remunera o fornecimento de veículo para locomoção, materiais, mão-de-obra qualificada e equipamentos necessários para execução de serviços de locação de muros, cercas ou alambrados. | M | 180,00 | 1,12 | 1,39 | 250,85 | **70+20+70+20** | **180,00** **Execção de muro na divisa com confrontantes** |
| **010003** | **Fornecimento 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>Será medido por unidade de placa instalada (UN).<br>O item remunera as placas de obras que deverão ser confeccionadas em chapa galvanizada 0,26. As chapas serão afixadas com rebites 540 e parafusos 3/8, em uma estrutura metálica com viga U 2" enrijecida 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 | 1.230,21 | 1.530,75 | 1.530,75 | | **1,00** **Instalado no inicio da obra** |
| **010006** | **Barracão em madeira, piso cimentado e cobertura em telhas de fibrocimento ondulada**<br>Será medido pela área de projeção da cobertura de construção provisória executada, com croqui analisado e aprovado previamente pela fiscalização. (M²)<br>O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de construção provisória em madeira destinada a escritório e/ou depósito de obra, constituída por: piso interno e calçada externa em concreto usinado, Fck 20 MPa; paredes, portas e janelas em chapa compensada plastificada de no mínimo 6 mm de espessura, e / ou compensado resinado com seladora impermeabilizante e aplicação de textura na pintura; janelas com vidro fantasia de 3 ou 4mm; porta com dobradiças de latão cromado e fechadura de embutir cromada e com miolo tipo Georges; estrutura, apoio para cobertura e contraventamentos em pontaletes e tábuas de Pinus ou Cedrinho e engradamento da cobertura de eucalipto imunizado, cobertura com telha em fibrocimento, perfil ondulado de no mínimo 5 mm de espessura; instalação elétrica e pintura acrílica, materiais acessórios para execução total da construção provisória, conforme norma regulamentadora. Devem obedecer a NR 18 (Áreas de vivência). Remunera também a manutenção durante todo o período da obra e a desmobilização completa deste barracão. | M² | 12,00 | 565,51 | 703,66 | 8.443,97 | **3*4** | **12,00** **Barracão para guarda de material e equipamentos.** |
| **010010** | **Tapume fixo de proteção para fechamento de obra em telha metálica galvanizada, tipo trapezoidal, esp. 0,5mm, com módulo na dimensão de (300x220)cm, com reaproveitamento, inclusive pontalete e fixação**<br>Será medido por área de tapume executado, previamente aprovado pela fiscalização (m²).<br>O item remunera o fornecimento de materiais, acessórios para fixação e a mão-de-obra necessária para execução de tapume fixo em telhas de aço galvanizado tipo trapezoidal com espessura de 0,50mm, pontalete e sarrafo de Cedrinho, de 3 x 3. Remunera também a manutenção e posteriormente a desmontagem completa do tapume de fechamento e remoção do material utilizado. | M² | 150,00 | 54,94 | 68,36 | 10.254,28 | **2*(15+30+15+30)** | **150,00** **Fechamento em tapume fixo na frente, laterais onde não há muro e fundos.** |
| | **Portão para tapume fixo de proteção com fechamento de obra em telha metálica galvanizada, tipo trapezoidal esp. 0,5mm, com módulo na dimensão de (300x220)cm** | | | | | | **1,2*,21** | **2,52** **Portão de entrada** |

Assinado por 2 pessoas: EDSON DA SILVA ARANTES e MARIA ANTONIA DA SILVA FELIZARDO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/8D80-0E85-FE9C-1038 e informe o código 8D80-0E85-FE9C-1038

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 010011 | Será medido por área, aferida na projeção vertical de portão executado, em local previamente aprovado pela fiscalização (M²).<br>O item remunera o fornecimento de telha de aço galvanizado tipo trapezoidal com espessura de 0,50mm, pontalete de Pinus ou Cedrinho, de 3" x 3", materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a construção do portão. Remunera também os acessórios necessários inclusive dobradiças e manutenção e posterior desmontagem completa e remoção do material utilizado. | M² | 2,52 | 121,83 | 151,59 | 382,01 | | | |
| 010013 | **Ligação provisória de luz e força - instalação mínima**<br>Será medido pela unidade do ponto de entrada instalado, aprovado pela concessionária de energia e energizado (UN).<br>O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos, mão de obra e a utilização de ferramentas necessárias para construção de padrão de entrada provisório devidamente aprovado pela concessionária de energia para atender as necessidades iniciais e no decorrer da obra. Remunera também o desligamento e remoção deste quando da instalação definitiva. | UN | 1,00 | 1.106,16 | 1.376,39 | 1.376,39 | | **1,00** | **Ligação para inicio de trabalhos** |
| 010014 | **Ligação provisória de água e esgoto a rede pública para obra - instalação mínima**<br>Será medido pela unidade do ponto de entrada instalado, aprovado pela concessionária de água e funcionando (UN).<br>O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos, mão de obra e a utilização de ferramentas necessárias para construção de ligação provisória devidamente aprovada pela concessionária de água e esgoto para atender as necessidades iniciais e no decorrer da obra. Remunera também o desligamento e remoção deste quando da instalação definitiva. | UN | 1,00 | 461,42 | 574,14 | 574,14 | | **1,00** | **Ligação para inicio de trabalhos** |
| | | **SUB-TOTAL =** | | | | **33.681,86** | | | |
| **030000** | **TRABALHOS EM TERRA** | | | | | | | | |
| 030001 | **Aterro Compactado manual, com soquete**<br>Será medido pelo volume de aterro compactado (m³).<br>O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para execução dos serviços de aterro interno, com material existente ou importado, incluindo o apiloamento em camadas, de 20 cm, com maço de 30 kg e a disposição das sobras. | M³ | 195,00 | 69,95 | 69,95 | 13.640,25 | | | |
| | | **SUB-TOTAL =** | | | | **13.640,25** | | | |
| **040000** | **SONDAGEM, FUNDAÇÕES, MUROS E CONTENÇÕES** | | | | | | | | |
| 040001 | **Armadura de aço, CA 50, corte e dobra no canteiro**<br>Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg).<br>O item remunera o fornecimento de aço CA-50 ( A ou B ) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de transpasse para emendas. | KG | 1435,00 | 11,74 | 14,61 | 20.962,60 | **759+643+33** | **1435,00** | **Armaduras de sapatas:<br>Ø10.0: 759kg<br>Ø12.5: 643kg<br>Ø16.0: 33kg** |
| 040002 | **Fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos e desforma**<br>Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato com o concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m² (m²).<br>O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para execução e instalação da forma, incluindo escoras, gravatas, desmoldante e desforma. | M² | 122,87 | 66,36 | 82,57 | 10.145,59 | | **122,87** | **Levantamento conforme projeto estrutural realizado pelo programa Cypecad2020.** |
| 040004 | **Concreto estrutural virado no local, controle "A", consistência para vibração, brita 1, FCK=20 MPA e lançamento em fundação**<br>Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³).<br>O item remunera o fornecimento de betoneira, pedra britada número 1, cimento, areia e a mão-de-obra necessária para o preparo do concreto, com resistência mínima à compressão de 20,0 MPa. Remunera também o transporte, lançamento e adensamento. | M³ | 29,59 | 685,70 | 853,22 | 25.246,68 | | **29,59** | **Levantamento conforme projeto estrutural realizado pelo programa Cypecad2020.** |
| 040100 | **Muros.**<br>**Muro divisório com bloco de concreto revestido 14x19x39cm, e=15cm, altura h=2,20m, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8, inclusive sapata de concreto armado, Fck = 20 Mpa, incluindo chapéu de muro** | | | | | | | **80,00** | **Laterais e fundos.** |

Assinado por 2 pessoas: EDSON DA SILVA ARANTES e MARIA ANTONIA DA SILVA FELIZARDO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/8D80-0E85-FE9C-1038 e informe o código 8D80-0E85-FE9C-1038

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 040102 | Será medido pelo comprimento executado, descontando-se todos os vãos (m).<br>O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de sapata corrida com dimensão mínima de 40 x 20 cm com escavação manual de 50 x 55cm, apiloamento de fundo de vala, reaterro, forma de fundação e concreto armado com Fck mínimo de 20MPA suas respectivas especificações, impermeabilização da sapata, alvenaria de vedação revestida, confeccionada em bloco vazado de concreto simples, assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia, chapiscado e rebocado em ambos os lados, dimensões padronizadas de 14 x 19 x 39 cm, e resistência mínima à compressão de acordo com a NBR 6136. Remunera também a construção de pilares armados a cada 2,50m com Fck mínimo de 20MPA com dimensões de 14 x 20 cm e o fornecimento e colocação de chapéu de muro. | M | 80,00 | 787,50 | 979,89 | 78.390,90 | | | |
| 040200 | **Impermeabilizações de fundações e drenos** | | | | | | | | |
| | **Impermeabilizações de sapatas em concreto ou alvenaria de embasamento com aplicação de tinta betuminosa** | | | | | | | **122,87** | **Levantamento conforme projeto estrutural realizado pelo programa Cypecad2020.** |
| 040201 | Será medido por área de superfície com aplicação de imprimação, nas dimensões da sapata ou alvenaria de embasamento (baldrame) (m²).<br>O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de pintura com tinta betuminosa em duas demãos em todo baldrame (laterais e parte superior). Remunera também a limpeza necessária para aplicação da tinta. | M² | 122,87 | 33,36 | 41,51 | 5.100,32 | | | |
| | | **SUB-TOTAL =** | | | | **139.846,08** | | | |
| 050000 | **SUPERESTRUTURA** | | | | | | | | |
| | **Armadura de aço p/ vigas e pilares CA-50, corte e dobra no canteiro** | | | | | | **82+1452+3203+274+10+137+1904+316+165** | **8638,60** | **Armaduras de vigas:<br>Ø6.3: 82kg<br>Ø10.0: 1452kg<br>Ø12.5: 3203kg<br>Ø16.0: 274kg<br>Armaduras de pilares:<br>Ø6.3: 10kg<br>Ø8.0: 137kg<br>Ø10.0: 1904kg<br>Ø12.5: 316kg<br>Ø16.0: 165kg<br>Armaduras de escadas:<br>Ø8.0: 374kg<br>Ø22.0: 721,6kg** |
| 050001 | Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg).<br>O item remunera o fornecimento de aço CA-50 ( A ou B ) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas. | KG | 8638,60 | 11,74 | 14,61 | 126.193,38 | | | |
| | **Fornecimento, transporte, execução de Fôrma de chapa compensada plastificada, e=12mm, 3 aproveitamentos, inclusive desforma para vigas, pilares e lajes maciças.** | | | | | | **853,33+201,54+502,99** | **1557,86** | **Área de fôrmas para vigas, pilares e lajes conforme projeto estrutural realizado pelo programa Cypecad2020.** |
| 050002 | Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato do concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m² (m²).<br>O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra para execução e instalação de formas em chapas compensadas plastificadas de 12 mm de espessura para concreto aparente; incluindo cimbramento até 3,00 m de altura; gravatas; sarrafos de enrijecimento em Pinus ou Cedrinho, desmoldante, desforma e descimbramento. | $M^2$ | 1557,86 | 71,15 | 88,53 | 137.920,38 | | | |
| | **Concreto armado (incluindo fornecimento, transporte, lançamento, forma e desforma)** | | | | | | | **120,71** | **Levantamento conforme projeto estrutural realizado pelo programa Cypecad2020 para pilares, vigas e escadas.** |
| 050005 | Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³).<br>O item remunera o fornecimento de betoneira, pedra britada números 1 e 2, cimento, areia e a mão-de-obra necessária para o preparo do concreto, com resistência mínima à compressão de 25,0 MPa. Remunera também o transporte, lançamento e adensamento. Está também incluído e remunerado 80Kg por m³ de concreto de armadura considerando o fornecimento de aço CA-50 ( A ou B ) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas e também 15m² de forma de compensado plastificado por m³ de concreto considerando o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para execução e instalação da forma, incluindo escoras, gravatas, desmoldante e desforma. | $M^3$ | 120,71 | 2.786,64 | 3.467,42 | 418.551,80 | | | |
| | **Cimbramento (escoramento) de madeira** | | | | | | | **61,00** | **Área de projeção de** |

Assinado por 2 pessoas: EDSON DA SILVA ARANTES e MARIA ANTONIA DA SILVA FELIZARDO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/8D80-0E85-FE9C-1038 e informe o código 8D80-0E85-FE9C-1038

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 050010 | Será medido pelo volume, ou seja, a área do pano a ser escorado vigas ou laje com a altura das escoras entre 2,20 e 3,00 m ($m^3$). Nas peças de concreto em que as formas remunerem cimbramento, este deverá ser descontado;<br>O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de escoramento de madeira com estroncas de eucalipto com diâmetro mínimo de 12 cm. | $M^3$ | 61,00 | 40,87 | 50,85 | 3.102,13 | | | **lajes** |
| 050011 | **Descimbramento (retirada do escoramento) de madeira**<br>Será medido pela área do pano escorado e a ser desmontado de vigas ou laje com altura das escoras entre 2,20 a 3,00m ($m^2$).<br>O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a execução de descimbramento de madeira; remunera também a seleção e guarda das peças reaproveitáveis. | $M^2$ | 610,00 | 0,74 | 0,92 | 561,68 | | **610,00** | **Área de projeção de lajes** |
| 050012 | **Vergas ou contravergas retas em concreto armado Fck 20 Mpa**<br>Será medido pelo volume real calculado no projeto de formas dos diversos elementos estruturais ($m^3$).<br>O item remunera o fornecimento de cimento, areia e pedra britada nº 2 para o concreto; aço CA-25 e arame cozido para armação; tábua de Pinus ou Cedrinho de 1" x 12" e acessórios para as formas e a mão-de-obra necessária para a execução das vergas ou contravergas. | $M^3$ | 7,29 | 3.070,36 | 3.820,45 | 27.834,57 | **(218,82+185,94)*0,12** | **7,29** | **Somatório de vergas e contravergas * largura * altura.** |
| | | **SUB-TOTAL =** | | | | **714.163,93** | | | |
| **060000** | **ALVENARIA** | | | | | | | | |
| **060100** | **Execução de:** | | | | | | | | |
| 060102 | **Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado 14x19x39cm, espessura da parede 14cm, juntas de 10mm com argamassa mista de cimento cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8**<br>Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos ($m^2$).<br>O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de alvenaria de vedação revestida, confeccionada em bloco vazado cerâmico simples, com superfície áspera para garantir a aderência do revestimento, assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia; dimensões padronizadas de 140 x 190 x 390 mm, e resistência mínima à compressão de acordo com a NBR 15270-1. | $M^2$ | 2030,82 | 64,05 | 79,70 | 161.851,10 | | **2030,82** | **Somatório de áreas retirada no Revit2025.** |
| | | **SUB-TOTAL =** | | | | **161.851,10** | | | |
| **070000** | **COBERTURA E FORRO** | | | | | | | | |
| **070100** | **Fornecimento, transporte e colocação de telhas, tipo:** | | | | | | | | |
| 070105 | **Cerâmica Colonial, inclinação 35% ($m^2$= área de projeção do telhado x 1,08)**<br>Será medido pela área de cobertura em projeção horizontal ($m^2$) com os acréscimos:<br>A) 5% para coberturas de 18% a 27% de inclinação;<br>**B) 8% para coberturas de 28% a 38% de inclinação;**<br>C) 12% para coberturas de 39% a 50% de inclinação.<br>O item remunera o fornecimento das telhas, materiais, acessórios e a mão-de-obra necessária para a colocação, fixação e embocamento das telhas. | $M^2$ | 830,48 | 134,96 | 167,93 | 139.463,11 | **496,23+334,25** | **830,48** | **Área de cobertura.** |
| **070200** | **Fornecimento, transporte e colocação de cumeeira e espigão:** | | | | | | | | |
| 070201 | **Para telha cerâmica referência 3 unidades / m**<br>Será medido pelo comprimento executado (m).<br>O item remunera o fornecimento das peças de cumeeiras e ou espigão, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o assentamento e emboçamento das peças. | M | 53,95 | 35,47 | 44,14 | 2.381,10 | **36+17,95** | **53,95** | **Conforme projeto.** |
| **070400** | **Instalação de Calhas e rufos:**<br>Será medido por comprimento instalado (m).<br>Os itens remuneram o fornecimento e instalação de calhas ou rufos em chapa galvanizada nº 24, com desenvolvimento descrito no item, inclusive materiais acessórios para emendas, junção em outras peças, vedação e fixação. | | | | | | | | |
| 070403 | **Calha de chapa galvanizada, nº 24 desenvolvimento 60 cm** | M | 218,55 | 81,24 | 101,09 | 22.092,55 | **42,9+36,65+139** | **218,55** | **Conforme projeto.** |
| **070500** | **Condutor de água pluvial e buzinotes**<br>Será medido por comprimento instalado (m).<br>O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra para instalação de tubo na cor branca (condutores) verticais e executadas com PVC reforçado com as juntas com bolsa e anel de borracha, inclusive materiais acessórios para emendas, suportes, junção em outras peças, vedação e fixação. | | | | | | | | |
| 070502 | **Condutor de água (tubo de PVC branco, com conexões, ponta bolsa e virola, diâmetro da seção 100mm)** | M | 190,00 | 84,45 | 105,08 | 19.965,42 | **165+25** | **190,00** | **Condutores verticais e ramal de encaminhamento.** |

Assinado por 2 pessoas: EDSON DA SILVA ARANTES e MARIA ANTONIA DA SILVA FELIZARDO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/8D80-0E85-FE9C-1038 e informe o código 8D80-0E85-FE9C-1038

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Estrutura de madeira para telha cerâmica ou de concreto, ancorada em laje ou parede**<br>Será medido pela área de projeção horizontal da estrutura (m²).<br>O item remunera o fornecimento de: madeira seca maciça, referência Cupiúba, Parajú ou outra madeira classificada conforme a resistência à compressão paralela às fibras de acordo com a NBR 7190, livre de esmagamentos, isenta de defeitos como nós, fendas ou rachaduras, arqueamento, sinais de deterioração por insetos ou fungos, desbitolamento, ou qualquer outro defeito que comprometa a resistência da madeira; ferragem específica para estrutura abrangendo chapas, estribos, braçadeiras, chumbadores, pregos, parafusos e porcas em aço com acabamento galvanizado a fogo; materiais acessórios, conforme determinações do projeto; equipamentos e a mão-de-obra necessária para a confecção e montagem de estrutura completa pontaletada, para cobertura em telhas cerâmicas ou concreto, constituída por: peças em madeira dispostas verticalmente, constituindo pilares apoiados sobre laje, contraventados com mãos-francesas e / ou diagonais e trama | | | | | | **496,23+334,25** | **830,48** | **Área de cobertura.** |
| **070604** | | M² | 830,48 | 115,58 | 143,82 | 119.436,47 | | | |
| **070700** | **Fornecimento, transporte e colocação de forro:**<br>**Forro de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de aço (Metalon), dimensões 200x6000 mm**<br>Será medido por área de forro instalado (m²).<br>O item remunera 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 200 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. | | | | | | **396,03+187,44** | **583,47** | **Área de projeção de construção - área de laje de caixas d'água.** |
| **070703** | | M² | 583,47 | 73,61 | 91,59 | 53.441,72 | | | |
| | | | **SUB-TOTAL =** | | | **356.780,37** | | | |
| **080000** | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | | | | | | | |
| **080100** | **Fornecimento e instalação de:** | | | | | | | | |
| | **Torneira de pressão para uso geral, amarela, p/ jardim**<br>Será medido por unidade de torneira instalada (un). | | | | | | | **1,00** | **Área externa.** |
| **080101** | 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. | UN | 1,00 | 53,21 | 66,21 | 66,21 | | | |
| | **Torneira de pressão metálica com arejador, cromada, para uso em tanques.** | | | | | | | **3,00** | **Lavanderia e DML.** |
| **080102** | 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. | UN | 3,00 | 66,21 | 82,39 | 247,16 | | | |
| | **Torneira de pressão metálica para pia de cozinha e laboratórios, bica móvel, de mesa / parede**<br>Será medido por unidade de torneira instalada (un). | | | | | | | **3,00** | **Cozinha.** |
| **080103** | O item remunera o fornecimento e instalação 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. | UN | 3,00 | 162,36 | 202,02 | 606,07 | | | |
| | **Torneira de pressão metálica cromada e com arejador para lavatório de mesa / parede** | | | | | | | **20,00** | **Lavatórios.** |
| **080104** | Será medido por unidade de torneira instalada (un).<br>O item remunera o fornecimento e instalação de torneira de mesa, modelo compacto para lavatórios ou cubas pequenas, com acionamento por meio de válvula de sistema hidromecânico, acabamento cromado, diâmetro nominal de 1/2" ou 3/4", inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água. | UN | 20,00 | 70,97 | 88,31 | 1.766,16 | | | |
| | **Torneira de boia para Caixa d'água Ø 32mm.**<br>Será medido por unidade de torneira instalada (un). | | | | | | | **6,00** | **Unidade por caixa d'água** |
| **080105** | O item remunera o fornecimento e a instalação da torneira de boia, com diâmetro nominal de 1", inclusive material de vedação. | UN | 6,00 | 284,56 | 354,08 | 2.124,47 | | | |
| | **Torneira elétrica automática, 5400 W** | | | | | | | **6,00** | **Fraldário.** |

Assinado por 2 pessoas: EDSON DA SILVA ARANTES e MARIA ANTONIA DA SILVA FELIZARDO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/8D80-0E85-FE9C-1038 e informe o código 8D80-0E85-FE9C-1038

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 080106 | 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. | UN | 6,00 | 221,13 | 275,15 | 1.650,91 | | | |
| 080200 | **Fornecimento e instalação de:**<br>**Lavatório de louça, sem coluna completa para fixação direta.** | | | | | | | **23,00** | **Sanitário infantil 1 e 2, banheiro PNE, banheiros fem. e masc, alimentário e fraldário.** |
| 080207 | Será medido por unidade instalada (un).<br>O item remunera o fornecimento e a instalação do lavatório constituído por: lavatório de louça sem coluna; torneira de mesa para lavatório acabamento em latão cromado de 1/2", sifão cromado de 1" x 1 1/2"; tubo de ligação cromado com canopla; válvula metálica de 1" para ligação ao sifão, um par de parafusos com bucha para fixação do lavatório, materiais acessórios necessários para sua instalação e ligação à rede de esgoto. | UN | 23,00 | 582,80 | 725,18 | 16.679,09 | | | |
| 080208 | **Chuveiro Elétrico automático,220v-5400w**<br>Será medido por unidade de chuveiro instalado (un).<br>O item remunera o fornecimento e instalação do chuveiro elétrico com potência de 5.400 W para 220 V, com resistência blindada, inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação às redes elétrica e de água. | UN | 8,00 | 269,96 | 335,91 | 2.687,29 | | **8,00** | **Sanitário infantil 1 e 2.** |
| 080209 | **Vaso sanitário com caixa acoplada branca.**<br>1) Será medido por unidade (conjunto) instalado (un).<br>O item remunera o fornecimento do conjunto de bacia sifonada em louça e caixa acoplada conforme as normas vigentes NBR 15097 e NBR 15099. Remunera também: bolsa de borracha; anel de borracha de expansão de 4"; tubo de ligação com canopla, parafusos niquelados; massa para fixação e assentamento da base; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação e ligação às redes de água e esgoto. | UN | 20,00 | 546,19 | 679,62 | 13.592,48 | | **20,00** | **Sanitário infantil 1 e 2, banheiro PNE, banheiros fem. e masc, alimentário e fraldário.** |
| 080212 | **Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação**<br>Será medido por unidade instalada (un).<br>O item remunera o fornecimento da bacia sifonada de louça para atendimento PCD sem furo frontal. com altura mínima sem assento de 43cm. Remunera também: bolsa de borracha; anel de borracha de expansão de 4"; tubo de ligação com canopla, parafusos niquelados; massa para fixação e assentamento da base; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação e ligação às redes de água e esgoto. | UN | 3,00 | 785,98 | 977,99 | 2.933,98 | | **3,00** | **Banheiros PNE.** |
| 080300 | **Fornecimento e instalação de registro de pressão:**<br>Será medido por unidade de registro instalado (un).<br>O item remunera o fornecimento e instalação de registro de pressão em latão fundido, diâmetro nominal e acabamento conforme indicado, inclusive materiais acessórios e de vedação. | | | | | | | | |
| 080304 | **Tipo base, roscável 1/2" (para tubo soldável ou PPR dn 20mm/cpvc dn 15mm), inclusive acabamento e canopla cromados** | UN | 4,00 | 99,08 | 123,29 | 493,14 | | **4,00** | **Sanitário infantil 1 e 2.** |
| 080400 | **Fornecimento e instalação de registro de gaveta com e sem acabamento:**<br>Será medido por unidade de registro instalado (un).<br>O item remunera o fornecimento e instalação de registro de gaveta em latão fundido, diâmetro e acabamento como especificado, inclusive materiais acessórios e de vedação. | | | | | | | | |
| 080408 | **Com canopla diâmetro 32mm (1") - (acabamento cromado)** | UN | 15,00 | 113,41 | 141,12 | 2.116,74 | | **15,00** | **Conforme projeto.** |
| 080700 | **Fornecimento, transporte e instalação da rede de água fria em tubo em PVC:**<br>Será medido por comprimento (m):<br>O item remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC rígido soldável ou roscável de diâmetro especificado; para rede de água fria, inclusive conexões e materiais acessórios; abertura e fechamento de rasgos, para tubulações embutidas; ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60 cm, para tubulações enterradas; ou fixação por grampos ou presilhas quando a tubulação for aparente. | | | | | | | | |
| 080705 | **Tubo PVC soldável 25mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação** | M | 51,70 | 29,21 | 36,35 | 1.879,09 | | **51,70** | **Conforme projeto.** |

Assinado por 2 pessoas: EDSON DA SILVA ARANTES e MARIA ANTONIA DA SILVA FELIZARDO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/8D80-0E85-FE9C-1038 e informe o código 8D80-0E85-FE9C-1038

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 080706 | **Tubo PVC soldável 32mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação** | M | 33,70 | 38,75 | 48,22 | 1.624,90 | | **33,70** | **Conforme projeto.** |
| 080708 | **Tubo PVC soldável 50mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação** | M | 70,00 | 44,20 | 55,00 | 3.849,86 | | **70,00** | **Alimentação de caixa d'água.** |
| 080800 | **Fornecimento, transporte e instalação de reservatório d´água (OBS quando a instalação for enterrada usar a do tipo cisterna)**<br>Será medido por unidade de reservatório instalado (un).<br>O item remunera o fornecimento de reservatório com capacidade especificada destinado ao armazenamento de água, constituído por: corpo cilíndrico em polietileno ou fibra de vidro, acabamento interno liso para evitar o crescimento e proliferação de algas e fungos; tampa superior de encaixe ou alçapão para inspeção; furações para: entrada, saída e ladrão e a mão-de-obra necessária para o transporte interno, assentamento e instalação completa do reservatório. | | | | | | | | |
| 080802 | **De polietileno cilíndrico com tampa, capacidade 1.500 litros** | UN | 6,00 | 1.669,39 | 2.077,22 | 12.463,33 | | **6,00** | **Conforme projeto.** |
| 080900 | **Dispenser em plástico ABS** | | | | | | | | |
| 080901 | **Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800ml**<br>Será medido por unidade de saboneteira instalada (un).<br>O item remunera o fornecimento de saboneteira tipo dispenser, constituída por reservatório em plástico ABS, para refil de 800 ml de sabão líquido tipo gel, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da saboneteira; não remunera o fornecimento do refil. | UN | 23,00 | 65,19 | 81,12 | 1.865,67 | | **23,00** | **Local: lavatórios.** |
| 080903 | **Dispenser toalheiro em ABS para folhas de papel**<br>Será medido por unidade de dispenser toalheiro instalado (un).<br>O item remunera o fornecimento e instalação do porta-papel de parede (dispenser toalheiro), em plástico ABS branco, com fecho de segurança, para papel com duas, ou três dobras, inclusive material de fixação. | UN | 9,00 | 73,61 | 91,59 | 824,34 | | **9,00** | **Banheiros** |
| 081100 | **Outros (Fornecimento e instalação):** | | | | | | | | |
| 081104 | **Saboneteira de louça branca sem alça**<br>Será medido por unidade instalada (un).<br>O item remunera o fornecimento e a instalação de saboneteira de louça de 15 x 15 cm; cimento, areia, cimento branco, inclusive materiais acessórios necessários para a argamassa de assentamento e rejuntamento. | UN | 20,00 | 48,95 | 60,91 | 1.218,17 | | **20,00** | **Sanitário infantil 1 e 2, banheiro PNE, banheiros fem. e masc, alimentário e fraldário.** |
| 081107 | **Ducha higiênica com registro para controle do fluxo de água 1/2"**<br>Será medido por unidade instalada (un).<br>O item remunera o fornecimento e a instalação da ducha higiênica manual com registro para controle de fluxo de águas de 1/2" cromada, inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água. | UN | 6,00 | 174,84 | 217,55 | 1.305,32 | | **6,00** | **Fraldário.** |
| 081108 | **Lavatório de louça de embutir (cuba), com torneira de pressão e acessórios.**<br>Será medido por unidade instalada (un).<br>O item remunera o fornecimento e instalação da cuba de louça de embutir para lavatório, torneira de mesa para lavatório acabamento em latão cromado de 1/2", sifão cromado de 1" x 1 1/2"; tubo de ligação cromado com canopla; válvula metálica de 1" para ligação ao sifão, materiais acessórios necessários para sua instalação em bancadas e ligação à rede de esgoto. | UN | 23,00 | 496,38 | 617,65 | 14.205,85 | | **23,00** | **Sanitário infantil 1 e 2, banheiro PNE, banheiros fem. e masc, alimentário e fraldário.** |
| | | **SUB-TOTAL =** | | | | **84.200,24** | | | |
| 090000 | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | | | | | | | |
| 090100 | **Execução de:** | | | | | | | | |
| 090101 | **Caixa de Inspeção ou passagem em alvenaria 60 X 60 X 60 cm, inclusive tampa em concreto, escavação, reaterro e bota-fora**<br>Será medido por unidade de caixa executada (un).<br>O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução do caixa de inspeção com dimensões descritas, constituído por: alvenaria de tijolo comum com revestimento em argamassa: fundo de concreto e cinta de amarração superior para apoio do tampão em concreto; remunera também os serviços de escavação, escoramento da vala, reaterro e disposição das sobras e impermeabilização interna através de pintura de proteção asfáltica em duas demãos. | UN | 5,00 | 540,12 | 672,07 | 3.360,36 | | **5,00** | **Vide projeto hidrossanitário.** |

Assinado por 2 pessoas: EDSON DA SILVA ARANTES e MARIA ANTONIA DA SILVA FELIZARDO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/8D80-0E85-FE9C-1038 e informe o código 8D80-0E85-FE9C-1038

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Caixa de passagem em alvenaria e tampa de concreto, fundo de brita 50 x 50 x 60cm, inclusive escavação, reaterro e bota fora.**<br>Será medido por unidade de caixa executada (un). | | | | | | | **2,00** | **Vide projeto hidrossanitário e elétrico.** |
| **090103** | O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução do caixa de inspeção com dimensões descritas, constituído por: alvenaria de tijolo comum com revestimento em argamassa: fundo de brita 1 e cinta de amarração superior para apoio do tampão em concreto; remunera também os serviços de escavação, escoramento da vala, reaterro e disposição das sobras e impermeabilização interna através de pintura de proteção asfáltica em duas demãos.. | UN | 2,00 | 440,69 | 548,35 | 1.096,70 | | | |
| | **Caixa de gordura pré-fabricada simples volume de 120 litros.**<br>Será medido por unidade de caixa executada (un). | | | | | | | **1,00** | **Cozinha** |
| **090104** | O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução do caixa de gordura com o volume descrito, pré-moldada com tampa; remunera também os serviços de escavação, e limpeza. | UN | 1,00 | 308,74 | 384,17 | 384,17 | | | |
| | **Fornecimento, transporte e instalação de tubulação em PVC esgoto diâmetros descritos:**<br>Será medido por comprimento de tubulação executada (m). | | | | | | | | |
| **090300** | Os itens a seguir remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC rígido, diâmetro nominal de especificado com ponta e bolsa e anel de borracha; para esgoto domiciliar, inclusive conexões e materiais acessórios; abertura e fechamento de rasgos, para tubulações embutidas; ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60 cm, para tubulações enterradas; ou fixação por grampos ou presilhas quando a tubulação for aparente. | | | | | | | | |
| **090301** | **Diâmetro de 40 mm** | M | 7,40 | 23,04 | 28,67 | 212,15 | | **7,40** | **Conforme projeto.** |
| **090302** | **Diâmetro de 50 mm** | M | 49,30 | 28,63 | 35,62 | 1.756,28 | | **49,30** | **Conforme projeto.** |
| **090304** | **Diâmetro de 100 mm** | M | 60,30 | 40,23 | 50,06 | 3.018,51 | | **60,30** | **Conforme projeto.** |
| **090305** | **Diâmetro de 150 mm** | M | 2,50 | 62,63 | 77,93 | 194,83 | | **2,50** | **Conforme projeto.** |
| **090400** | **Outros:** | | | | | | | | |
| | **Cuba de aço inox 304, dimensões 80 x 50 x 30cm, e=0,8mm, com válvula cromada, sifão cromado, torneira cromada (PARA LAVAR PANELAS).** | | | | | | | **3,00** | **Cozinha** |
| **090403** | Será medido por unidade instalada (un).<br>O item remunera o fornecimento e instalação da cuba simples de 80 x 50 x 30 cm, em aço inoxidável 304 em bancadas, com os respetivos acessórios: sifões metálicos tipo "copo" de 1" x 2", válvulas americana para pia de 3 1/2", torneira, material de vedação para sua instalação e ligação à rede de esgoto. | UN | 3,00 | 3.252,03 | 4.046,50 | 12.139,50 | | | |
| | **Tanque de louça com coluna**<br>Será medido por unidade instalada (un). | | | | | | | **3,00** | **Lavanderia e DML.** |
| **090406** | O item remunera o fornecimento e a instalação do tanque constituído por: tanque com coluna em louça com capacidade para 22 litros, inclusiva sifão plástico de 1 1/4" x 2"; tubo em PVC de 2"; válvula em latão de 1 1/4' x 2" para ligação ao sifão; conjunto para fixação de tanque; materiais acessórios necessários para sua instalação e ligação à rede de esgoto. | UN | 3,00 | 516,92 | 643,20 | 1.929,61 | | | |
| **090500** | **Fornecimento e instalação de caixa sifonada:** | | | | | | | | |
| | **Em PVC, com grelha quadrada/redonda,150x150x50mm** | | | | | | | **14,00** | **Vide projeto hidrossanitário** |
| **090501** | Será medido por unidade caixa instalada (un).<br>O item remunera o fornecimento e instalação da caixa sifonada, em PVC rígido, de 150 x 150 x 50 mm, inclusive grelha metálica e o material necessário para sua ligação à rede de esgoto. | UN | 14,00 | 84,20 | 104,77 | 1.466,78 | | | |
| | | **SUB-TOTAL =** | | | | **25.558,88** | | | |
| **100000** | **INSTALAÇÃO ELÉTRICA** | | | | | | | | |
| **100100** | **Fornecimento e instalação de globo tipo drops:**<br>**Fornecimento, transporte e instalação luminária em de calha comercial completa** | | | | | | | | |
| **100300** | Será medido por unidade de luminária instalada (un).<br>O item remunera o fornecimento de luminária de sobrepor com corpo em chapa de aço pintada com ou sem refletor, conforme especificações do item com soquetes para lâmpada fluorescente de 18/20/32/40 W ou LED de 9 ou 18 W, inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da luminária; inclusive o fornecimento de lâmpada e reator (quando for fluorescente) e teste de funcionamento. | | | | | | | | |

Assinado por 2 pessoas: EDSON DA SILVA ARANTES e MARIA ANTONIA DA SILVA FELIZARDO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/8D80-0E85-FE9C-1038 e informe o código 8D80-0E85-FE9C-1038

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100301 | **Luminária fluorescente completa com 1 lâmpadas de 20W ou 16W, tipo calha de sobrepor** | UN | 32,00 | 170,82 | 212,55 | 6.801,64 | **32,00** | **Conforme projeto elétrico.** |
| 100303 | **Luminária fluorescente completa com 1 lâmpadas de 40W ou 32W, tipo calha de sobrepor** | UN | 19,00 | 178,79 | 222,47 | 4.226,90 | **19,00** | **Conforme projeto elétrico.** |
| 100304 | **Luminária fluorescente completa com 2 lâmpadas de 40W ou 32W, tipo calha de sobrepor** | UN | 57,00 | 244,31 | 303,99 | 17.327,71 | **57,00** | **Conforme projeto elétrico.** |
| 100400 | **Fornecimento e instalação interruptor e tomadas, inclusive placa:** | | | | | | | |
| 100401 | **Tomada universal 2 P+T (10A)**<br>Será medido por unidade de tomada instalada (un).<br>O item remunera o fornecimento e instalação de tomada com dois polos e um terra de 10A para 250V; com placa, haste, contatos de prata e componentes de função elétrica em liga de cobre, conforme ABNT NBR 14136. Remunera também o fornecimento e instalacão de placa espelho. | UN | 140,00 | 27,32 | 33,99 | 4.759,20 | **140,00** | **Conforme projeto elétrico.** |
| 100403 | **01 tecla simples 10A - 250V**<br>Será medido por unidade de interruptor instalado (un).<br>O item remunera o fornecimento e instalação de interruptor, simples de embutir, com uma tecla fosforescente, com contatos de prata, a prova de faísca, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente. | UN | 46,00 | 28,65 | 35,65 | 1.639,86 | **46,00** | **Conforme projeto elétrico.** |
| 100406 | **01 tecla paralelo**<br>Será medido por unidade de interruptor paralelo instalado (un).<br>O item remunera o fornecimento e instalação de conjunto de 01 (um) interruptor paralelo de 10A para 250V; com placa, haste, contatos de prata e componentes de função elétrica em liga de cobre, conforme ABNT NBR 14136. | UN | 6,00 | 36,34 | 45,22 | 271,31 | **6,00** | **Conforme projeto elétrico.** |
| 100407 | **Placa (espelho) para caixa 4x2"**<br>Será medido por unidade instalada (un).<br>O item remunera o fornecimento e instalação de placa espelho 4 x 2" qualquer configuração. | UN | 192,00 | 5,08 | 6,32 | 1.213,64 | **192,00** | **Conforme projeto elétrico.** |
| 100408 | **Placa (espelho) para caixa 4x4"**<br>Será medido por unidade instalada (un).<br>O item remunera o fornecimento e instalação de placa espelho 4 x 2" qualquer configuração. | UN | 123,00 | 10,98 | 13,66 | 1.680,48 | **123,00** | **Conforme projeto elétrico.** |
| 100500 | **Fornecimento e instalação de disjuntor automático:**<br>Será medido por unidade de disjuntor instalado (un).<br>O item remunera o fornecimento de disjuntor automático, com proteção termomagnética, DIN linha residencial ou caixa moldada linha industrial, polos e correntes variáveis conforme o solicitado e tensão de 127 / 220 V, conforme norma NBR 5361 e selo de conformidade do INMETRO, remunera também materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do disjuntor por meio de parafusos, ilhoses ou terminais de compressão em suporte apropriado; não remunera o fornecimento do suporte. | | | | | | | |
| 100501 | **Monopolar DIN de 10 a 32 A** | UN | 21,00 | 16,25 | 20,22 | 424,62 | **21,00** | **Conforme projeto elétrico.** |
| 100503 | **Bipolar DIN de 15 a 35 A** | UN | 9,00 | 44,98 | 55,97 | 503,72 | **9,00** | **Conforme projeto elétrico.** |
| 100505 | **Tripolar DIN de 63A** | UN | 1,00 | 82,85 | 103,09 | 103,09 | **1,00** | **Conforme projeto elétrico.** |
| 100519 | **Disjuntor de proteção diferencial residual (DR), bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 40A, alta sensibilidade, corrente diferencial residual nominal com atuação de 30ma** | UN | 1,00 | 159,63 | 198,63 | 198,63 | **1,00** | **Conforme projeto elétrico.** |
| 100520 | **Disjuntor de proteção diferencial residual (DR), bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 63a, alta sensibilidade, corrente diferencial residual nominal com atuação de 30ma** | UN | 2,00 | 169,93 | 211,44 | 422,89 | **2,00** | **Conforme projeto elétrico.** |

Assinado por 2 pessoas: EDSON DA SILVA ARANTES e MARIA ANTONIA DA SILVA FELIZARDO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/8D80-0E85-FE9C-1038 e informe o código 8D80-0E85-FE9C-1038

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100521 | **Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v** | UN | 19,00 | 69,87 | 86,94 | 1.651,85 | | **19,00** | **Conforme projeto elétrico.** |
| | **Fornecimento, transporte e instalação de cabos:** | | | | | | | | |
| 100600 | Será medido por comprimento de cabo instalado (m).<br>O item remunera o fornecimento de cordoalha de cobre recozido, de diâmetro especificado confeccionada em malha de fios de cobre trançada, isenta de falhas, emendas, oxidações, sujeiras, com revestimento em EPR para isolação de 90ºC e nível de isolamento até 1,0 kV e a mão-de-obra necessária para a instalação do cabo. | | | | | | | | |
| 100601 | **Isolado de PVC seção 1,5 mm²** | M | 627,00 | 2,71 | 3,37 | 2.114,28 | **627** | **627,00** | **Conforme projeto elétrico.** |
| 100602 | **Isolado de PVC seção 2,5 mm²** | M | 3118,00 | 3,80 | 4,73 | 14.742,96 | **1000+1059+1059** | **3118,00** | **Conforme projeto elétrico.** |
| 100603 | **Isolado de PVC seção 4,0 mm²** | M | 39,00 | 5,42 | 6,74 | 263,02 | **13+26** | **39,00** | **Conforme projeto elétrico.** |
| 100604 | **Isolado de PVC seção 6,0 mm²** | M | 263,00 | 7,54 | 9,38 | 2.467,47 | **171+11+81** | **263,00** | **Conforme projeto elétrico.** |
| | **Fornecimento, transporte e instalação de cabos Sintenax:** | | | | | | | | |
| 100700 | Será medido por comprimento de cabo instalado (m).<br>O item remunera o fornecimento de cordoalha de cobre recozido, de diâmetro especificado confeccionada em malha de fios de cobre trançada, isenta de falhas, emendas, oxidações, sujeiras, com revestimento SINTENAX e nível de isolamento a partir de 1,0 kV e a mão-de-obra necessária para a instalação do cabo. | | | | | | | | |
| 100702 | **Isolado em PVC seção 16 mm²** | M | 58,00 | 17,83 | 22,19 | 1.286,78 | **34+12+12** | **58,00** | **Conforme projeto elétrico.** |
| | **Fornecimento e colocação de mangueira PVC flexível corrugado:** | | | | | | | | |
| 101000 | Será medido pelo comprimento de eletroduto instalado (m).<br>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 enfiação, inclusive nas tubulações secas. | | | | | | | | |
| 101002 | **Diâmetro 25mm (3/4")** | M | 1080,00 | 11,38 | 14,16 | 15.292,94 | | **1080,00** | **Conforme projeto elétrico.** |
| 101200 | **Outros:** | | | | | | | | |
| 101202 | **Caixa de passagem 4"x 2" sem placa**<br>Será medido por unidade de caixa instalada (un).<br>O item remunera o fornecimento e instalação de caixa em PVC rígido de 4" x 2". | UN | 166,00 | 9,93 | 12,36 | 2.051,08 | | **166,00** | **Conforme projeto elétrico.** |
| 101203 | **Caixa de passagem 4"x 4" sem placa**<br>Será medido por unidade de caixa instalada (un).<br>O item remunera o fornecimento e instalação de caixa em PVC rígido de 4" x 4". | UN | 15,00 | 13,69 | 17,03 | 255,52 | | **15,00** | **Conforme projeto elétrico.** |
| 101204 | **Caixa octogonal p/ teto (laje maciça ou pré fabricada)**<br>Será medido por unidade de caixa instalada (un).<br>O item remunera o fornecimento e instalação de caixa em PVC rígido com fundo móvel de 4 "x 4" para fixação em lajes. | UN | 108,00 | 10,35 | 12,88 | 1.390,88 | | **108,00** | **Conforme projeto elétrico.** |
| | **Luminária tipo tartaruga para lâmpada incandescente, LED ou fluorescente compacta.** | | | | | | | **9,00** | **Conforme projeto elétrico.** |

Assinado por 2 pessoas: EDSON DA SILVA ARANTES e MARIA ANTONIA DA SILVA FELIZARDO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/8D80-0E85-FE9C-1038 e informe o código 8D80-0E85-FE9C-1038

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 101205 | Será medido por unidade de luminária instalada (un).<br>O item remunera o fornecimento de luminária do tipo tartaruga vidro leitoso, acabamento em pintura epóxi, para lâmpada compacta eletrônica ou incandescente. Remunera o fornecimento e a instalação de lâmpadas. | UN | 9,00 | 53,36 | 66,40 | 597,56 | | |
| | **Sensor de presença sem fotocélula, fixação em parede ou poste** | | | | | | **7,00** | **Conforme projeto elétrico.** |
| 101213 | Será medido por unidade de sensor de presença instalado (un).<br>O sensor deve ser instalado em uma altura mínima de 1,8 e máxima de 2,5 metros, deve possuir um ângulo de detecção de 180° e alcance de até 12 metros, a tensão para 127v preferencialmente deve ser 500w para lâmpadas incandescentes e/ou 200w para lâmpadas LED/Eletrônica/Fluorescente, como pode ser instalado em áreas externas deve resistir as condições climáticas de sol e chuva, com tratamento UV e interior com verniz de vedação para proteger contra chuva e umidade. | UN | 7,00 | 70,88 | 88,20 | 617,37 | | |
| 101400 | **Quadro de distribuição PVC ou chapa de aço de embutir ou sobrepor e barramentos**<br>Será medido por unidade de quadro ou barramento instalado (un).<br>O item remunera o fornecimento do quadro em chapa de aço ou PVC completo, barramento, inclusive suporte para fixação de disjuntores padrão ( "bolt-on" ) NEMA, por meio de parafusos; ou trilho tipo DIN para a fixação de mini disjuntores padrão DIN, por meio de trava ajustável; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do quadro; não remunera o fornecimento dos disjuntores. | | | | | | | |
| 101403 | **Quadro de distribuição de embutir em PVC, para 12 disjuntores DIN, inclusive barramentos neutro/terra, exclusive barramento de fase** | UN | 1,00 | 173,64 | 216,06 | 216,06 | **1,00** | **Conforme projeto elétrico.** |
| 101414 | **Quadro de distribuição de sobrepor em chapa, para 24 disjuntores DIN, inclusive barramentos neutro/terra e barramento trifásico de 100a** | UN | 1,00 | 519,26 | 646,12 | 646,12 | **1,00** | **Conforme projeto elétrico.** |
| 101416 | **Quadro de distribuição de sobrepor em chapa, para 34 disjuntores DIN, inclusive barramentos neutro/terra e barramento trifásico de 100a** | UN | 2,00 | 699,29 | 870,13 | 1.740,25 | **2,00** | **Conforme projeto elétrico.** |
| | | **SUB-TOTAL =** | | | | **84.907,82** | | |
| 110000 | **ESQUADRIAS DE MADEIRA** | | | | | | | |
| 110500 | **Instalação de porta interna / externa, completa, inclusive marcos e alizares**<br>Será medido por unidade de porta instalada (un).<br>O item remunera o fornecimento, acessórios, ferramentas e mão de obra necessária para fornecimento e instalação de porta, marcos, alizares, acessórios e ferragens, sendo que a porta poderá ser folheada em madeira que será escolhida de acordo com o acabamento final, Ipê, Sucupira, Freijó e mogno (se for cera ou Verniz) e Imbuia, Angelim e jatobá (se Pintura), a escolha e instalação dos marcos e alizares devem adotar o mesmo procedimento. As dobradiças devem obedecer a norma específica de no mínimo três unidades por porta e com dimensões mínimas de altura 87 mm, largura 76 mm e espessura 2,4 mm, diâmetro do eixo 6,0 mm, fixada cada por seis parafusos com comprimento mínimo de 25 mm, o conjunto de fechadura deverá ser de embutir, com cubo lingueta, trinco, contra-chapa e chapa-testa (ou falsa chapa-testa) 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, 75,5 mm de distância do cubo à entrada, também dotadas de falsa chapa-testa e de trinco reversível, e com peso mínimo de 770 g para porta interna e 1.020g para porta externa. | | | | | | | |
| 110501 | **Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,60x2,10m (porta completa)** | UN | 6,00 | 836,95 | 1.041,42 | 6.248,50 | **6,00** | **Banheiro masc. e banheiro fem.** |
| 110503 | **Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,80x2,10m (porta completa)** | UN | 30,00 | 882,43 | 1.098,01 | 32.940,23 | **30,00** | **Diretoria, secretaria, sala creche 1, 2 e 3,** |
| 110504 | **Porta interna de madeira colocação e acabamento de uma folha com batente, guarnição e ferragem 0,90x2,10 m (porta completa)** | UN | 1,00 | 917,74 | 1.141,94 | 1.141,94 | **1,00** | **Cozinha** |
| 110600 | **Portas sanitárias**<br>**Porta de madeira p/ sanitário 90 x 210cm, conforme norma de acessibilidade, acabamento liso à prova d'água, com puxador horizontal interno, Ø= 1", C=45cm, a 90cm do piso, maçaneta tipo alavanca, proteção na parte inferior, interna e externa, em chapa de aço inox h=40cm.** | | | | | | **3,00** | **Banheiro PNE.** |

Assinado por 2 pessoas: EDSON DA SILVA ARANTES e MARIA ANTONIA DA SILVA FELIZARDO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/8D80-0E85-FE9C-1038 e informe o código 8D80-0E85-FE9C-1038

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 110601 | Será medido por unidade de porta instalada (un).<br>O item remunera o fornecimento, acessórios, ferramentas e mão de obra necessária para instalação de porta e ferragens, sendo que a porta poderá ser folheada em madeira, porém, a prova de água que será escolhida de acordo com o acabamento final, Ipê, Sucupira, Freijó e mogno (se for cera ou Verniz) e Imbuia, Angelim e jatobá (se Pintura), as dobradiças devem obedecer a norma específica de no mínimo três unidades por porta e com dimensões mínimas de 3" x 2 ½", espessura de 2 mm e peso mínimo de 110 g, fixada cada por seis parafusos com comprimento mínimo de 25 mm, o conjunto de fechadura deve ser de embutir, cromada, acompanhadas de chaves, maçaneta tipo alavanca, maciça, bordas arredondadas, acabamento cromado, devem possuir roseta com acabamento cromado acompanhando as maçanetas, a porta deverá abrir para fora do ambiente da instalação sanitária acessível. Remunera também o fornecimento e instalação de chapa em aço inoxidável escovado para proteção contra choques mecânicos, nº 22 (espessura aproximada de 0,79mm) na parte interna e externa até uma altura de 40 cm da parte inferior da porta, tornando-se revestimento resistente ao impacto da cadeira de rodas e puxador horizontal em aço inox escovado Ø= 1" e c=45cm, afixado com parafusos auto-atarraxantes, Ø=4 a 6mm, com cabeça tipo panela ou chata e comprimento máximo de 25mm também na parte interna, bem como a identificação universal de acessibilidade do lado externo, remunera também a instalação e fornecimento de marco e alisar em madeira. | UN | 3,00 | 1.378,58 | 1.715,37 | 5.146,10 | | | |
| | | | **SUB-TOTAL =** | | | **45.476,78** | | | |
| **120000** | **ESQUADRIAS METÁLICAS** | | | | | | | | |
| **120100** | **Fornecimento e instalação de:**<br>**Porta metálica, tipo de abrir, com uma (1) folha, em chapa galvanizada lambril, modelo quadrado, fornecimento e assentamento, EXCLUSIVE fechadura, targeta e dobradiça** | | | | | | **2*0,8*2,1** | **3,36** | **Área de secagem de roupas.** |
| **120101** | Será medido por área de porta / portão instalado (m²).<br>O item remunera o fornecimento da porta e / ou portão de abrir, sob medida, com uma folha, constituído por: folha da porta em chapa de ferro nº 18 ( MSG ), numa face, com ou sem abertura; requadro para a estrutura da folha da porta, em perfil de chapa de ferro nº 18 MSG, tipo tubular; batentes em perfil de chapa dobrada em chapa de ferro nº 14 ( MSG ); jogo completo de ferragens, 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. | $M^2$ | 3,36 | 488,14 | 607,39 | 2.040,84 | | | |
| | **Porta/portão metálico, tipo de correr, com uma ou duas folhas, em chapa galvanizada lambril, modelo ondulada, inclusive fornecimento, assentamento, perfis para marco, EXCLUSIVE fechadura e roldanas** | | | | | | **3,50*2,10** | **7,35** | **Entrada** |
| **120102** | Será medido por área de porta / portão instalado (m²).<br>O item remunera o fornecimento da porta e / ou portão de correr, sob medida, com uma folha, constituído por: folha da porta em chapa de ferro nº 18 ( MSG ), numa face, com ou sem abertura; trilho para roldana e de requadro para a estrutura da folha da porta, em perfil de chapa de ferro nº 18 MSG, tipo tubular; batentes em perfil de chapa dobrada em chapa de ferro nº 14 ( MSG ); 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. | $M^2$ | 7,35 | 501,06 | 623,47 | 4.582,50 | | | |
| | **Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento , basculante, com contramarcos.** | | | | | | **0,8*0,6+1,00*0,6+2*1,20*0,6+6*1,50*0,4+2*1,60*0,60+1,6*0,80*2+2,40*0,40*2+2,4*0,60*2+2,40*0,60*4+3,00*0,40*4** | **25,96** | **Sanit. Infantil 1 e 2, banheiro PNE, alimentário, circulação, banheiro masc., banheiro fem..** |
| **120106** | Será medido por área de janela instalado (m²).<br>O item remunera o fornecimento da janela basculante completo, sob medida, em perfis de alumínio anodizado natural L 25; cimento; areia; vidros, acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa da janela. | $M^2$ | 25,96 | 760,47 | 946,25 | 24.564,72 | | | |
| | **Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento , de correr, com contramarcos** | | | | | | **8*1,50*1,00+1,5*1,10+4*2,00*1,00+8*2,00*1,30+14*2,50*1,00+2*3,00*1,00+3,00*1,30** | **87,35** | **Salas de creche 1, 2 e 3, hall de entrada, diretoria, berçário,alimentação, lavanderia, secretaria, sala dos professores, cozinha, sala pré(4 a 6 anos) e depósito.** |
| **120107** | Será medido por área de janela instalado (m²).<br>O item remunera o fornecimento de janela de correr completo, sob medida, em perfis de alumínio anodizado natural L 25; cimento; areia, vidros; acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa da janela. | $M^2$ | 87,35 | 956,98 | 1.190,77 | 104.013,78 | | | |
| | | | **SUB-TOTAL =** | | | **135.201,84** | | | |
| **130000** | **FERRAGENS** | | | | | | | | |
| **130100** | **Fornecimento e colocação de:** | | | | | | | | |
| | **Fechaduras para porta externa** | | | | | | | **2,00** | **Área de secagem de** |

Assinado por 2 pessoas: EDSON DA SILVA ARANTES e MARIA ANTONIA DA SILVA FELIZARDO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/8D80-0E85-FE9C-1038 e informe o código 8D80-0E85-FE9C-1038

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Será medido por unidade de fechadura para porta externa instalada (un). | | | | | | | | **roupas.** |
| **130102** | 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. | UN | 2,00 | 119,09 | 148,18 | 296,37 | | | |
| | **Tarjeta livre / ocupado para porta sanitária.** | | | | | | | **2,00** | **Área de secagem de roupas.** |
| **130103** | 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. | UN | 2,00 | 62,40 | 77,64 | 155,29 | | | |
| | **Roldana para portão tipo "U" ou meia cana diâmetro de 3" com capacidade de carga de 200Kg de aço, acabamento zincado** | | | | | | | **1,00** | **Porta de entrada de veiculos.** |
| **130105** | Será medido por roldana instalada (un).<br>Produzida em aço 1020 com rolamento em aço cromo, para maior resistência mecânica, deve ter tratamento zincado, para melhor resistência à oxidação, largura 19mm, com rolamento e bucha, medidas do parafuso: 3/8" x 2". | UN | 1,00 | 68,03 | 84,65 | 84,65 | | | |
| | **Dobradiça de ferro, medidas (3.1/2"x3"), tipo pino solto com bola, acabamento cromado, inclusive acessórios para fixação** | | | | | | | **2,00** | **Área de secagem de roupas.** |
| **130106** | Será medido por unidade de dobradiça instalada (un).<br>O item remunera o fornecimento da dobradiça com anéis, reforçada, em ferro ou latão cromado de 3 1/2" x 3", com capacidade de peso mínimo de 35 kg. Remunera também materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação. | UN | 2,00 | 20,30 | 25,26 | 50,52 | | | |
| **130200** | **Outros: (fornecimento e execução):** | | | | | | | | |
| | **Barra apoio deficiente tubo em aço inox 1 1/4" L=100cm para parede** | | | | | | **2+2+2** | **6,00** | **Banheiros PNE.** |
| **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. | UN | 6,00 | 230,41 | 286,70 | 1.720,19 | | | |
| | **Barra apoio deficiente tubo em aço inox 1 1/4" L=80cm para apoio de lavatório** | | | | | | **1+1+1** | **3,00** | **Banheiros PNE.** |
| **130202** | 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. | UN | 3,00 | 180,84 | 225,02 | 675,06 | | | |
| | **Corrimão simples em tubo de aço galvanizado d = 1 1/2"- fixado em alvenaria** | | | | | | **2*7,88+2*7,16** | **30,08** | **Escada.** |
| **130203** | Será medido pelo comprimento, aferido no desenvolvimento, de corrimão instalado (m).<br>O item remunera o fornecimento de corrimão tubular constituído por: tubo de aço galvanizado com diâmetro de 1 1/2", espessura de 2,25 mm; suporte em chapa de ferro galvanizado, com espessura de 1/8"; fixação por meio de chapa de ferro galvanizado, espessura de 1/8" e diâmetro de 70 mm, com parafusos auto-atarraxantes, em elementos de concreto; ou grapa tipo rabo de andorinha, para fixação em alvenarias em geral; ou solda, para a fixação em elementos metálicos; sinalização tátil por meio de anel em aço inoxidável com textura contrastante à textura do corrimão, instalado 1,00 m antes das extremidades do corrimão, conforme determina NBR 9050; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o chumbamento das grapas, ou fixação das rosetas, ou soldagem do corrimão. O item remunera também o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos componentes metálicos, conforme recomendações do fabricante. | M | 30,08 | 123,09 | 153,16 | 4.607,08 | | | |
| | | **SUB-TOTAL =** | | | | **7.589,16** | | | |
| **140000** | **REVESTIMENTO** | | | | | | | | |
| **140100** | **Execução de:** | | | | | | | | |
| | **Emboço com argamassa 1:6 cimento e areia lavada média peneirada, para paredes revestidas com tinta, e = 20mm** | | | | | | **2*2.030,82** | **4061,64** | **Duas faces do M² de alvenaria** |

Assinado por 2 pessoas: EDSON DA SILVA ARANTES e MARIA ANTONIA DA SILVA FELIZARDO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/8D80-0E85-FE9C-1038 e informe o código 8D80-0E85-FE9C-1038

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **140101** | Será medido pela área revestida com emboço, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²).<br>O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do emboço. | M² | 4061,64 | 34,21 | 42,57 | 172.893,87 | | | |
| | **Chapisco com argamassa 1:3 cimento e areia, a colher** | | | | | | **2*2.030,82** | **4061,64** | **Duas faces do M² de alvenaria** |
| **140104** | Será medido pela área revestida com chapisco, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²).<br>O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do chapisco. | M² | 4061,64 | 9,46 | 11,77 | 47.809,88 | | | |
| | **Revestimento com cerâmica aplicado em parede, acabamento esmaltado, ambiente interno/externo, padrão extra, cor branca, dimensão da peça até 2.025cm², PEI III, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento** | | | | | | **(2*(14,3+14,3+2,36+1,275+0,91+7,43+9,56))+(7,08+3,38+7,52+3,3)+(6,78+7,52+3,5+3,5+13,86)+(10,98+13,86+13,86+5,9+5,9+5,9+5,9+8,27+8,27)+(16,85+16,85+16,85+16,85+21,56+21,56+6,84+6,84)+(18,63+18,63+18,63+18,63+13,63+15,47)+(6,08+8,46+7,95+10,31)+(10,13+10,13+10,13+10,13+10,13+18,01)** | **564,83** | **Áreas molhadas retiradas no Revit2025** |
| **140109** | Será medido pela área de revestimento com placa cerâmica, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²).<br>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 2.025cm²;<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 manchamento: 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. | M² | 564,83 | 68,37 | 85,07 | 48.051,66 | | | |
| | | | **SUB-TOTAL =** | | | **268.755,42** | | | |
| **150000** | **PISOS E RODAPÉS** | | | | | | | | |
| **150100** | **Fornecimento e assentamento de pisos, em:** | | | | | | | | |
| | **Revestimento com cerâmica aplicado em piso, acabamento esmaltado, ambiente interno ou externo, padrão extra, cor clara, dimensão da peça até 2.025cm², PEI V, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento** | | | | | | **6,2+8,68+8,68+13,79+4,65+12,54+12,54+71,86+25,07+4+6,6+60,13+109+7,2+3,84+34,78+26,79+102,07+9+11+14,39+8,46+14,1+28,2+54,99+82,49+12,22+13,4+13,4+11,18+6,2** | **797,45** | **Ambientes: Varanda, secretaria, sanit. Infantil 1 e 2, sala dos professores, sala creche 1, 2, e 3, lavanderia, lactário, hall de entrada, fraldário, diretoria , circulação, briinquedoteca, berçario, banheiro func., alimentação, sala pré (4 a 6 anos), refeitório, despensa, DML, cozinha, depósito e cozinha.** |
| **150104** | Será medido pela área de piso revestida com placa cerâmica, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²).<br>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 pisos internos sujeitos a lavagem frequente, com as características:<br>A) Dimensões: Até 2.025 cm²<br>B) Média absorção de água: 3%< Abs < 6%, grupo BIIa ( semigrés ) ;<br>C) Resistência química: classe A ( alta resistência química a produtos domésticos e de piscinas );<br>D) Resistência ao manchamento: classe de limpabilidade 5;<br>E) Carga de ruptura > 1.000 N;<br>F) Resistência à abrasão superficial classe V (PEI-5);<br>G) Resistência ao risco (escala Mohs): > 5;<br>H) Resistente a gretagem;<br>I) Resistente ao choque térmico;<br>J) Coeficiente de atrito: > 0,40 ( classe 2 );<br>Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada tipo AC-II, 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 9817, NBR 13753, NBR 13816, NBR 13817, NBR 13818 e NBR 14081, e recomendações dos fabricantes. Remunera também o rejuntamento. | M² | 797,45 | 74,21 | 92,34 | 73.636,14 | | | |
| | **Piso em concreto Fck mínimo de 13,5 Mpa, controle tipo "C", incluindo preparo de caixa e=8cm, revestimento rústico** | | | | | | **42,29+168,55** | **210,84** | **Área externa / rampa** |

Assinado por 2 pessoas: EDSON DA SILVA ARANTES e MARIA ANTONIA DA SILVA FELIZARDO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/8D80-0E85-FE9C-1038 e informe o código 8D80-0E85-FE9C-1038

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Será medido pela área de piso concretado (m²). | | | | | | | | |
| 150106 | O item remunera o fornecimento de cimento; areia; pedra britada nº 1; ripa de Cupiúba ou Paraju; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão de obra necessária para o preparo do concreto, preparo da caixa, lançamento e a execução do piso com acabamento desempenado, em concreto preparado no local. | $M^2$ | 210,84 | 88,15 | 109,69 | 23.125,99 | | | |
| 150200 | **Fornecimento e instalação de rodapés** | | | | | | | | |
| | **Cerâmica H = 10cm** | | | | | | **15,05+76,1+84,43+10,6+37,7+83,6+33,6+20,8+118,04+12+15,18+30,8+42,2+63,3+14,6+14,8+9,96** | **682,76** | **Pátio, depósito, circulação, despensa, refeitório, sala pré (4 a 6 anos), berçário, brinquedoteca, circulação, diretoria, hall de entrada, sala creche 1, 2 e 3, sala professores, secretaria e varanda.** |
| 150203 | Será medido por comprimento de rodapé colocado (m).<br>O item remunera o fornecimento de rodapé em placa cerâmica esmaltada de primeira qualidade ( classe A, ou classe extra ), conforme anexo A da NBR 13818, indicado para pisos internos sujeitos a lavagem frequente, com as características:<br>A) Dimensões: 10 x 30 cm;<br>B) Média absorção de água: 3%< Abs < 6%, grupo BIIa ( semigrés ) ;<br>C) Resistência química: classe A ( alta resistência química a produtos domésticos e de piscinas );<br>D) Resistência ao manchamento: classe de limpabilidade 5;<br>E) Carga de ruptura > 1.000 N;<br>F) Resistência à abrasão superficial classe V (PEI-5);<br>G) Resistência ao risco (escala Mohs): > 5;<br>H) Resistente a gretagem;<br>I) Resistente ao choque térmico;<br>J) Coeficiente de atrito: > 0,40 ( classe 2 );<br>Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada tipo AC-I, 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 9817, NBR 13753, NBR 13816, NBR 13817, NBR 13818 e NBR 14081, e recomendações dos fabricantes.<br>Remunera também o rejuntamento. | M | 682,76 | 10,97 | 13,65 | 9.319,65 | | | |
| 150300 | **Contra- piso e regularização:** | | | | | | | | |
| | **Lastro de concreto (contrapiso) não estrutural impermeabilizado, E=6 cm** | | | | | | **7,2+3,84+34,78+26,79+102,07+9+11+14,39+8,46+14,1+28,2+54,99+82,49+12,22+13,4+13,4+11,18+6,2** | **453,71** | **Regularização do térreo.** |
| 150301 | Será medido pela área onde será executado, na espessura mínima de 6cm (m²).<br>O item remunera o fornecimento de cimento, areia, pedra britada nº 1, 2 e a mão-de-obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro. | $M^2$ | 453,71 | 61,51 | 76,54 | 34.725,55 | | | |
| | **Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=3cm** | | | | | | **7,2+3,84+34,78+26,79+102,07+9+11+14,39+8,46+14,1+28,2+54,99+82,49+12,22+13,4+13,4+11,18+6,2** | **453,71** | **Regularização do térreo.** |
| 150302 | Será medido pela área onde será executado, na espessura mínima de 3 cm (m²).<br>O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a regularização do contra piso acertando o contrapiso para o recebimento do piso com a utilização de régua para um perfeito acabamento. | $M^2$ | 453,71 | 44,81 | 55,76 | 25.297,55 | | | |
| 150400 | **Outros (fornecimento e assentamento):** | | | | | | | | |
| | **Grama esmeralda em placas** | | | | | | **0,35+0,897** | **1,25** | **Entrada.** |
| 150404 | Será medido pela área real de terreno onde ocorrer o plantio de grama (m²).<br>O item remunera o fornecimento de grama Esmeralda em placas, terra vegetal e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: preparo do solo; plantio das placas justapostas, promovendo a completa forração da superfície; irrigação; e cobertura com terra vegetal, em jardins e canteiros. Remunera também a rega e conservação para pega das mudas e a substituição de placas que não pegarem, num prazo de 30 dias. | $M^2$ | 1,25 | 32,77 | 40,78 | 50,85 | | | |
| | | **SUB-TOTAL =** | | | | **166.155,73** | | | |
| 160000 | **VIDROS** | | | | | | | | |
| | **Espelho 90 x 60cm, e=4mm, c/ moldura em alumínio** | | | | | | **8+7+5** | **20** | **Banheiros e alimentário.** |
| 160105 | Será medido pela unidade de espelho instalado (un).<br>O item remunera o fornecimento de espelho constituído por: espelho comum com 4 mm de espessura; requadro em perfil de alumínio (90 x 60 cm), com acabamento anodizado natural, ou fosco; fundo em compensado de Pinus com espessura de 3 mm; parafusos galvanizados; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do espelho. | UN | 20,00 | 211,75 | 263,48 | 5.269,61 | | | |
| | | **SUB-TOTAL =** | | | | **5.269,61** | | | |
| 170000 | **PINTURA** | | | | | | | | |
| 170100 | **Pintura:** | | | | | | | | |

Assinado por 2 pessoas: EDSON DA SILVA ARANTES e MARIA ANTONIA DA SILVA FELIZARDO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/8D80-0E85-FE9C-1038 e informe o código 8D80-0E85-FE9C-1038

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Látex PVA em parede (2 demãos), com fundo preparador / selador**<br>Será medido pela área de superfície preparada e pintada, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas, filetes ou molduras. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas, filetes ou molduras desenvolvidas (m²). | | | | | | | **3393,68** | **Áreas de alvenaria descontando onde será revestido de cerâmica.** |
| **170102** | O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura PVA ; tinta látex ( plástica ) à base de PVA, solúvel em água, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, lixamento, remoção do pó e aplicação do selador, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta látex PVA, em duas demãos conforme especificações do fabricante, sobre superfície revestida com massa ou não. Não remunera o emassamento. | M² | 3393,68 | 21,75 | 27,06 | 91.844,94 | | | |
| | | **SUB-TOTAL =** | | | | **91.844,94** | | | |
| **180000** | **BANCADAS, PRATELEIRAS E DIVISÓRIAS** | | | | | | | | |
| **180100** | **Execução de:** | | | | | | | | |
| | **Soleira ou peitoril de granito cinza andorinha e=2cm**<br>Será medido pela área da peça em granito a ser instalada (m²). | | | | | | **((6*0,6+33*0,8+0,9+1*2+1,2+1,5*2+1+1,8*3+2+2+2,5*2)*0,15)+((1*0,8+1*1+2*1,2+6*1,5+8*1,5+1*1,5+4*1,6+12*2+2,5*8+14*2,5+3*4+3*7)*0,15)** | **29,64** | **Soleira em todas portas e peitoril em todas janelas.** |
| **180110** | O item remunera o fornecimento de granito cinza andorinha com acabamento polido ou jateado na espessura de 2,0 cm; areia, cimento, cimento branco ou rejunte, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o assentamento e rejuntamento do granito em soleiras e / ou peitoris, com largura até 20 cm; não remunera o preparo prévio da superfície. | M² | 29,64 | 337,43 | 419,86 | 12.444,77 | | | |
| **180200** | **Outros (fornecimento e execução):** | | | | | | | | |
| | **Bancada de granito e = 3cm apoiada em alvenaria**<br>Será medido pela área de bancada instalada (m²). | | | | | | **(0,6*(4,85+2,5+2,1+1+2,3+2,5+8,5))+(0,4*(12*0,85+1,2+1+2+2+6*0,9+1,3))+2*2,49** | **28,47** | **Bancadas em banheiros, cozinha, lactário, fraldário, alimentário e lavanderia.** |
| **180203** | O item remunera o fornecimento e a instalação de bancada em granito tipo andorinha, ou Mauá, ou Corumbá com espessura de 3 cm, inclusive testeira, frontão furos (se necessários) e demais elementos de arremate, bem como materiais acessórios necessários para a fixação, assentamento e rejuntamento. | M² | 28,47 | 359,68 | 447,55 | 12.741,74 | | | |
| | **Divisória de granito cinza andorinha (incluindo todas as ferragens em latão cromado), e = 3cm**<br>Será medido por área de placa instalada (m²). | | | | | | **0,72*12+2*0,96+3,15*4+1,72*2** | **23,24** | **Divisórias em banheiros.** |
| **180204** | O item remunera o fornecimento de placas de granito cinza andorinha, com acabamento polido e tratamento à base de resina protetora, espessura de 3,0 cm, nas dimensões indicadas em projeto; materiais acessórios: areia, cimento, cimento branco, cola a base de resina epóxi, peças e arremates metálicos e a mão-de-obra necessária para a instalação completa das divisórias, inclusive o rejunte das mesmas; não remunera ferragem de vão de porta. | M² | 23,24 | 671,68 | 835,77 | 19.423,33 | | | |
| | | **SUB-TOTAL =** | | | | **44.609,84** | | | |
| **230000** | **LIMPEZA** | | | | | | | | |
| **230100** | **Limpeza:** | | | | | | | | |
| **230101** | **Limpeza Geral da edificação**<br>Será medido pela área, na projeção horizontal, de obra limpa (m²). | M² | 1135,36 | 7,58 | 9,43 | 10.708,48 | | **1135,36** | **Limpeza final para entrega de obra** |
| | O item remunera 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. | | | | | | | | |
| **230200** | **Transportes e retirada de entulho:**<br>Será medido por volume, aferido na caçamba ou caminhão (m³). | | | | | | | | |
| | O item remunera o fornecimento dos serviços de carregamento manual até a caçamba, remoção e transporte da caçamba até unidade de destinação final indicada pelo Município onde ocorrer a geração e retirada do entulho, ou área licenciada para tal finalidade, abrangendo:<br>A) A empresa ou prestadora dos serviços de remoção do entulho, resíduos provenientes da construção civil, 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;<br>B) Fornecimento de caçamba metálica de qualquer tamanho, na obra, remoção da mesma quando cheia, e a reposição por outra caçamba vazia, o transporte e o despejo na unidade de destinação final, independente da distância do local de despejo;<br>C) Fornecimento da mão-de-obra e recipientes adequados, necessários para o transporte manual, vertical ou horizontal, do material de entulho, até o local onde está situada a caçamba;<br>D) Proteção das áreas envolvidas, bem como o despejo e acomodação dos materiais na caçamba;<br>E) A mão-de-obra, os materiais acessórios e os equipamentos necessários ao carregamento, transporte e descarga deverão ser condizentes com a natureza dos serviços prestados, observadas a legislação e as normas vigentes; | | | | | | | | |

Assinado por 2 pessoas: EDSON DA SILVA ARANTES e MARIA ANTONIA DA SILVA FELIZARDO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/8D80-0E85-FE9C-1038 e informe o código 8D80-0E85-FE9C-1038

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | F) Na retirada do entulho, a empresa executora dos serviços de coleta e transporte, deverá apresentar o "Controle de Transporte de Resíduos" ( CTR ) devidamente preenchido, contendo informações sobre o gerador, origem, quantidade e descrição dos resíduos e seu destino, unidade de disposição final, bem como o comprovante declarando a sua correta destinação, conforme exigências das normas NBR 15112, NBR15113 e NBR15114;<br>G) Estão inclusos todos os impostos legais e despesas necessárias junto aos órgãos regulamentadores das atividades envolvidas. | | | | | | | | |
| 230201 | **Transporte e carga manual de material a granel (ou demolição) em caçamba** | $M^3$ | 45,86 | 108,15 | 134,57 | 6.171,43 | | | **Entulho de obra, limpeza e restos de materiais.** |
| 230203 | **Transporte e carga manual de material de qualquer natureza em caminhão DMT > 5Km** | $M^3$ X KM | 458,60 | 1,66 | 2,07 | 947,26 | | | **Entulho de obra, limpeza e restos de materiais.** |
| | | **SUB-TOTAL =** | | | | **17.827,17** | | | |
| 260000 | **OUTROS** | | | | | | | | |
| 260001 | **3746 - LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)** | M2 | 610,00 | 109,14 | 135,80 | 66.575,40 | | **610,00** | **Área para laje de piso e forro.** |
| 260002 | **104111 - Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022** | KG | 22,15 | 567,00 | 705,52 | 12.559,05 | | **22,15** | **Conforme projeto estrutural.** |
| 260003 | **103674 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS** | M3 | 24,40 | 761,92 | 948,06 | 18.590,85 | **610*0,04** | **24,40** | **Volume para laje de piso e forro.** |
| 260004 | **ED-49664 - Fornecimento de estrutura metálica em perfil laminado, inclusive fabricação, transporte, montagem e aplicação de fundo preparador anticorrosivo em superfície metálica, uma (1) demão** | KG | 10935,00 | 26,57 | 33,06 | 290.542,95 | | **10.935,00** | **Conforme projeto estrutural.** |
| 260005 | **43098 - CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *100* MM** | UN | 6,00 | 87,66 | 109,08 | 525,96 | | **6,00** | **Conforme projeto elétrico.** |
| 260006 | **39774 - CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 50 X 50 X 15 CM** | UN | 1,00 | 152,67 | 189,97 | 152,67 | | **1,00** | **Conforme projeto elétrico.** |
| 260007 | **101894 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020** | UN | 1,00 | 222,32 | 276,63 | 222,32 | | **1,00** | **Conforme projeto elétrico.** |
| 260008 | **ED-34469 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS** | UN | 2,00 | 82,92 | 103,18 | 165,84 | | **2,00** | **Conforme projeto elétrico.** |
| 260009 | **97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021** | M | 61,55 | 11,78 | 14,66 | 725,06 | | **61,55** | **Conforme projeto elétrico.** |
| 260010 | **91859 - ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023** | M | 23,60 | 10,27 | 12,78 | 242,37 | | **23,60** | **Conforme projeto elétrico.** |
| 260007 | **ED-5434 - DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS.** | UN | 2,00 | 220,49 | 274,36 | 440,98 | | **2,00** | **Conforme projeto elétrico.** |
| 260008 | | | | | 0,00 | - | | | |
| 260009 | | | | | 0,00 | - | | | |
| 260010 | | | | | 0,00 | - | | | |
| | | **SUB-TOTAL =** | | | | **390.743,45** | | | |
| | | | | **TOTAL CUSTO =** | | **2.788.104,48** | | | |
| | | **29,26%** | | **BDI PROJETO =** | | **-** | | | |
| | | **24,43%** | | **BDI OBRA =** | | **681.133,92** | | | |
| | | | | **TOTAL GERAL =** | | **2.788.104,48** | | | |

Assinado por 2 pessoas: EDSON DA SILVA ARANTES e MARIA ANTONIA DA SILVA FELIZARDO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/8D80-0E85-FE9C-1038 e informe o código 8D80-0E85-FE9C-1038

| QUANDO DA CELEBRAÇÃO DO CONTRATO ASSEGURAR QUE A EMPRESA TENHA EM SEU PODER CÓPIA DO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES | | BASE PINI, ORSE, SICOR, SINAPI, SUDECAP OUT/24 | REV00 MAR/25 |
|---|---|---|---|
| **Nome do técnico responsável pela elaboração da planilha: EDSON SILVA ARANTES** | **CREA/MG: 60.220/D** | **Data da elaboração:** | **07/10/26** |
| **Nome do responsável legal pelo município: DONIZETE FLAUZINO DA ROCHA** | | | |

Documento assinado digitalmente

gov.br

**EDSON DA SILVA ARANTES**
Data: 08/10/2026 06:43:29-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Assinado por 2 pessoas: EDSON DA SILVA ARANTES e MARIA ANTONIA DA SILVA FELIZARDO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/8D80-0E85-FE9C-1038 e informe o código 8D80-0E85-FE9C-1038

# VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: 8D80-0E85-FE9C-1038

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

EDSON DA SILVA ARANTES (CPF 465.XXX.XXX-49) em 08/10/2026 06:43:29 GMT-03:00
Emitido por: AC Final do Governo Federal do Brasil v1 << AC Intermediaria do Governo Federal do Brasil v1 << Autoridade Certificadora Raiz do Governo Federal do Brasil v1 (Assinatura Gov.br)

MARIA ANTONIA DA SILVA FELIZARDO (CPF 118.XXX.XXX-52) em 17/11/2026 09:23:48 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc << Autoridade Certificadora Raíz da 1Doc (Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/8D80-0E85-FE9C-1038