



**SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS**

**PLANILHA ITENS REALIZADOS**

**OBRA: EMEI Parque Guaruá Juiz de Fora - MG**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	ITENS REALIZADOS	UNID.
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
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)	890,73	m²
1.7	Sondagem do terreno ( um furo de 7m a cada 200 m²)	35,00	m
1.8	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (35x2,00m, frente do terreno)	70,00	m²
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>		
2.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	172,35	m³
2.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	97,64	m³
2.3	Regularização e compactação do fundo de valas	193,93	m²
2.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	66,59	m³
	<b>MURETA</b>		
2.5	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	15,62	m³
2.6	Regularização e compactação do fundo de valas	27,71	m²
2.7	Reaterro apiloado de vala com material da obra	9,20	m³
	<b>CASTELO D'ÁGUA</b>		
2.8	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	5,78	m³
2.9	Regularização e compactação do fundo de valas	12,96	m²
2.10	Reaterro apiloado de vala com material da obra	1,06	m³
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>		
	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS</b>		
3.1	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	73,56	m²
3.2	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	149,56	m²
3.3	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	920,18	kg
3.4	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	130,09	kg
3.5	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	16,60	m³
	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>		
3.6	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	453,60	m²
3.7	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	795,73	kg
3.8	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	358,45	kg
3.9	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	26,73	m³
	<b>FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA</b>		
3.10	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	56,00	m
3.11	Corte e reparo em cabeça de estaca	12,00	un
3.12	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	12,96	m²
3.13	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	7,20	m²
3.14	Armação aço CA-50, para 1,0 m³ de concreto	6,48	un
3.15	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	4,71	m³
	<b>MURETA - BLOCOS</b>		
3.16	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	77,00	m
3.17	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	10,87	m²
3.18	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	29,01	m²
3.19	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	50,27	kg

Assinado por: LINDOLIN SANTOS LIMA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/ED7A-E25E-20F6-9562 e informe o código ED7A-E25E-20F6-9562

## PLANILHA ITENS REALIZADOS

**OBRA: EMEI Parque Guarua Juiz de Fora - MG**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	ITENS REALIZADOS	UNID.
3.20	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	53,27	kg
3.21	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	3,01	m³
	<b>MURETA - VIGAS BALDRAME</b>		
3.22	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	48,85	m²
3.23	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	107,82	kg
3.24	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	49,18	kg
3.25	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	2,60	m³
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>		
	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>		
4.1	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	288,23	m²
4.2	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	1.000,18	kg
4.3	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	383,73	kg
4.4	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	15,73	m³
	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>		
4.5	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	450,43	m²
4.6	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	695,27	kg
4.7	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	374,55	kg
4.8	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	27,10	m³
	<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>		
4.9	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	142,10	m
	<b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>		
4.10	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	23,28	m²
4.11	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	67,48	kg
4.12	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	28,06	kg
4.13	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	1,07	m³
<b>5</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>		
	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>		
5.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	0,00	m²
	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>		
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	561,15	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)	12,34	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	456,04	m²
5.5	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	35,02	m
5.6	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	0,00	m²
	<b>ALVENARIA DA MURETA</b>		
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)	33,93	m²
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		
	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>		
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

Assinado por: LUCOLIN SANTOS LIMA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/ED7A-E25E-20F6-9562 e informe o código ED7A-E25E-20F6-9562



## PLANILHA ITENS REALIZADOS

**OBRA: EMEI Parque Guarua Juiz de Fora - MG**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	ITENS REALIZADOS	UNID.
6.6	Porta de compesando 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
	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>		
6.8	Fechadura de embutir completa, para portas internas	0,00	un
	<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>		
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 abrir - PA5 - 120x185 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	0,00	m²
	<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>		
6.14	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	0,00	un
	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>		
6.15	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	0,00	m²
6.16	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	0,00	m²
6.17	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	0,00	m²
6.18	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	0,00	m²
6.19	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	0,00	m²
6.20	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	0,00	m²
6.21	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	0,00	m²
6.22	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	0,00	m²
6.23	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	0,00	m²
6.24	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	0,00	m²
6.25	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	0,00	m²
6.26	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	0,00	m²
6.27	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	0,00	m²
	<b>VIDROS</b>		
6.28	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	0,00	m²
6.29	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	0,00	m²
	<b>ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO</b>		
6.30	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação	0,00	m²
6.31	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura fornecimento e instalação (PF1, PF2)	0,00	m²
6.32	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura fornecimento e instalação (PO1,PO2, PO3)	0,00	m²
6.33	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	0,00	m²
<b>7</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>		
7.1	Estrutura metálica em tesouras	779,36	m²
7.2	Telha Sanduiche metálica	0,00	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	52,66	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
<b>8</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	453,60	m²
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>		
9.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	2.544,94	m²

Assinado por: LINDOLIN SANTOS LIMA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/ED7A-E25E-20F6-9562 e informe o código ED7A-E25E-20F6-9562



## PLANILHA ITENS REALIZADOS

**OBRA: EMEI Parque Guarua Juiz de Fora - MG**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	ITENS REALIZADOS	UNID.
9.2	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	2.001,85	m²
9.3	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	523,27	m²
9.4	Reboco para paredes internas, externas, pátios, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	1.525,08	m²
9.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	0,00	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
<b>10</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>		
10.1	Contrapiso e=5,0cm	795,13	m²
10.2	Camada regularizadora e=2,0cm	811,66	m²
10.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	0,00	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	0,00	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	Rodapé 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=17,5cm, E=2cm	0,00	m
10.13	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	0,00	m
	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>		
10.14	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	216,77	m²
10.15	Rampa de acesso em concreto não estrutural	17,38	m²
10.16	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
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
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>		
11.1	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	0,00	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
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRAULICA</b>		
	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>		
12.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	0,00	m
12.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	0,00	m
12.3	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	0,00	m
12.4	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	0,00	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	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm -2 2/1", fornecimento e instalação	0,00	un
12.8	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	0,00	un

Assinado por: LINDCOLN SANTOS LIMA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/ED7A-E25E-20F6-9562 e informe o código ED7A-E25E-20F6-9562

## PLANILHA ITENS REALIZADOS

**OBRA: EMEI Parque Guarua Juiz de Fora - MG**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	ITENS REALIZADOS	UNID.
12.9	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	0,00	un
12.10	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	0,00	un
12.11	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	0,00	un
12.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	0,00	un
12.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	0,00	un
12.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	0,00	un
12.15	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	0,00	un
12.16	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	0,00	un
12.17	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	0,00	un
12.18	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	0,00	un
12.19	Bucha de redução sold. longa 60mm-32mm, fornecimento e instalação	0,00	un
12.20	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	0,00	un
12.21	Engate flexível plástico 1/2 30cm	0,00	un
12.22	Joelho 45 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	0,00	un
12.23	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	0,00	un
12.24	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	0,00	un
12.25	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	0,00	un
12.26	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	0,00	un
12.27	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	0,00	un
12.28	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	0,00	un
12.29	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	0,00	un
12.30	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	0,00	un
12.31	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	0,00	un
12.32	Joelho de redução 90º soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	0,00	un
12.33	Joelho de redução 90º soldavel 32mm 25mm, fornecimento e instalação	0,00	un
12.34	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	0,00	un
12.35	Luva de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	0,00	un
12.36	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	0,00	un
12.37	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	0,00	un
12.38	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	0,00	un
12.39	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	0,00	un
12.40	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	0,00	un
12.41	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	0,00	un
12.42	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	0,00	un
12.43	Tê redução 90º soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	0,00	un
12.44	Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	0,00	un
12.45	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	0,00	un
12.46	Tubo de descarga VDE 38mm	0,00	un
12.47	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario	0,00	un
<b>REGISTROS</b>			
12.48	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	0,00	un
12.49	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	0,00	un
12.50	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	0,00	un
12.51	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	0,00	un
12.52	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	0,00	un
12.53	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	0,00	un
12.54	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	0,00	un
12.55	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	0,00	un
<b>13</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>		
<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>			
13.1	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	221,73	m
13.2	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	13,00	un
13.3	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	26,00	un
13.4	Tê sanitario - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	1,00	un
<b>ACESSÓRIOS</b>			
13.5	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	0,00	un
13.6	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	10,00	un
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>		
14.1	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	70,75	m
14.2	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	176,64	m

Assinado por: 1 pessoa LINCOLN SANTOS LIMA Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/ED7A-E25E-20F6-9562 e informe o código ED7A-E25E-20F6-9562



## PLANILHA ITENS REALIZADOS

**OBRA: EMEI Parque Guarua Juiz de Fora - MG**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	ITENS REALIZADOS	UNID.
14.3	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	36,14	m
14.4	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	136,19	m
14.5	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	0,00	m
14.6	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	20,00	un
14.7	Curva PVC 90º curta - 40mm - fornecimento e instalação	40,00	un
14.8	Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação	8,00	un
14.9	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	30,00	un
14.10	Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação	20,00	un
14.11	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	10,00	un
14.12	Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação	25,00	un
14.13	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	30,00	un
14.14	Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação	0,00	un
14.15	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	0,00	un
14.16	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	12,00	un
14.17	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	8,00	un
14.18	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	8,00	un
14.19	Tê PVC 45º - 40mm - fornecimento e instalação	1,00	un
14.20	Tê PVC 90º - 40mm - fornecimento e instalação	9,00	un
14.21	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	4,00	un
14.22	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	10,00	un
14.23	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	15,00	un
14.24	Caixa sifonada 150x150x50mm	0,00	un
14.25	Caixa de gordura simples - CG 37cm	0,00	un
14.26	Caixa de inspeção 60x60cm	13,00	un
14.27	Caixa de inspeção modulada DN 30cm	0,00	un
14.28	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	0,00	un
14.29	Terminal de Ventilação 50mm	0,00	un
14.30	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	0,00	un
14.31	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	0,00	un
<b>15</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>		
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 ligacao, tubo pvc ligacao - 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 valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	0,00	un
15.4	Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	0,00	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 1.1/2x1.1/2", 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 1.1/2x1.1/2", 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
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

Assinado por: LNCOLIN SANTOS LIMA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/ED7A-E25E-20F6-9562 e informe o código ED7A-E25E-20F6-9562



## PLANILHA ITENS REALIZADOS

**OBRA: EMEI Parque Guarúá Juiz de Fora - MG**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	ITENS REALIZADOS	UNID.
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	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente	0,00	un
15.26	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente	0,00	un
15.27	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC	0,00	un
15.28	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	0,00	un
15.29	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	0,00	un
15.30	Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação.	0,00	un
15.31	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	0,00	m
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>		
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	0,00	m
16.4	Envelopamento de concreto - 3cm	0,00	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 estágio com manômetro	0,00	un
16.17	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	0,00	un
16.18	Mangueira Flexível	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
<b>17</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>		
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	Curva macho fêmea 2 1/2"	0,00	un
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	m
17.9	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	0,00	un
17.10	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60v17cm	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 sólido 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	União assento de ferro conico macho fêmea 2 1/2"	0,00	un
17.16	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	0,00	un
17.17	Registro globo 2 1/2" 45º	0,00	un
17.18	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	0,00	un
17.19	Tampão de FoFo 50x50cm	0,00	un
17.20	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	0,00	un
17.21	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	0,00	un
17.22	Luminária de emergência com lampada fluoescnte 9W de 1 hora	0,00	un
17.23	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	0,00	m²

Assinado por: [Assinatura] Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/ED7A-E25E-20F6-9562 e informe o código ED7A-E25E-20F6-9562

## PLANILHA ITENS REALIZADOS

**OBRA: EMEI Parque Guarua Juiz de Fora - MG**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	ITENS REALIZADOS	UNID.
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
<b>18</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>		
	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>		
18.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopulares, 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 24 disjuntores monopulares, 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 32 disjuntores monopulares, 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 40 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	0,00	un
18.5	Quadro de medição - fornecimento e instalação	0,00	un
	<b>DISJUNTORES</b>		
18.6	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	0,00	un
18.7	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	0,00	un
18.8	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	0,00	un
18.9	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	0,00	un
18.10	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	0,00	un
18.11	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	0,00	un
18.12	Disjuntor tripolar termomagnético 125A	0,00	un
18.13	Disjuntor tripolar termomagnético 150A	0,00	un
18.14	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	0,00	un
18.15	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 40KA	0,00	un
18.16	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 80KA	0,00	un
	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>		
18.17	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	455,00	m
18.18	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	0,00	m
18.19	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	0,00	m
18.20	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	0,00	m
18.21	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	0,00	m
18.22	Caixa de passagem 100x100x80mm aço pintada	0,00	un
18.23	Caixa de passagem PVC 4x2" fornecimento e instalação	95,00	un
18.24	Caixa de passagem PVC octogonal 3" fornecimento e instalação	0,00	un
	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>		
	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:		
18.25	#2,5 mm²	0,00	m
18.26	#4 mm²	0,00	m
18.27	#6 mm²	0,00	m
18.28	#16 mm²	0,00	m
18.29	#25 mm²	0,00	m
18.30	#35 mm²	0,00	m
18.31	#70 mm²	0,00	m
	<b>ELETROCALHAS</b>		
18.32	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	0,00	m
18.33	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	0,00	m
18.34	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	0,00	m
18.35	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	0,00	un
18.36	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	0,00	un
18.37	Tala plana perfurada 50mm	0,00	un
	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>		

Assinado por: LINDOLIN SANTOS LIMA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/ED7A-E25E-20F6-9562 e informe o código ED7A-E25E-20F6-9562

PLANILHA ITENS REALIZADOS			
OBRA: EMEI Parque Guarua Juiz de Fora - MG			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	ITENS REALIZADOS	UNID.
18.38	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	0,00	un
18.39	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	0,00	un
18.40	Interruptor simples 10 A, completa	0,00	un
18.41	Interruptor 1 tecla e tomada, completa	0,00	un
18.42	Luminárias sobrepor 2x36W completa	0,00	un
18.43	Luminárias embutir 2x16W completa	0,00	un
18.44	Luminárias embutir 2x36W completa	0,00	un
18.45	Luminárias com aletas embutir 2x36W completa	0,00	un
18.46	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	0,00	un
18.47	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	0,00	un
18.48	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	0,00	un
<b>19</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>		
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
<b>20</b>	<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>		
	<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>		
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
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
	<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>		
20.12	Cabo UTP -6 (24AWG)	0,00	m
20.13	Cabo coaxial	0,00	m
	<b>CABOS DE CONEXÃO</b>		
24.14	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	0,00	un
	<b>TOMADAS</b>		
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
	<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>		
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
	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>		
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 1/2", fornecimento e instalação	0,00	m
20.23	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões	0,00	m
<b>21</b>	<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>		
21.1	Coifa de Centro em Aço Inox de 1500x1000x600	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 mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível kit	0,00	un
<b>22</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>		
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	35,00	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	un
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

Assinado por: LINDOLIN SANTOS LIMA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/ED7A-E25E-20F6-9562 e informe o código ED7A-E25E-20F6-9562



PLANILHA ITENS REALIZADOS			
OBRA: EMEI Parque Guarua Juiz de Fora - MG			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	ITENS REALIZADOS	UNID.
22.7	Escavação de vala para aterramento	0,00	m³
22.8	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	0,00	un
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
<b>23</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
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
	<b>CAIXA D'ÁGUA - 30.000L</b>		
23.8	Alça de içamento	0,00	un
23.9	Suporte de luz piloto	0,00	un
23.10	Suporte para cinto de segurança	0,00	un
23.11	Suporte para Pára-raio	0,00	un
23.12	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	0,00	m
23.13	Guarda corpo de 1,0m de altura	0,00	m
23.14	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	0,00	kg
23.15	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	0,00	un
23.16	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	0,00	m²
23.18	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	0,00	m²
23.17	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	0,00	m²
23.19	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	0,00	m²
<b>24</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
24.1	Limpeza final da obra	0,00	m²
<b>25</b>	<b>ÁREA EXTERNA</b>		
	<b>TAPUME - COMPLEMENTAÇÃO</b>		
25.1	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm, h=2m - Complementação	285,44	m²
	<b>ALAMBRADO</b>		
25.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	14,40	m³
25.3	Regularização e compactação do fundo de valas	23,51	m²
25.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	0,88	m³
25.5	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	23,51	m²
25.6	Forma de madeira comum para Fundações, reaproveitamento 10x - Mureta	70,52	m²
25.7	Forma em chapa de madeira compensada plastificada - Pilares e Chapim	11,70	m²
25.8	Alvenaria em bloco de concreto para mureta H=50cm	58,77	m²
25.9	Fornecimento, corte, dobramento e colocação de armaduras CA-50	293,38	Kg
25.10	Concreto para bloco de concreto e chapim, fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	2,49	m³
25.11	Chapisco - mureta	117,54	m²
25.12	Emboço paulista/ massa única - mureta	117,54	m²
25.13	Alambrado com quadro em tubo de ferro F 3/4", fixado em tubo de ferro F 75mm e malha em arame galvanizado 5x5cm	199,82	m²
25.14	Fornecimento, preparo e lançamento de concreto 25 Mpa para fixação do tubo de ferro do alambrado (pilarete) e sapata da mureta	7,40	m³
25.15	Fundo selador acrílico, 1 demão, em paredes (internas e externas) e mureta do alambrado		m²
25.16	Fundo selador acrílico, 1 demão, em teto da edificação	0,00	m²
25.17	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre mureta	0,00	m²
	<b>PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO (EXTERNOS AO LOTE)</b>		
25.18	Locação da obra (execução de gabarito) - canteiros e rampa	0,00	m²
25.19	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia		m²
25.20	Colchão de areia e=10cm	0,00	m³
25.21	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm		m²

Assinado por: LINDOLIN SANTOS LIMA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/ED7A-E25E-20F6-9562 e informe o código ED7A-E25E-20F6-9562



PLANILHA ITENS REALIZADOS			
OBRA: EMEI Parque Guarúá Juiz de Fora - MG			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	ITENS REALIZADOS	UNID.
25.22	Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro		m
25.23	Rampa de acesso em concreto não estrutural	0,00	m²
25.24	Grama batatais em placas - canteiros	0,00	m²
	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
25.25	Limpeza final da obra - passeio e piso intertravado	0,00	m²
25.26	Pintura de sinalização PNE, conforme projeto	0,00	m²



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: ED7A-E25E-20F6-9562

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



LINCOLN SANTOS LIMA (CPF 382.XXX.XXX-00) em 19/05/2022 10:56:23 (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/ED7A-E25E-20F6-9562>