



PLANILHA ITENS REALIZADOS

OBRA: Construção da EMEI SÃO GERALDO - JUIZ DE FORA - MG

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | ITENS REALIZADOS | UNID. |
|----------|--|------------------|-------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 1.1 | Placa da obra - padrão Governo Federal | 0,00 | m² |
| 1.2 | Instalação provisória de água | 0,00 | un |
| 1.3 | Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão | 0,00 | un |
| 1.4 | Instalações provisórias de esgoto | 0,00 | un |
| 1.5 | Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado | 40,00 | m² |
| 1.6 | Locação da obra (execução de gabarito) | 1.510,23 | m² |
| 1.7 | Sondagem do terreno (um furo de 7m a cada 200 m²) | 56,00 | m |
| 1.8 | Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno) | 80,00 | m² |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | | |
| 2.1 | Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame) | 298,47 | m³ |
| 2.2 | Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m | 146,87 | m³ |
| 2.3 | Regularização e compactação do fundo de valas | 298,47 | m² |
| 2.4 | Reaterro apiloado de vala com material da obra | 98,77 | m³ |
| | Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - CHP diurno (Obs: Equipamento/serviço necessário para acerto e nivelamento do terreno em conformidade com as cotas de nível para implantação da obra conforme projeto) | 30,00 | chp |
| | MURETA | | |
| 2.5 | Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m | 11,26 | m³ |
| 2.6 | Regularização e compactação do fundo de valas | 17,74 | m² |
| 2.7 | Reaterro apiloado de vala com material da obra | 6,39 | m³ |
| | CASTELO D'ÁGUA | | |
| 2.8 | Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m | 0,00 | m³ |
| 2.9 | Regularização e compactação do fundo de valas | 0,00 | m² |
| 2.10 | Reaterro apiloado de vala com material da obra | 0,00 | m³ |
| 3 | FUNDAÇÕES | | |
| | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS | | |
| 3.1 | Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico | 108,97 | m² |
| 3.2 | Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X | 193,58 | m² |
| 3.3 | Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | 1.302,09 | kg |
| 3.4 | Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | 151,64 | kg |
| 3.5 | Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento. | 25,36 | m³ |
| | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES | | |
| 3.6 | Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X | 707,67 | m² |
| 3.7 | Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | 1.248,55 | kg |
| 3.8 | Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | 645,82 | kg |
| 3.9 | Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento. | 40,93 | m³ |
| | FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA | | |
| 3.10 | Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m | 0,00 | m |
| 3.11 | Corte e reparo em cabeça de estaca | 0,00 | un |
| 3.12 | Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico | 0,00 | m² |
| 3.13 | Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X | 0,00 | m² |
| 3.14 | Armação aço CA-50, para 1,0 m³ de concreto | 0,00 | un |
| 3.15 | Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento. | 0,00 | m³ |
| | MURETA - BLOCOS | | |

Assinado por: LINCOLN SANTOS LIMA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse: https://pizzeirafora.todoc.com.br/verificacao/BB05-004E-9969-007E e informe o código: BB05-004E-9969-007E

PLANILHA ITENS REALIZADOS

OBRA: Construção da EMEI SÃO GERALDO - JUIZ DE FORA - MG

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | ITENS REALIZADOS | UNID. |
|----------|--|------------------|-------|
| 3.16 | Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m | 52,50 | m |
| 3.17 | Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico | 27,97 | m² |
| 3.18 | Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X | 21,39 | m² |
| 3.19 | Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | 34,36 | kg |
| 3.20 | Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | 37,91 | kg |
| 3.21 | Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento. | 2,38 | m³ |
| | MURETA - VIGAS BALDRAME | | |
| 3.22 | Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X | 28,49 | m² |
| 3.23 | Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | 62,91 | kg |
| 3.24 | Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | 26,82 | kg |
| 3.25 | Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento. | 1,52 | m³ |
| 4 | SUPERESTRUTURA | | |
| | CONCRETO ARMADO - PILARES | | |
| 4.1 | Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares | 459,20 | m² |
| 4.2 | Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | 1.730,55 | kg |
| 4.3 | Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | 628,91 | kg |
| 4.4 | Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento. | 25,19 | m³ |
| | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | |
| 4.5 | Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma-Vigas | 714,44 | m² |
| 4.6 | Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | 1.152,73 | kg |
| 4.7 | Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | 581,18 | kg |
| 4.8 | Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento. | 41,19 | m³ |
| | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS | | |
| 4.9 | Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto. | 262,10 | m |
| | CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES | | |
| 4.10 | Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma | 17,29 | m² |
| 4.11 | Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | 48,82 | kg |
| 4.12 | Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | 20,36 | kg |
| 4.13 | Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento. | 0,80 | m³ |
| 5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) | | |
| | ELEMENTOS VAZADOS | | |
| 5.1 | Cobogô de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) | 0,00 | m² |
| | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | |
| 5.2 | Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna | 882,32 | m² |
| 5.3 | Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) | 17,07 | m² |
| 5.4 | Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos Dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa | 689,48 | m² |
| 5.5 | Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia) | 50,46 | m |
| 5.6 | Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4 | 0,00 | m² |
| | ALVENARIA DA MURETA | | |
| 5.7 | Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) | 18,12 | m² |
| 6 | ESQUADRIAS | | |
| | PORTAS DE MADEIRA | | |

Assinado por: LINCOLN SANTOS LIMA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse: https://lpcert.br/verificacao/BB05-004E-9969-007E e informe o código: BB05-004E-9969-007E



PLANILHA ITENS REALIZADOS

OBRA: Construção da EMEI SÃO GERALDO - JUIZ DE FORA - MG

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | ITENS REALIZADOS | UNID. |
|------|--|------------------|-------|
| 6.1 | Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | 0,00 | un |
| 6.2 | Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | 0,00 | un |
| 6.3 | Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | 0,00 | un |
| 6.4 | Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | 0,00 | un |
| 6.5 | Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | 0,00 | un |
| 6.6 | Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | 0,00 | un |
| 6.7 | Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação | 0,00 | m² |
| | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | |
| 6.8 | Fechadura de embutir completa, para portas internas | 0,00 | un |
| | PORTAS EM ALUMÍNIO | | |
| 6.9 | Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | 0,00 | m² |
| 6.10 | Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | 0,00 | m² |
| 6.11 | Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | 0,00 | m² |
| 6.12 | Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | 0,00 | m² |
| 6.13 | Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | 0,00 | m² |
| 6.14 | Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | 0,00 | m² |
| 6.15 | Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | 0,00 | m² |
| | PORTAS DE VIDRO - PV | | |
| 6.16 | Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias | 0,00 | un |
| 6.17 | Porta de Vidro temperado - PV2 - 110x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias | 0,00 | un |
| 6.18 | Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35 | 0,00 | m² |
| | JANELAS DE ALUMÍNIO - JA | | |
| 6.19 | Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina | 0,00 | m² |
| 6.20 | Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina | 0,00 | m² |
| 6.21 | Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias | 0,00 | m² |
| 6.22 | Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina | 0,00 | m² |
| 6.23 | Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa | 0,00 | m² |
| 6.24 | Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | 0,00 | m² |
| 6.25 | Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | 0,00 | m² |
| 6.26 | Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | 0,00 | m² |
| 6.27 | Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | 0,00 | m² |
| 6.28 | Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | 0,00 | m² |
| 6.29 | Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | 0,00 | m² |
| 6.30 | Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | 0,00 | m² |
| 6.31 | Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | 0,00 | m² |
| 6.32 | Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | 0,00 | m² |
| 6.33 | Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | 0,00 | m² |
| 6.34 | Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria | 0,00 | m² |
| | VIDROS | | |
| 6.35 | Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação | 0,00 | m² |
| 6.36 | Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm- fornecimento e instalação | 0,00 | m² |

Assinado por 1 pessoa: LINCOLN SANTOS LIMA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse: <https://pizidatira-1b0c.com.br/verificacao/BB05-86AE-9969-007E> e informe o código BB05-86AE-9969-007E



PLANILHA ITENS REALIZADOS

OBRA: Construção da EMEI SÃO GERALDO - JUIZ DE FORA - MG

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | ITENS REALIZADOS | UNID. |
|-----------|--|------------------|-------|
| 6.37 | Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira | 0,00 | m² |
| | ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO | | |
| 6.38 | Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura fornecimento e instalação (GR1,GR2, GR3, GR4) | 0,00 | m² |
| 6.39 | Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura fornecimento e instalação (PF1, PF2) | 0,00 | m² |
| 6.40 | Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação | 0,00 | m² |
| 6.41 | Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação | 0,00 | m² |
| 7 | SISTEMAS DE COBERTURA | | |
| 7.1 | Estrutura metálica em tesouras | 1.426,85 | m² |
| 7.2 | Telha Sanduiche metálica | 1.067,60 | m² |
| 7.3 | Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado | 0,00 | m |
| 7.4 | Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm | 167,53 | m² |
| 7.5 | Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm | 0,00 | m |
| 7.6 | Pingadeira (chapim) em concreto | 0,00 | m |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | |
| 8.1 | Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame | 707,67 | m² |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | |
| 9.1 | Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas | 3.729,18 | m² |
| 9.2 | Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm | 2.895,86 | m² |
| 9.3 | Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm | 817,07 | m² |
| 9.4 | Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm | 1.988,00 | m² |
| 9.5 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca | 765,19 | m² |
| 9.6 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul | 0,00 | m² |
| 9.7 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho | 0,00 | m² |
| 9.8 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco | 0,00 | m² |
| 9.9 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo | 0,00 | m² |
| 9.10 | Roda meio em madeira (largura=10cm) | 0,00 | m |
| 9.11 | Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação | 0,00 | m² |
| 9.12 | Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm | 0,00 | m² |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) | | |
| 10.1 | Contrapiso e=5,0cm | 1.159,70 | m² |
| 10.2 | Camada regularizadora e=2,0cm | 1.159,70 | m² |
| 10.3 | Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m | 275,47 | m² |
| 10.4 | Pintura de base epoxi sobre piso | 0,00 | m² |
| 10.5 | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto | 174,63 | m² |
| 10.6 | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto | 0,00 | m² |
| 10.7 | Piso vinílico em manta e=2,0mm | 0,00 | m² |
| 10.8 | Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento) | 0,00 | m² |
| 10.9 | Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento) | 0,00 | m² |
| 10.10 | Rodape vinílico h=5cm | 0,00 | m |
| 10.11 | Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm | 0,00 | m |
| 10.12 | Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm | 0,00 | m |
| | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | |
| 10.13 | Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm | 225,88 | m² |
| 10.14 | Rampa de acesso em concreto não estrutural | 0,00 | m² |
| 10.15 | Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia | 0,00 | m² |
| 10.16 | Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa | 0,00 | m² |
| 10.17 | Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa | 0,00 | m² |

Assinado por: LINCOLN SANTOS LIMA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse: <https://lpc.com.br/verificador/BB05-06AE-9969-007E> e informe o código BB05-06AE-9969-007E



PLANILHA ITENS REALIZADOS

OBRA: Construção da EMEI SÃO GERALDO - JUIZ DE FORA - MG

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | ITENS REALIZADOS | UNID. |
|-----------|--|------------------|-------|
| 10.18 | Meio - fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro | 0,00 | m |
| 10.19 | Colchão de areia e=10cm | 0,00 | m³ |
| 10.20 | Grama batatais em placas | 0,00 | m² |
| 11 | PINTURA | | |
| 11.1 | Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos | 888,32 | m² |
| 11.2 | Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas | 0,00 | m² |
| 11.3 | Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto | 0,00 | m² |
| 11.4 | Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira | 0,00 | m² |
| 11.5 | Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira | 0,00 | m² |
| 11.6 | Pintura epoxi - 02 demãos | 0,00 | m² |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | |
| | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | |
| 12.1 | Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação | 33,66 | m |
| 12.2 | Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação | 269,91 | m |
| 12.3 | Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação | 5,88 | m |
| 12.4 | Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação | 94,18 | m |
| 12.5 | Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação | 0,00 | m |
| 12.6 | Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação | 0,00 | m |
| 12.7 | Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação | 0,00 | m |
| 12.8 | Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação | 0,00 | m |
| 12.9 | Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação | 0,00 | un |
| 12.10 | Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação | 0,00 | un |
| 12.11 | Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação | 0,00 | un |
| 12.12 | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação | 0,00 | un |
| 12.13 | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação | 3,00 | un |
| 12.14 | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação | 75,00 | un |
| 12.15 | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação | 2,00 | un |
| 12.16 | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação | 34,00 | un |
| 12.17 | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação | 0,00 | un |
| 12.18 | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação | 0,00 | un |
| 12.19 | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação | 0,00 | un |
| 12.20 | Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação | 1,00 | un |
| 12.21 | Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação | 0,00 | un |
| 12.22 | Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação | 0,00 | un |
| 12.23 | Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação | 0,00 | un |
| 12.24 | Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação | 0,00 | un |
| 12.25 | Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação | 28,00 | un |
| 12.26 | Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação | 2,00 | un |
| 12.27 | Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação | 0,00 | un |
| 12.28 | Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação | 0,00 | un |
| 12.29 | Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação | 0,00 | un |
| 12.30 | Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação | 6,00 | un |
| 12.31 | Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação | 2,00 | un |
| 12.32 | Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação | 2,00 | un |
| 12.33 | Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação | 2,00 | un |
| 12.34 | Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação | 2,00 | un |
| 12.35 | Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação | 3,00 | un |
| 12.36 | Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação | 141,00 | un |
| 12.37 | Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação | 3,00 | un |
| 12.38 | Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação | 20,00 | un |
| 12.39 | Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação | 0,00 | un |
| 12.40 | Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação | 0,00 | un |
| 12.41 | Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação | 0,00 | un |
| 12.42 | Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação | 0,00 | un |

Assinado por: LINCOLN SANTOS LIMA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse: <https://juizdefora-100.com.br/verificacao/BB65-66AE-9969-607E>



PLANILHA ITENS REALIZADOS

OBRA: Construção da EMEI SÃO GERALDO - JUIZ DE FORA - MG

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | ITENS REALIZADOS | UNID. |
|---------------------------------------|--|------------------|-------|
| 12.43 | Joelho de redução 90º soldavel 32mm-25mm, fornecimento e instalação | 3,00 | un |
| 12.44 | Joelho 90 soldavel com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalação | 5,00 | un |
| 12.45 | Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação | 7,00 | un |
| 12.46 | Joelho de redução 90º soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação | 76,00 | un |
| 12.47 | Luva soldável com rosca 25mm - 3/4" | 13,00 | un |
| 12.48 | Luva de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação | 13,00 | un |
| 12.49 | Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação | 33,00 | un |
| 12.50 | Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação | 1,00 | un |
| 12.51 | Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação | 13,00 | un |
| 12.52 | Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação | 0,00 | un |
| 12.53 | Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação | 0,00 | un |
| 12.54 | Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação | 0,00 | un |
| 12.55 | Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação | 0,00 | un |
| 12.56 | Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação | 3,00 | un |
| 12.57 | Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação | 28,00 | un |
| 12.58 | Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação | 1,00 | un |
| 12.59 | Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação | 0,00 | un |
| 12.60 | Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação | 0,00 | un |
| 12.61 | Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação | 0,00 | un |
| 12.62 | Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação | 0,00 | un |
| 12.63 | Tê redução 90º soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação | 19,00 | un |
| 12.64 | Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação | 2,00 | un |
| 12.65 | Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2" | 1,00 | un |
| 12.66 | Tubo de descarga VDE 38mm | 23,00 | un |
| 12.67 | Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario | 0,00 | un |
| TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS | | | |
| 12.68 | Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação | 1,00 | un |
| 12.69 | Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento e instalação | 1,00 | un |
| 12.70 | Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação | 0,00 | un |
| 12.71 | Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação | 8,00 | un |
| 12.72 | Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação | 2,00 | un |
| 12.73 | Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação | 0,00 | un |
| 12.74 | Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e instalação | 0,00 | un |
| 12.75 | Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação | 0,00 | un |
| 12.76 | Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação | 1,00 | un |
| 12.77 | Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação | 5,00 | un |
| 12.78 | Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação | 31,00 | un |
| 12.79 | Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação | 15,00 | un |
| 13 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | |
| TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | |
| 13.1 | Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação | 237,27 | m |
| 13.2 | Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação | 107,14 | m |
| 13.3 | Curva curta 90 - 100mm, fornecimento e instalação | 52,00 | un |
| 13.4 | Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação | 26,00 | un |
| 13.5 | Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação | 4,00 | un |
| 13.6 | Tê sanitario - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação | 4,00 | un |
| 13.7 | Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação | 6,00 | un |
| ACESSÓRIOS | | | |
| 13.8 | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm | 0,00 | un |
| 13.9 | Caixa de areia sem grelha 80x80cm | 20,00 | un |
| 14 INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | |
| 14.1 | Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação | 213,06 | m |
| 14.2 | Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação | 125,81 | m |
| 14.3 | Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação | 136,81 | m |
| 14.4 | Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação | 92,42 | m |
| 14.5 | Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação | 37,60 | m |
| 14.6 | Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm | 37,00 | un |
| 14.7 | Curva PVC 90º curta - 40mm - fornecimento e instalação | 97,00 | un |
| 14.8 | Curva PVC 90º curta - 75mm - fornecimento e instalação | 23,00 | un |
| 14.9 | Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação | 7,00 | un |
| 14.10 | Joelho PVC 45º 75mm - fornecimento e instalação | 4,00 | un |

Para verificar a validade das assinaturas, acesse: <https://portalverificador.bbbs-bbae-9969-007E> e informe o código: BB05-004E-9969-007E

Assinado por: LINDIM SANTOS LIMA



PLANILHA ITENS REALIZADOS

OBRA: Construção da EMEI SÃO GERALDO - JUIZ DE FORA - MG

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | ITENS REALIZADOS | UNID. |
|-----------|--|------------------|-------|
| 14.11 | Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação | 62,00 | un |
| 14.12 | Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação | 49,00 | un |
| 14.13 | Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação | 26,00 | un |
| 14.14 | Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação | 35,00 | un |
| 14.15 | Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação | 3,00 | un |
| 14.16 | Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação | 19,00 | un |
| 14.17 | Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação | 65,00 | un |
| 14.18 | Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação | 25,00 | un |
| 14.19 | Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação | 2,00 | un |
| 14.20 | Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação | 19,00 | un |
| 14.21 | Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação | 5,00 | un |
| 14.22 | Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação | 2,00 | un |
| 14.23 | Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação | 6,00 | un |
| 14.24 | Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação | 5,00 | un |
| 14.25 | Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação | 1,00 | un |
| 14.26 | Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação | 19,00 | un |
| 14.27 | Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação | 11,00 | un |
| 14.28 | Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação | 20,00 | un |
| 14.29 | Tê PVC sanitario 150mm-100mm - fornecimento e instalação | 2,00 | un |
| 14.30 | Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação | 19,00 | un |
| 14.31 | Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação | 4,00 | un |
| 14.32 | Caixa sifonada 150x150x50mm | 19,00 | un |
| 14.33 | Caixa sifonada 150x185x75mm | 0,00 | un |
| 14.34 | Caixa de gordura simples - CG 37cm | 0,00 | un |
| 14.35 | Caixa de inspeção 60x60cm | 17,00 | un |
| 14.36 | Caixa de passagem modulada DN 30cm | 0,00 | un |
| 14.37 | Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm | 30,00 | un |
| 14.38 | Terminal de Ventilação 50mm | 0,00 | un |
| 14.39 | Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m | 0,00 | un |
| 14.40 | Fossa séptica 2,30 x 2,30 m | 0,00 | un |
| 15 | LOUÇAS E METAIS | | |
| 15.1 | Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação | 0,00 | un |
| 15.2 | Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação | 0,00 | un |
| 15.3 | Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente | 0,00 | un |
| 15.4 | Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação | 26,00 | un |
| 15.5 | Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira. | 0,00 | un |
| 15.6 | Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2"x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação | 0,00 | un |
| 15.7 | Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2"x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação | 0,00 | un. |
| 15.8 | Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente | 0,00 | un |
| 15.9 | Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados | 0,00 | un |
| 15.10 | Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente | 0,00 | un |
| 15.11 | Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada | 0,00 | un |
| 15.12 | Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente | 0,00 | un |
| 15.13 | Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente | 0,00 | un |
| 15.14 | Assento plástico Izy, código AP.01, DECA | 0,00 | un |
| 15.15 | Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente | 0,00 | un |

Assinado por: LINDOLIN SANTOS LIMA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse: <https://pizdefora-tube.com.br/verificacao/BB05-00A-E-9969-00E-E-9969-00E-E-9969-00E-E>



PLANILHA ITENS REALIZADOS

OBRA: Construção da EMEI SÃO GERALDO - JUIZ DE FORA - MG

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | ITENS REALIZADOS | UNID. |
|-----------|---|------------------|-------|
| 15.16 | Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente | 0,00 | un. |
| 15.17 | Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente | 0,00 | un |
| 15.18 | Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente | 0,00 | un |
| 15.19 | Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente | 0,00 | un |
| 15.20 | Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente | 0,00 | un |
| 15.21 | Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque | 0,00 | un |
| 15.22 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente | 0,00 | un |
| 15.23 | Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente | 0,00 | un |
| 15.24 | Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente. | 0,00 | un |
| 15.25 | Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente | 0,00 | un |
| 15.26 | Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente | 0,00 | un |
| 15.27 | Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente | 0,00 | un |
| 15.28 | Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC | 0,00 | un |
| 15.29 | Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação | 0,00 | un |
| 15.30 | Gancho metalico para mochilas, fornecimento e instalação | 0,00 | m |
| 15.31 | Barra Metalica com pintura azul para protecao dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4" | 0,00 | m |
| 16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | |
| 16.1 | Abrigo para Central de GLP, em concreto | 0,00 | m³ |
| 16.2 | Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio | 0,00 | m² |
| 16.3 | Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões | 24,00 | m |
| 16.4 | Envelopamento de concreto - 3cm | 24,00 | m |
| 16.5 | Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas) | 0,00 | un |
| 16.6 | Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300 | 0,00 | un |
| 16.7 | União 3/4" NPT 300 | 0,00 | un |
| 16.8 | Niple 3/4" NPT 300 | 0,00 | un |
| 16.9 | Niple 1/2" NPT 300 | 0,00 | un |
| 16.10 | Niple 1/4" NPT 300 | 0,00 | un |
| 16.11 | Tê redução 3/4"x1/2" | 0,00 | un |
| 16.12 | Redução 1/2" x 1/4" | 0,00 | un |
| 16.13 | Luva de redução 3/4 x 1/2" | 0,00 | un |
| 16.14 | Luva de redução 1/4" x 1/2" | 0,00 | un |
| 16.15 | Joelho 1/2" NPT 300 | 0,00 | un |
| 16.16 | Regulador 1º estagio com manometro | 0,00 | un |
| 16.17 | Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi | 0,00 | un |
| 16.18 | Mangueira Flexivel | 0,00 | m |
| 16.19 | Regulador 2º estágio com registro | 0,00 | un |
| 16.20 | Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar | 0,00 | un |
| 16.21 | Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável | 0,00 | un |
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | |
| 17.1 | Extintor ABC - 6KG | 0,00 | un |
| 17.2 | Extintor CO2 - 6KG | 0,00 | un |
| 17.3 | Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2" | 0,00 | un |
| 17.4 | Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2" | 0,00 | un |
| 17.5 | Tubo aço carbono 2 1/2" | 0,00 | m |
| 17.6 | Niple duplo aço galvanizado 2 1/2" | 0,00 | un |
| 17.7 | Tê aço galvanizado 2 1/2" | 0,00 | un |
| 17.8 | Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"2 1/2" | 0,00 | un |
| 17.9 | Adaptador storz - roscas internas 2 1/2" | 0,00 | un |
| 17.10 | Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x17cm | 0,00 | un |
| 17.11 | Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2" | 0,00 | un |
| 17.12 | Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm | 0,00 | un |
| 17.13 | Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm | 0,00 | un |
| 17.14 | Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2" | 0,00 | un |
| 17.15 | Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2" | 0,00 | un |
| 17.16 | Registro globo 2 1/2" 45º | 0,00 | un |
| 17.17 | Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2" | 0,00 | un |
| 17.18 | Tampão de FoFo 50x50cm | 0,00 | un |
| 17.19 | Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2" | 0,00 | un |
| 17.20 | Válvula de retenção vertical 2 1/2" | 0,00 | un |
| 17.21 | União de ferro conico macho-femea 2 1/2" | 0,00 | un |

Assinado por: LINDOLIN SANTOS LIMA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse: <https://lpozibfira.1abc.com.br/verificacao/BB05-06AE-9969-007E> e informe o código: BB05-06AE-9969-007E



PLANILHA ITENS REALIZADOS

OBRA: Construção da EMEI SÃO GERALDO - JUIZ DE FORA - MG

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | ITENS REALIZADOS | UNID. |
|-----------|---|------------------|-------|
| 17.22 | Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora | 0,00 | un |
| 17.23 | Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor | 0,00 | m² |
| 17.24 | Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante | 0,00 | m² |
| 17.25 | Conjunto motobomba trifasico BC-21 R 1 1/2 3 CV | 0,00 | un |
| 17.26 | Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio | 0,00 | un |
| 17.27 | Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saída de emergência | 0,00 | un |
| 17.28 | Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída" | 0,00 | un |
| 17.29 | Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio | 0,00 | un |
| 18 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V | | |
| | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | |
| 18.1 | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) | 0,00 | un |
| 18.2 | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) | 0,00 | un |
| 18.3 | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) | 0,00 | un |
| 18.4 | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) | 0,00 | un |
| 18.5 | Quadro de medição - fornecimento e instalação | 0,00 | un |
| | DISJUNTORES | | |
| 18.6 | Disjuntor unipolar termomagnético 10A | 0,00 | un |
| 18.7 | Disjuntor unipolar termomagnético 16A | 0,00 | un |
| 18.8 | Disjuntor unipolar termomagnético 20A | 0,00 | un |
| 18.9 | Disjuntor unipolar termomagnético 25A | 0,00 | un |
| 18.10 | Disjuntor unipolar termomagnético 32A | 0,00 | un |
| 18.11 | Disjuntor unipolar termomagnético 40A | 0,00 | un |
| 18.12 | Disjuntor tripolar termomagnético 10A | 0,00 | un |
| 18.13 | Disjuntor tripolar termomagnético 25A | 0,00 | un |
| 18.14 | Disjuntor tripolar termomagnético 32A | 0,00 | un |
| 18.15 | Disjuntor tripolar termomagnético 80A | 0,00 | un |
| 18.16 | Disjuntor tripolar termomagnético 175A | 0,00 | un |
| 18.17 | Disjuntor tripolar termomagnético 225A | 0,00 | un |
| 18.18 | Interruptor bipolar DR - 100A | 0,00 | un |
| 18.19 | Interruptor bipolar DR - 25A | 0,00 | un |
| 18.20 | Interruptor bipolar DR - 63A | 0,00 | un |
| 18.21 | Interruptor bipolar DR - 80A | 0,00 | un |
| 18.22 | Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA | 0,00 | un |
| 18.23 | Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA | 0,00 | un |
| | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | |
| 18.24 | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões | 438,00 | m |
| 18.25 | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões | 0,00 | m |
| 18.26 | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø16mm (DN 1/2"), inclusive conexões | 0,00 | m |
| 18.27 | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões | 0,00 | m |
| 18.28 | Eletroduto PVC roscável, Ø40mm (DN 1.1/2"), inclusive conexões | 0,00 | m |
| 18.29 | Eletroduto PVC roscável, Ø50mm (DN 1.1/2"), inclusive conexões | 0,00 | m |
| 18.30 | Eletroduto Aço Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexões | 0,00 | m |
| 18.31 | Eletroduto Aço Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões | 0,00 | m |
| 18.32 | Eletroduto Aço Galvanizado DN 100mm (2"), inclusive conexões | 0,00 | m |
| 18.33 | Eletroduto Aço Galvanizado DN 62mm (2 1/2"), inclusive conexões | 0,00 | m |
| 18.34 | Eletroduto Aço Galvanizado DN 125mm (3"), inclusive conexões | 0,00 | m |
| 18.35 | Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve | 0,00 | un |
| 18.36 | Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve | 0,00 | un |
| 18.37 | Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm | 0,00 | un |
| 18.38 | Caixa de Passagem PVC 4x2" fornecimento e instalação | 0,00 | un |
| 18.39 | Caixa de Passagem PVC 4x4" fornecimento e instalação | 0,00 | un |
| 18.40 | Caixa de Passagem PVC Octogonal 3" fornecimento e instalação | 0,00 | un |
| | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | |

Assinado por: LINDOLIN SANTOS LIMA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse: <https://pizzeira.tube.com.br/verificacao/B05-06AE-9969-007E> e informe o código: B05-06AE-9969-007E



PLANILHA ITENS REALIZADOS

OBRA: Construção da EMEI SÃO GERALDO - JUIZ DE FORA - MG

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | ITENS REALIZADOS | UNID. |
|-----------|---|------------------|-------|
| | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: | | |
| 18.41 | #2,5 mm² | 0,00 | m |
| 18.42 | #4 mm² | 0,00 | m |
| 18.43 | #6 mm² | 0,00 | m |
| 18.44 | #10 mm² | 0,00 | m |
| 18.45 | #16 mm² | 0,00 | m |
| 18.46 | #25 mm² | 0,00 | m |
| 18.47 | #35 mm² | 0,00 | m |
| 18.48 | #50 mm² | 0,00 | m |
| 18.49 | #70 mm² | 0,00 | m |
| 18.50 | #95 mm² | 0,00 | m |
| 18.51 | #120 mm² | 0,00 | m |
| | ELETROCALHAS | | |
| 18.52 | Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões | 0,00 | m |
| 18.53 | Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões | 0,00 | m |
| 18.54 | Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões | 0,00 | m |
| 18.55 | Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões | 0,00 | m |
| 18.56 | Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões | 0,00 | m |
| 18.57 | Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões | 0,00 | m |
| 18.58 | Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões | 0,00 | m |
| 18.59 | Suporte vertical eletrocalha 120x146mm | 0,00 | un |
| 18.60 | Suporte vertical eletrocalha 120x160mm | 0,00 | un |
| 18.61 | Suporte vertical eletrocalha 70x125mm | 0,00 | un |
| 18.62 | Suporte vertical eletrocalha 70x81mm | 0,00 | un |
| 18.63 | Suporte vertical eletrocalha 70x96mm | 0,00 | un |
| 18.64 | Suporte vertical eletrocalha 95x114mm | 0,00 | un |
| 18.65 | Tala plana perfurada 50mm | 0,00 | un |
| 18.66 | Tala plana perfurada 75mm | 0,00 | un |
| 18.67 | Tala plana perfurada 100mm | 0,00 | un |
| | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | |
| 18.68 | Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa | 0,00 | un |
| 18.69 | Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa | 0,00 | un |
| 18.70 | Interruptor simples 1 tecla paralela | 0,00 | un |
| 18.71 | Interruptor simples 1 tecla paralela e tomada | 0,00 | un |
| 18.72 | Interruptor simples 10 A, completa | 0,00 | un |
| 18.73 | Interruptor simples 2 teclas simples | 0,00 | un |
| 18.74 | Luminárias sobrepor 2x36W completa | 0,00 | un |
| 18.75 | Luminárias embutir 2x16W completa | 0,00 | un |
| 18.76 | Luminárias embutir 2x36W completa | 0,00 | un |
| 18.77 | Luminárias com aletas embutir 2x36W completa | 0,00 | un |
| 18.78 | Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W | 0,00 | un |
| 18.79 | Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W | 0,00 | un |
| 18.80 | Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W | 0,00 | un |
| 18.81 | Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W | 0,00 | un |
| 19 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | |
| 19.1 | Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões | 0,00 | m |
| 19.2 | Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação | 0,00 | un |
| 19.3 | Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação | 0,00 | un |
| 19.4 | Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1 | 0,00 | un |
| 20 | INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA | | |
| | EQUIPAMENTOS PASSIVOS | | |
| 20.1 | Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6 | 0,00 | un |
| 20.2 | Switch de 48 portas | 0,00 | un |
| 20.3 | Guias de cabos simples | 0,00 | un |
| 20.4 | Guia de Cabos Vertical, fechado | 0,00 | un |
| 20.5 | Guia de Cabos Vertical | 0,00 | un |
| 20.6 | Guia de Cabos Superior, fechado | 0,00 | un |
| 20.7 | Perfil de montagem | 0,00 | un |
| 20.8 | Anel organizador de cabos | 0,00 | un |

Assinado por: LINDIN SANTOS LIMA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse: <https://pizbfeira.tbcc.com.br/verificacao/BB05-004E-9969-007E>



PLANILHA ITENS REALIZADOS

OBRA: Construção da EMEI SÃO GERALDO - JUIZ DE FORA - MG

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | ITENS REALIZADOS | UNID. |
|-----------|---|------------------|-------|
| 20.9 | Bandeja deslizante perfurada | 0,00 | un |
| 20.10 | Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação | 0,00 | un |
| 20.11 | Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação | 0,00 | un |
| | CABOS EM PAR TRANÇADOS | | |
| 20.12 | Cabo UTP -6 (24AWG) | 0,00 | m |
| 20.13 | Cabo coaxial | 0,00 | m |
| | CABOS DE CONEXÃO | | |
| 24.14 | Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros | 0,00 | un |
| | TOMADAS | | |
| 20.15 | Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa) | 0,00 | un |
| 20.16 | Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa | 0,00 | un |
| 20.17 | Central PABX 24 portas | 0,00 | un |
| | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | |
| 20.18 | Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido | 0,00 | un |
| 20.19 | Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação | 0,00 | un |
| | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | |
| 20.20 | Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões | 0,00 | m |
| 20.21 | Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões | 0,00 | m |
| 20.22 | Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1", fornecimento e instalação | 0,00 | m |
| 20.23 | Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1.1/4", fornecimento e instalação | 0,00 | m |
| 20.24 | Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 2", fornecimento e instalação | 0,00 | m |
| 20.25 | Eletrocalha lisa com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões | 0,00 | m |
| | | | |
| 21 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | |
| 21.1 | Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600 | 0,00 | un |
| 21.2 | Duto de ligação 1000 X 0.80mm | 0,00 | m |
| 21.3 | Chapéu chinês em alumínio | 0,00 | un |
| 21.4 | Exaustor mecanico para banheiro 80m³/h com duto flexível kit | 0,00 | un |
| | | | |
| 22 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | |
| 22.1 | Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples | 0,00 | m |
| 22.2 | Vergalhão CA - 25 # 10 mm2 | 42,00 | m |
| 22.3 | Conector mini-Bar em bronze estanhado Tel-583 | 0,00 | un |
| 22.4 | Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon | 0,00 | cj |
| 22.5 | Presilha em latão | 0,00 | un |
| 22.6 | Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm | 0,00 | un |
| 22.7 | Escavação de vala para aterramento | 0,00 | m³ |
| 22.8 | Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m. | 0,00 | un |
| 22.9 | Cabo de cobre nu 16 mm2 | 0,00 | m |
| 22.10 | Cabo de cobre nu 35 mm2 | 0,00 | m |
| 22.11 | Cabo de cobre nu 50 mm2 | 0,00 | m |
| 22.12 | Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido,conforme detalhe no projeto | 0,00 | un |
| 22.13 | Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm² | 0,00 | un |
| | | | |
| 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | |
| 23.1 | Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")) | 0,00 | un |
| 23.2 | Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto | 0,00 | m² |
| 23.3 | Prateleira,acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto | 0,00 | m² |
| 23.4 | Prateleiras e escaninhos em mdf | 0,00 | m² |
| 23.5 | Bancos de concreto | 0,00 | m² |
| 23.6 | Banco e acabamento em granito | 0,00 | m² |
| 23.7 | Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira | 0,00 | m |
| | CAIXA DÁGUA - 30.000L | | |
| | Fornecimento, instalação e montagem de reservatório tubular metálico de 30.000 litros, construído em chapa de aço carbono com pintura, inclusive escadas, gradil de proteção, chumbadores, suporte de pára raio, completo e instalado, incluso frete, içamento e fixação, conforme projeto. | 0,00 | Unid. |
| | | | |
| 24 | SERVIÇOS FINAIS | | |
| 24.1 | Limpeza final da obra | 0,00 | m² |
| | | | |
| 25 | ÁREA EXTERNA E COMPLEMENTOS | | |
| | TAPUME - COMPLEMENTAÇÃO | | |

Assinado por: LINDOLIN SANTOS LIMA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse: https://juizdefora.tbcc.com.br/verificador/BBO5-06AE-9963-007E-9966-007E



PLANILHA ITENS REALIZADOS

OBRA: Construção da EMEI SÃO GERALDO - JUIZ DE FORA - MG

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | ITENS REALIZADOS | UNID. |
|-------|--|------------------|-------|
| 25.1 | Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm - Complementação | 49,20 | m² |
| | ALAMBRADO | | |
| 25.2 | Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m | 24,75 | m³ |
| 25.3 | Regularização e compactação do fundo de valas | 39,99 | m² |
| 25.4 | Reaterro apiloado de vala com material da obra | 1,59 | m³ |
| 25.5 | Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico | 41,53 | m² |
| 25.6 | Forma de madeira comum para Fundações, reaproveitamento 10x - Mureta | 120,20 | m² |
| 25.7 | Forma em chapa de madeira compensada plastificada - Pilares e Chapim | 20,32 | m² |
| 25.8 | Alvenaria em bloco de concreto para mureta H= 50cm, inclusive chapim | 106,55 | m² |
| 25.9 | Fornecimento, corte, dobramento e colocação de armaduras CA-50 | 542,97 | Kg |
| 25.10 | Concreto para bloco de concreto e chapim, fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento | 6,50 | m³ |
| 25.11 | Chapisco - mureta | 188,43 | m² |
| 25.12 | Emboço paulista/ massa única - mureta | 188,43 | m² |
| 25.13 | Alambrado com quadro em tubo de ferro Φ 3/4", fixado em tubo de ferro Φ 75mm e malha em arame galvanizado 5x5cm | 203,64 | m² |
| 25.14 | Fornecimento, preparo e lançamento de concreto 25Mpa para fixação do tubo de ferro do alambrado (pilarete) e sapata da mureta | 12,10 | m³ |
| 25.15 | Fornecimento e instalação de portão em ferro redondo de F 5/8" e chapa metálica #18, com estrutura tubular de F 1 1/4" 3,00x2,10m, conforme detalhe de projeto | 0,00 | m² |
| 25.16 | Fornecimento e instalação de portão em ferro redondo de F 5/8" e chapa metálica #18, com estrutura tubular de F 1 1/4" 2,00x2,10m, conforme detalhe de projeto | 0,00 | m² |
| 25.17 | Fundo selador acrílico, 1 demão, em paredes (internas e externas) e mureta do alambrado | 685,55 | m² |
| 25.18 | Fundo selador acrílico, 1 demão, em teto da edificação | 0,00 | m² |
| 25.19 | Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre mureta | 0,00 | m² |
| 25.20 | Fundo anticorrosivo (zarcão) 02 demãos sobre portão de ferro | 0,00 | m² |
| 25.21 | Pintura esmalte sintético 02 demãos sobre portão de ferro | 0,00 | m² |
| | PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO | | |
| 25.21 | Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro - piso intertravado e calçada | 0,00 | m |
| 25.22 | Grama batatais em placas | 0,00 | m² |
| 25.23 | Fornecimento e colocação de colchão de areia esp. 5cm para piso intertravado | 0,00 | m³ |
| 25.24 | Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia | 0,00 | m² |
| 25.25 | Execução de calçada e=7cm com piso de concreto inclusive junta de dilatação | 0,00 | m² |
| | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | |
| 25.26 | Limpeza final da obra | 0,00 | m² |



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: BB05-86AE-9963-007E

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



LINCOLN SANTOS LIMA (CPF 382.XXX.XXX-00) em 19/05/2022 14:30:29 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

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

<https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/BB05-86AE-9963-007E>