

**Estado do Maranhão  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



CPL  
Fls. 223  
17

**OBJETO: Conclusão da Construção de Creche no Bairro Cidade Nova na Sede do Município de João Lisboa/MA.**

Item	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Valor
<b>13.1.10</b>	<b>Iluminação e Tomadas</b>				
<b>13.1.10.1</b>	Projeto completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%)	Unidade	4	R\$	-
<b>13.1.10.2</b>	Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%)	Unidade	5	R\$	-
<b>13.1.10.3</b>	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo	Unidade	116	R\$	-
<b>13.1.10.4</b>	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W com reator eletrônico duplo	Unidade	19	R\$	-
<b>13.1.10.5</b>	Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer	Unidade	12	R\$	-
<b>13.1.10.6</b>	Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W	Unidade	18	R\$	-
<b>13.1.11</b>	<b>Luminárias</b>				
<b>13.1.11.1</b>	Projeto completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%)	Unidade	2	R\$	-
<b>13.1.11.2</b>	Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250V	Unidade	5	R\$	-
<b>13.1.11.3</b>	Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250V	Unidade	2	R\$	-
<b>13.1.11.4</b>	Interruptor simples, 10A, 250V	Unidade	49	R\$	-
<b>13.1.11.5</b>	Interruptor simples para montagem em painéis, 8A/250V	Unidade	1	R\$	-
<b>13.1.11.6</b>	Interruptor paralelo (three way) 3 seções, 10A por seção, 250V	Unidade	2	R\$	-
<b>13.1.11.7</b>	Suporte de interruptor simples para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó	Unidade	1	R\$	-
<b>13.1.11.8</b>	Interruptor paralelo (three way) 2 seções, 10A por seção, 250V	Unidade	18	R\$	-
<b>13.1.11.9</b>	Variador de luminosidade rotativo (dimmer) 220V/300W com espelho	Unidade	6	R\$	-
<b>13.1.11.10</b>	Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples	Unidade	49	R\$	-
<b>13.1.11.11</b>	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções	Unidade	20	R\$	-
<b>13.1.12</b>	<b>Interruptores</b>				
<b>13.1.12.1</b>	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções	Unidade	5	R\$	-
<b>13.1.12.2</b>	Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores de 3 seções	Unidade	1	R\$	-
<b>13.1.12.3</b>	Interruptor paralelo (three way) 1 seção, 10A por seção, 250V	Unidade	2	R\$	-
<b>13.1.12.4</b>	Espelho com entrada para tomada circular 2P+T	Unidade	191	R\$	-
<b>13.1.12.5</b>	Espelho com furo	Unidade	28	R\$	-
<b>13.1.12.6</b>	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250V, cor preta	Unidade	8	R\$	-
<b>13.1.12.7</b>	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta	Unidade	191	R\$	-
<b>13.1.12.8</b>	Suporte de tomadas para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó, com entrada para duas tomadas quadradas 2P+T	Unidade	7	R\$	-
<b>13.1.12.9</b>	Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta	Unidade	14	R\$	-
<b>13.1.13</b>	<b>Tomadas</b>				
<b>13.1.13.1</b>	Parafuso e bucha S6	Unidade	1200	R\$	-
<b>13.1.13.2</b>	Suspensão para luminária	Unidade	32	R\$	-
<b>13.1.13.3</b>	Chubadores 3/8"CBA	Unidade	64	R\$	-
<b>13.1.13.4</b>	Vergalhão rosca total 1/4"	Metro	120	R\$	-
<b>13.1.13.5</b>	Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	Unidade	300	R\$	-
<b>13.1.14</b>	<b>Fixadores</b>				
<b>13.1.14.1</b>	Suspensão simples para tirante 1/4"	Unidade	32	R\$	-

Estado do Maranhão  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

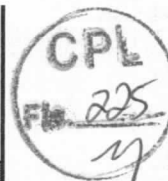


CPL  
Fls. 224  
7

OBJETO: Conclusão da Construção de Creche no Bairro Cidade Nova na Sede do Município de João Lisboa/MA.

Item	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Valor
<b>13.2</b>	<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>				
<b>13.2.1</b>	<b>Equipamentos Passivos</b>				
13.2.1.1	Patch Painel 19" - 24 portas, Categoria 6	Unidade	4	R\$	-
13.2.1.2	Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	Unidade	1	R\$	-
13.2.1.3	Guia de Cabos Frontal, fechado	Unidade	6	R\$	-
13.2.1.4	Guia de Cabos Traseiro	Unidade	6	R\$	-
13.2.1.5	Trava Path Painel	Unidade	6	R\$	-
13.2.1.6	Guia de Cabos Vertical, fechado	Unidade	2	R\$	-
13.2.1.7	Guia de Cabos Superior, fechado	Unidade	1	R\$	-
<b>13.2.2</b>	<b>Cabos em par trançados</b>				
13.2.2.1	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG, 100 Ohms - Categoria 6	M	890	R\$	-
13.2.2.2	Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	M	8	R\$	-
<b>13.2.3</b>	<b>Cabos de Conexão</b>				
13.2.3.1	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	Unidade	41	R\$	-
13.2.3.2	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	Unidade	48	R\$	-
13.2.3.3	Cabos de conexões - Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros	Unidade	35	R\$	-
13.2.3.4	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par - 1,50m	Unidade	15	R\$	-
<b>13.2.4</b>	<b>Tomadas</b>				
13.2.4.1	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	Unidade	41	R\$	-
13.2.4.2	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	Unidade	2	R\$	-
<b>13.2.5</b>	<b>Caixas e acessórios</b>				
13.2.5.1	Condulete metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, DN 3/4"	Unidade	2	R\$	-
13.2.5.2	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1 60x35x50cm, com tampão em ferro fundido	Unidade	1	R\$	-
13.2.5.3	Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epóxi, na cor cinza, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura, 80X80X20cm	Unidade	2	R\$	-
13.2.5.4	Tampa para condulete metálico com espaço para 2 módulos RJ-45	Unidade	1	R\$	-
13.2.5.5	Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	Unidade	13	R\$	-
13.2.5.6	Tampa para condulete metálico com espaço uma tomada tipo F	Unidade	1	R\$	-
13.2.5.7	Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)	Unidade	1	R\$	-
13.2.5.8	Caixa - 4x2" - aço estampado e esmaltado	Unidade	14	R\$	-
<b>13.2.6</b>	<b>Eletrodutos e Acessórios</b>				
<b>13.2.6.1</b>	<b>Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis aspirado:</b>				
13.2.6.1.1	DN 1"	M	1	R\$	-
13.2.6.1.2	DN 3/4"	M	70	R\$	-
13.2.6.1.3	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado DN 3/4"	M	10	R\$	-
13.2.6.1.4	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável DN 3/4"	M	45	R\$	-
13.2.6.1.5	Eletroduto de PEAD flexível corrugado DN 4"	M	10	R\$	-
13.2.6.1.6	Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos DN 3/4"	Unidade	75	R\$	-
13.2.6.1.7	Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, DN 1/4"x2"	Unidade	75	R\$	-
13.2.6.1.8	Bucha 5/8"	Unidade	75	R\$	-
13.2.6.1.9	Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado	Unidade	75	R\$	-
13.2.6.1.10	Porca sextavada, aço galvanizado a quente, DN 1/4"	Unidade	75	R\$	-
13.2.6.1.11	Arruela lisa, aço galvanizado a quente, DN 1/4"	Unidade	100	R\$	-

Estado do Maranhão  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: Conclusão da Construção de Creche no Bairro Cidade Nova na Sede do Município de João Lisboa/MA.

Item	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Valor
<b>13.2.7</b>	<b>Eletrocalhas, Perfilados e Acessórios</b>				
13.2.7.1	Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm	Unidade	12	R\$	-
13.2.7.2	Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa, 100x50mm	Unidade	6	R\$	-
13.2.7.3	Te Vertical de Descida, liso, com tampa, 100x50mm	Unidade	1	R\$	-
13.2.7.4	Te Horizontal 90°, liso, com tampa, 100x50mm	Unidade	2	R\$	-
13.2.7.5	Saída Vertical p/ eletrodutos, DN 3/4"	Unidade	15	R\$	-
13.2.7.6	Terminal de fechamento, 100x50mm	Unidade	4	R\$	-
13.2.7.7	Junção Simples, 50mm	Unidade	40	R\$	-
13.2.7.8	Mão Francesa, 38x38x210 mm	Unidade	20	R\$	-
13.2.7.9	Parafuso cabeça lenticilha, com fenda, DN 1/4"	Unidade	25	R\$	-
13.2.7.10	Parafuso cabeça lenticilha, autotravante, DN1/4"	Unidade	160	R\$	-
13.2.7.11	Suspensão ômega, 100x50mm	Unidade	3	R\$	-
13.2.7.12	Porca losangular com mola, DN 1/4"	Unidade	25	R\$	-
13.2.7.13	Vergalhão rosca total (tirante), em aço galvanizado a quente, DN 1/4"x3000mm	Unidade	3	R\$	-
13.2.7.14	Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, DN 1/4"	Unidade	300	R\$	-
13.2.7.15	Box reto DN 3/4" em alumínio	Unidade	15	R\$	-
<b>13.2.8</b>	<b>Dutos de passagem e Acessórios</b>				
13.2.8.1	Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*)	Unidade	10	R\$	-
13.2.8.2	Divisor "L" 2000mm, (*)	Unidade	10	R\$	-
13.2.8.3	Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm, (*)	Unidade	20	R\$	-
13.2.8.4	Derivação "L" (*)	Unidade	2	R\$	-
13.2.8.5	Fixa cabo(*)	Unidade	40	R\$	-
13.2.8.6	Terminal (*)	Unidade	4	R\$	-
13.2.8.7	Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege	Unidade	7	R\$	-
<b>13.2.9</b>	<b>Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados)</b>				
13.2.9.1	Pontos lógicos, categoria 6	Unidade	41	R\$	-
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>				
<b>14.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>			R\$	2.506,54
14.1.1	Tubo PVC soldável, diâmetro 25mm	Metro	172	R\$	-
14.1.2	Tubo PVC soldável, diâmetro 32mm	Metro	169	R\$	-
14.1.3	Tubo PVC soldável, diâmetro 50mm	Metro	66	R\$	-
14.1.4	Tubo PVC soldável, diâmetro 60mm	Metro	39	R\$	-
14.1.5	Tubo PVC soldável, diâmetro 85mm	Metro	87	R\$	-
14.1.6	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 25x3/4"	Unidade	125	R\$	-
14.1.7	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 32x1"	Unidade	30	R\$	-
14.1.8	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 50x1,1/2"	Unidade	30	R\$	-
14.1.9	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 85x3"	Unidade	11	R\$	-
14.1.10	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 25x3/4"	Unidade	1	R\$	-
14.1.11	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 32x1"	Unidade	1	R\$	-
14.1.12	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 50x1,1/2"	Unidade	5	R\$	-
14.1.13	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 85x3"	Unidade	1	R\$	-
14.1.14	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 32x25mm	Unidade	13	R\$	-
14.1.15	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x25mm	Unidade	4	R\$	-
14.1.16	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x32mm	Unidade	2	R\$	-
14.1.17	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x25mm	Unidade	5	R\$	-
14.1.18	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x32mm	Unidade	11	R\$	-
14.1.19	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x50mm	Unidade	12	R\$	-
14.1.20	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 8mx60mm	Unidade	6	R\$	-

Estado do Maranhão  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CPL  
Fls. 226  
9

OBJETO: Conclusão da Construção de Creche no Bairro Cidade Nova na Sede do Município de João Lisboa/MA.

Item	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Valor
14.1.21	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	Unidade	91	R\$	-
14.1.22	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	Unidade	28	R\$	-
14.1.23	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	Unidade	20	R\$	-
14.1.24	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	Unidade	10	R\$	-
14.1.25	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	Unidade	4	R\$	-
14.1.26	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 25mm	Unidade	5	R\$	-
14.1.27	Joelho 4m° PVC soldável, diâmetro 32mm	Unidade	3	R\$	-
14.1.28	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 50mm	Unidade	2	R\$	-
14.1.29	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x3/4"	Unidade	12	R\$	-
14.1.30	Joelho de redução 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x1/2"	Unidade	64	R\$	-
14.1.31	Joelho de redução 90° PVC soldável, diâmetro 32x25mm	Unidade	13	R\$	-
14.1.32	Luva de PVC soldável diâmetro 2mm	Unidade	12	R\$	-
14.1.33	Luva de PVC soldável diâmetro 32mm	Unidade	12	R\$	-
14.1.34	Luva de PVC soldável diâmetro 50mm	Unidade	7	R\$	-
14.1.35	Luva de PVC soldável diâmetro 60mm	Unidade	3	R\$	-
14.1.36	Luva de PVC soldável diâmetro 85mm	Unidade	7	R\$	-
14.1.37	Luva de redução de PVC soldável com rosca diâmetro 25x1/2"	Unidade	8	R\$	-
14.1.38	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	Unidade	17	R\$	-
14.1.39	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	Unidade	13	R\$	-
14.1.40	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	Unidade	17	R\$	-
14.1.41	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	Unidade	8	R\$	-
14.1.42	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	Unidade	6	R\$	-
14.1.43	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 25x1/2"	Unidade	13	R\$	-
14.1.44	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 32x3/4"	Unidade	4	R\$	-
14.1.45	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 32x25mm	Unidade	26	R\$	-
14.1.46	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 50x25mm	Unidade	3	R\$	-
14.1.47	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 60x25mm	Unidade	2	R\$	-
14.1.48	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 85x60mm	Unidade	14	R\$	-
14.1.49	União de PVC soldável diâmetro 25mm	Unidade	2	R\$	-
14.1.50	União de PVC soldável diâmetro 32mm	Unidade	2	R\$	-
14.1.51	União de PVC soldável diâmetro 50mm	Unidade	4	R\$	-
14.1.52	União de PVC soldável diâmetro 85mm	Unidade	2	R\$	-
14.1.53	Plugue de PVC com rosca diâmetro 1/2"	Unidade	74	R\$	-
14.1.54	Plugue de PVC com rosca diâmetro 3/4"	Unidade	17	R\$	-
14.1.55	Plugue de PVC com rosca diâmetro 1,1/4"	Unidade	23	R\$	-
14.2	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO</b>				
14.2.1	Tubo FG roscável, diâmetro 3/4"	Metro	18	R\$ 14,00	R\$ 252,00
14.2.2	Tubo FG roscável, diâmetro 1"	Metro	24	R\$ 18,20	R\$ 436,80
14.2.3	Tubo FG roscável, diâmetro 1,1/2"	Metro	36	R\$ 21,20	R\$ 763,20
14.2.4	Tubo FG roscável, diâmetro 3"	Metro	12	R\$ 45,90	R\$ 550,80
14.2.5	Bucha de redução, FG roscável, diâmetro 1"x3/4"	Unidade	2	R\$ 4,50	R\$ 9,00
14.2.6	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3/4"	Unidade	4	R\$ 5,15	R\$ 20,60
14.2.7	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1,1/2"	Unidade	4	R\$ 9,80	R\$ 39,20
14.2.8	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1"	Unidade	15	R\$ 6,70	R\$ 100,50
14.2.9	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3"	Unidade	8	R\$ 17,80	R\$ 142,40
14.2.10	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1"	Unidade	1	R\$ 4,90	R\$ 4,90
14.2.11	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1,1/2"	Unidade	1	R\$ 10,20	R\$ 10,20
14.2.12	Te 90° FG roscável, diâmetro 1,1/2"	Unidade	1	R\$ 9,80	R\$ 9,80
14.2.13	Te 90° FG roscável, diâmetro 1"	Unidade	2	R\$ 7,10	R\$ 14,20
14.2.14	Te 45° FG roscável, diâmetro 1"	Unidade	1	R\$ 7,10	R\$ 7,10
14.2.15	União FG roscável 5F, diâmetro 1"	Unidade	4	R\$ 21,80	R\$ 87,20
14.2.16	União FG roscável 5F, diâmetro 1,1/2"	Unidade	2	R\$ 24,20	R\$ 48,40
14.2.17	Niple FG roscável diâmetro 1"	Unidade	2	R\$ 4,90	R\$ 9,80

Estado do Maranhão  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CPL  
Fls. 227  
19

OBJETO: Conclusão da Construção de Creche no Bairro Cidade Nova na Sede do Município de João Lisboa/MA.

Item	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Valor
<b>14.3</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
14.3.1	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, DN 100mm	Metro	15,5	R\$	-
14.3.2	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, DN 150mm	Metro	127,6	R\$	-
14.3.3	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, DN 150mm	Metro	18	R\$	-
14.3.4	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, DN 200mm	Metro	28,7	R\$	-
14.3.5	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, DN 250mm	Metro	34,9	R\$	-
14.3.6	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, DN 300mm	Metro	13	R\$	-
14.3.7	Curva 87°30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, DN 150mm	Unidade	11	R\$	-
14.3.8	Curva 87°30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, DN 100mm	Unidade	1	R\$	-
14.3.9	Joelho 45 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, DN 150mm	Unidade	2	R\$	-
14.3.10	Joelho 90 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, DN 150mm	Unidade	2	R\$	-
14.3.11	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, DN 100mm	Unidade	2	R\$	-
14.3.12	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, DN 150mm	Unidade	5	R\$	-
14.3.13	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, DN 100mm	Unidade	1	R\$	-
14.3.14	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, DN 150mm	Unidade	1	R\$	-
14.3.15	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, DN 200mm	Unidade	3	R\$	-
14.3.16	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, DN 250mm	Unidade	2	R\$	-
14.3.17	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, DN 300mm	Unidade	1	R\$	-
14.3.18	Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, DN 150x100mm	Unidade	11	R\$	-
14.3.19	Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, DN 100x75mm	Unidade	1	R\$	-
<b>14.4</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>				
14.4.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, DN 150mm	Unidade	11	R\$	-
14.4.2	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, DN 100mm	Unidade	1	R\$	-
14.4.3	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	Unidade	9	R\$	-
14.4.4	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	Unidade	9	R\$	-
14.4.5	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	Unidade	5	R\$	-
14.4.6	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo	Unidade	5	R\$	-
14.4.7	Caixa de brita 40x40cm	Unidade	2	R\$	-
14.4.8	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110cm	Unidade	1	R\$	-
14.4.9	Tampa de concreto DN 60cm para poço de visita	Unidade	1	R\$	-
14.4.10	Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria	Unidade	5	R\$	-
14.4.11	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha	Metro	8	R\$	-
14.4.12	Calha de cobertura em PVC DN 130	Metro	2	R\$	-
<b>15</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>			R\$	2.533,90
15.1	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica	Unidade	2	R\$ 1.098,00	R\$ 2.196,00
15.2	Automático de bóia nível máximo	Unidade	1	R\$ 46,10	R\$ 46,10
15.3	Automático de bóia nível mínimo	Unidade	2	R\$ 145,90	R\$ 291,80

Estado do Maranhão  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

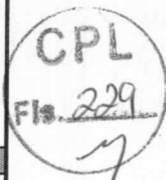


CPL  
Fls. 228  
27

OBJETO: Conclusão da Construção de Creche no Bairro Cidade Nova na Sede do Município de João Lisboa/MA.

Item	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Valor
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>				
<b>16.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>				R\$ 6.908,75
16.1.1	Tubo de PVC rígido esgoto série R 150mm	Metro	204	R\$	-
16.1.2	Tubo de PVC rígido esgoto série R 100mm	Metro	108	R\$	-
16.1.3	Tubo de PVC rígido esgoto série R 70mm	Metro	120	R\$	-
16.1.4	Tubo de PVC rígido esgoto série R 50mm	Metro	210	R\$	-
16.1.5	Tubo de PVC rígido esgoto série R 40mm	Metro	102	R\$	-
16.1.6	Cap de PVC rígido esgoto série R com anel de borracha 100mm	Unidade	2	R\$	-
16.1.7	Joelho 45 graus série R 100mm	Unidade	11	R\$	-
16.1.8	Joelho 45 graus série R 70mm	Unidade	18	R\$	-
16.1.9	Joelho 45 graus série R 50mm	Unidade	13	R\$	-
16.1.10	Joelho 45 graus série R 40mm	Unidade	33	R\$	-
16.1.11	Joelho 90 graus série R 100mm	Unidade	23	R\$	-
16.1.12	Joelho 90 graus série R 70mm	Unidade	7	R\$	-
16.1.13	Joelho 90 graus série R 50mm	Unidade	80	R\$	-
16.1.14	Joelho 90 graus série R 40mm	Unidade	69	R\$	-
16.1.15	Junção simples série R 50mm	Unidade	6	R\$	-
16.1.16	Junção simples série R 40mm	Unidade	3	R\$	-
16.1.17	Luva de PVC série R 150mm	Unidade	13	R\$	-
16.1.18	Luva de PVC série R 100mm	Unidade	7	R\$	-
16.1.19	Luva de PVC série R 70mm	Unidade	8	R\$	-
16.1.20	Luva de PVC série R 50mm	Unidade	14	R\$	-
16.1.21	Luva de PVC série R 40mm	Unidade	7	R\$	-
16.1.22	Redução excêntrica série R 75x50mm	Unidade	9	R\$	-
16.1.23	Bucha de redução longa série R 50x40mm	Unidade	2	R\$	-
16.1.24	Adaptador para saída de vaso sanitário série N 100mm	Unidade	23	R\$	-
16.1.25	Vedação para saída de vaso sanitário série N 100mm	Unidade	23	R\$	-
16.1.26	Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1"	Unidade	17	R\$	-
16.1.27	Tê série R 100x50mm	Unidade	23	R\$	-
16.1.28	Tê série R 75x50mm	Unidade	21	R\$	-
16.1.29	Tê série R 100mm	Unidade	2	R\$	-
16.1.30	Tê série R 70mm	Unidade	4	R\$	-
16.1.31	Tê série N 50mm	Unidade	50	R\$	-
<b>16.2</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>				
16.2.1	Corpo caixa sifonada 250x230x70mm	Unidade	4	R\$ 32,30	R\$ 129,20
16.2.2	Corpo caixa sifonada 150x185x70mm	Unidade	18	R\$ 2,40	R\$ 43,20
16.2.3	Corpo caixa seca 100x100x40mm	Unidade	6	R\$ 4,80	R\$ 28,80
16.2.4	Grelha redonda de alumínio 150mm	Unidade	13	R\$ 12,80	R\$ 166,40
16.2.5	Grelha redonda de alumínio 100mm	Unidade	2	R\$ 18,30	R\$ 36,60
16.2.6	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 150mm	Unidade	5	R\$ 25,30	R\$ 126,50
16.2.7	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 100mm	Unidade	4	R\$ 22,20	R\$ 88,80
16.2.8	Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm	Unidade	8	R\$ 21,65	R\$ 173,20
16.2.9	Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mmx128mmx20mm	Unidade	40	R\$ 26,90	R\$ 1.076,00
16.2.10	Antiespuma 150mm	Unidade	1	R\$ 28,45	R\$ 28,45
16.2.11	Tampa cega redonda de alumínio 250mm	Unidade	4	R\$ 12,80	R\$ 51,20
16.2.12	Porta grelha redondo cromado 250mm	Unidade	4	R\$ 16,70	R\$ 66,80
16.2.13	Porta grelha redondo cromado 150mm	Unidade	18	R\$ 16,70	R\$ 300,60
16.2.14	Porta grelha redondo cromado 100mm	Unidade	6	R\$ 12,80	R\$ 76,80
16.2.15	Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm	Unidade	1	R\$ 178,90	R\$ 178,90
16.2.16	Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm	Unidade	1	R\$ 241,50	R\$ 241,50
16.2.17	Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	Unidade	2	R\$ 86,40	R\$ 172,80
16.2.18	Terminal de ventilação 70mm	Unidade	9	R\$ 8,90	R\$ 80,10

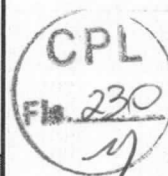
Estado do Maranhão  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: Conclusão da Construção de Creche no Bairro Cidade Nova na Sede do Município de João Lisboa/MA.

Item	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Valor
16.2.19	Terminal de ventilação 50mm	Unidade	6	R\$ 7,25	R\$ 43,50
16.2.20	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm	Unidade	11	R\$ 178,50	R\$ 1.963,50
16.2.21	Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção	Unidade	13	R\$ 86,20	R\$ 1.120,60
16.2.22	Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm	Unidade	2	R\$ 201,70	R\$ 403,40
16.2.23	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110 cm	Unidade	1	R\$ 238,20	R\$ 238,20
16.2.24	Tampa de ferro fundido tipo pesado DN 60cm para poço de visita	Unidade	1	R\$ 73,70	R\$ 73,70
<b>17</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO</b>				
<b>17.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>				<b>R\$ 5.038,30</b>
17.1.1	Extintor PQS tipo ABC - 6kg	Unidade	8	R\$ 159,90	R\$ 1.279,20
17.1.2	Suporte tipo L para extintor	Unidade	8	R\$ 5,70	R\$ 45,60
17.1.3	Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	Unidade	2	R\$ 34,20	R\$ 68,40
17.1.4	Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	Unidade	5	R\$ 57,30	R\$ 286,50
17.1.5	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	Unidade	38	R\$ 51,70	R\$ 1.964,60
17.1.6	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	Unidade	2	R\$ 459,60	R\$ 919,20
17.1.7	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	Unidade	9	R\$ 11,20	R\$ 100,80
17.1.8	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	Unidade	8	R\$ 11,20	R\$ 89,60
17.1.9	Sinalizador fotoluminescente para extintor	Unidade	8	R\$ 11,20	R\$ 89,60
17.1.10	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	Unidade	1	R\$ 17,20	R\$ 17,20
17.1.11	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	Unidade	1	R\$ 17,20	R\$ 17,20
17.1.12	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	Unidade	1	R\$ 22,80	R\$ 22,80
17.1.13	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	Unidade	8	R\$ 17,20	R\$ 137,60
<b>18</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
<b>18.1</b>	<b>APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>				<b>R\$ 49.738,18</b>
18.1.1	Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca	Unidade	7	R\$ 211,10	R\$ 1.477,70
18.1.2	Cuba de embutir oval grande, cor branca	Unidade	2	R\$ 47,20	R\$ 94,40
18.1.3	Cuba de embutir redonda pequena, cor branca	Unidade	2	R\$ 203,45	R\$ 406,90
18.1.4	Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca	Unidade	2	R\$ 157,50	R\$ 315,00
18.1.5	Bacia sifonada infantil, cor branca	Unidade	12	R\$ 196,50	R\$ 2.358,00
18.1.6	Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca	Unidade	9	R\$ 77,00	R\$ 693,00
18.1.7	Assento para bacia com abertura frontal, cor branca	Unidade	2	R\$ 46,50	R\$ 93,00
18.1.8	Assento para bacia infantil, cor branca	Unidade	12	R\$ 77,50	R\$ 930,00
18.1.9	Assento para bacia sem abertura frontal, cor branca	Unidade	9	R\$ 77,50	R\$ 697,50
18.1.10	Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho	Unidade	2	R\$ 329,20	R\$ 658,40
18.1.11	Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido	Unidade	8	R\$ 294,20	R\$ 2.353,60
18.1.12	Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido	Unidade	4	R\$ 265,20	R\$ 1.060,80
18.1.13	Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm	Unidade	1	R\$ 547,20	R\$ 547,20
18.1.14	Torneira de mesa, bica alta	Unidade	7	R\$ 235,80	R\$ 1.650,60
18.1.15	Torneira de parede	Unidade	14	R\$ 89,50	R\$ 1.253,00
18.1.16	Torneira de mesa, bica baixa	Unidade	5	R\$ 96,50	R\$ 482,50
18.1.17	Torneira elétrica, 5500W	Unidade	3	R\$ 102,00	R\$ 306,00
18.1.18	Torneira de parede, bica móvel	Unidade	4	R\$ 106,00	R\$ 424,00
18.1.19	Torneira de mesa, bica móvel	Unidade	7	R\$ 110,50	R\$ 773,50
18.1.20	Torneira para uso geral	Unidade	6	R\$ 97,20	R\$ 583,20
18.1.21	Torneira para jardim/mangueira	Unidade	11	R\$ 97,20	R\$ 1.069,20
18.1.22	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	Unidade	1	R\$ 56,30	R\$ 56,30
18.1.23	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"	Unidade	19	R\$ 109,20	R\$ 2.074,80
18.1.24	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	Unidade	5	R\$ 40,20	R\$ 201,00
18.1.25	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	Unidade	8	R\$ 48,20	R\$ 385,60

Estado do Maranhão  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: Conclusão da Construção de Creche no Bairro Cidade Nova na Sede do Município de João Lisboa/MA.

Item	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Valor
18.1.26	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1,1/2"	Unidade	6	R\$ 66,50	R\$ 399,00
18.1.27	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3"	Unidade	5	R\$ 73,90	R\$ 369,50
18.1.28	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"	Unidade	39	R\$ 28,10	R\$ 1.095,90
18.1.29	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1"	Unidade	10	R\$ 29,70	R\$ 297,00
18.1.30	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1,1/2"	Unidade	12	R\$ 50,75	R\$ 609,00
18.1.31	Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"	Unidade	11	R\$ 39,50	R\$ 434,50
18.1.32	Ligação flexível metálica para pia de 3/4"	Unidade	7	R\$ 45,40	R\$ 317,80
18.1.33	Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca	Unidade	12	R\$ 403,10	R\$ 4.837,20
18.1.34	Ducha higiênica	Unidade	4	R\$ 198,80	R\$ 795,20
18.1.35	Ducha elétrica 4000W com desviador	Unidade	4	R\$ 126,10	R\$ 504,40
18.1.36	Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	Unidade	5	R\$ 129,30	R\$ 646,50
18.1.37	Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1,1/2"	Unidade	23	R\$ 117,80	R\$ 2.709,40
18.1.38	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros	Unidade	1	R\$ 5.438,40	R\$ 5.438,40
18.1.39	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	Unidade	23	R\$ 7,60	R\$ 174,80
18.1.40	Válvula de pé com crivo, 1,1/2"	Unidade	1	R\$ 216,00	R\$ 216,00
18.1.41	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	Unidade	1	R\$ 67,50	R\$ 67,50
18.1.42	Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD	Unidade	9	R\$ 89,50	R\$ 805,50
18.1.43	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	Unidade	1	R\$ 376,70	R\$ 376,70
18.1.44	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	Unidade	9	R\$ 156,10	R\$ 1.404,90
18.1.45	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	Unidade	2	R\$ 277,98	R\$ 555,96
18.1.46	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25mm	Unidade	6	R\$ 2,80	R\$ 16,80
18.1.47	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm	Unidade	13	R\$ 3,50	R\$ 45,50
18.1.48	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm	Unidade	13	R\$ 4,20	R\$ 54,60
18.1.49	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm	Unidade	20	R\$ 5,10	R\$ 102,00
18.1.50	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm	Unidade	8	R\$ 14,30	R\$ 114,40
18.1.51	Porta-sabonete líquido de parede	Unidade	32	R\$ 74,70	R\$ 2.390,40
18.1.52	Porta papel-toalha de parede	Unidade	30	R\$ 80,20	R\$ 2.406,00
18.1.53	Porta papel higiênico em louça de embutir	Unidade	23	R\$ 40,20	R\$ 924,60
18.1.54	Saboneteira em louça de embutir	Unidade	17	R\$ 40,20	R\$ 683,40
<b>19</b>	<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES</b>				
<b>19.1</b>	<b>AR CONDICIONADO CENTRAL</b>				
<b>19.1.1</b>	<b>Acessórios</b>				R\$ 2.914,47
19.1.1.1	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h	Unidade	1	R\$ 115,20	R\$ 115,20
19.1.1.2	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h	Unidade	1	R\$ 125,70	R\$ 125,70
19.1.1.3	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h	Unidade	1	R\$ 20,50	R\$ 20,50
<b>19.2</b>	<b>VENTILAÇÃO MECÂNICA</b>				
<b>19.2.1</b>	<b>Rede de dutos</b>				
19.2.1.1	Duto para exaustão de ar DN 19,5 cm chapa galvanizada ( 4 kg/52)	Kg	8	R\$ 20,50	R\$ 164,00
19.2.1.2	Duto para exaustão de ar DN 40 cm chapa galvanizada ( 4 kg/52)	Kg	16	R\$ 28,32	R\$ 453,12
19.2.1.3	Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela DN 40 cm	Unidade	1	R\$ 87,10	R\$ 87,10
19.2.1.4	Conexão tipo curva DN 19 cm	Unidade	2	R\$ 63,50	R\$ 127,00
19.2.1.5	Conexão tipo curva DN 40 cm	Unidade	2	R\$ 113,10	R\$ 226,20
19.2.1.6	Conexão alargadora de seção (expansão DN 19/ DN 40 cm)	Unidade	1	R\$ 151,80	R\$ 151,80
<b>19.2.2</b>	<b>Equipamentos auxiliares</b>				
19.2.2.1	Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular DN 19 cm	Unidade	1	R\$ 45,30	R\$ 45,30
<b>19.2.3</b>	<b>Acessórios</b>				
19.2.3.1	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão DN 40 cm	Unidade	3	R\$ 45,30	R\$ 135,90
19.2.3.2	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão DN 19 cm	Unidade	3	R\$ 12,80	R\$ 38,40
19.2.3.3	Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão DN 40 cm	Unidade	2	R\$ 17,20	R\$ 34,40
19.2.3.4	Abraçadeira simples para duto de exaustão DN 40 cm	Metro	3	R\$ 13,70	R\$ 41,10



Estado do Maranhão  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



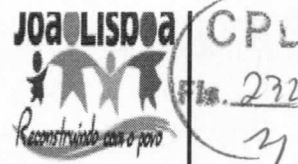
CPL  
Fls. 231  
4

OBJETO: Conclusão da Construção de Creche no Bairro Cidade Nova na Sede do Município de João Lisboa/MA.

Item	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Valor
<b>19.3</b>	<b>GÁS COMBUSTÍVEL</b>				
<b>19.3.1</b>	<b>Tubulações de aço carbono e conexões de ferro maleável</b>				
<b>19.3.1.1</b>	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 3/4"	Metro	18	R\$ 13,00	R\$ 234,00
<b>19.3.1.2</b>	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 1/2"	Metro	18	R\$ 4,80	R\$ 86,40
<b>19.3.1.3</b>	Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	Unidade	2	R\$ 4,50	R\$ 9,00
<b>19.3.1.4</b>	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	Unidade	3	R\$ 4,00	R\$ 12,00
<b>19.3.1.5</b>	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"	Unidade	3	R\$ 37,30	R\$ 111,90
<b>19.3.1.6</b>	Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"	Unidade	8	R\$ 6,75	R\$ 54,00
<b>19.3.1.7</b>	Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	Unidade	2	R\$ 1,15	R\$ 2,30
<b>19.3.1.8</b>	meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	Unidade	2	R\$ 45,30	R\$ 90,60
<b>19.3.1.9</b>	União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	Unidade	3	R\$ 3,50	R\$ 10,50
<b>19.3.1.10</b>	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	Unidade	3	R\$ 4,80	R\$ 14,40
<b>19.3.1.11</b>	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	Unidade	5	R\$ 18,20	R\$ 91,00
<b>19.3.1.12</b>	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	Unidade	4	R\$ 60,75	R\$ 243,00
<b>19.3.1.13</b>	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	Unidade	1	R\$ 67,80	R\$ 67,80
<b>19.3.1.14</b>	Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	Unidade	2	R\$ 18,10	R\$ 36,20
<b>19.3.2</b>	<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>				
<b>19.3.2.1</b>	Pig tail flexível de borracha para botijão P45	Unidade	2	R\$ 2,20	R\$ 4,40
<b>19.3.2.2</b>	Regulador de 1º estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"	Unidade	1	R\$ 25,20	R\$ 25,20
<b>19.3.2.3</b>	Regulador de 2º estágio, baixa pressão, NPT com registro	Unidade	2	R\$ 11,20	R\$ 22,40
<b>19.3.2.4</b>	Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"	Unidade	2	R\$ 5,10	R\$ 10,20
<b>19.3.2.5</b>	manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	Unidade	1	R\$ 10,85	R\$ 10,85
<b>19.3.2.6</b>	Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"	Unidade	6	R\$ 2,10	R\$ 12,60
<b>20</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				
<b>20.1</b>	<b>Captore</b>			R\$	
<b>20.1.1</b>	Pára-raios, tipo Franklin	null	1	R\$	-
<b>20.1.2</b>	Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 35mm <sup>2</sup>	Metro	600	R\$	-
<b>20.1.3</b>	Barra de aço galvanizado, DN 10mm x 6,00m	null	12	R\$	-
<b>20.2</b>	<b>Conectores e Terminais</b>				
<b>20.2.1</b>	Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8"/cabo de 50 mm <sup>2</sup>	null	2	R\$	-
<b>20.2.2</b>	Conector de bronze, "split bolt" para cordoalha de 35 mm <sup>2</sup>	null	40	R\$	-
<b>20.2.3</b>	Conector de furo vertical, DN 10mm/cabo de 35 mm <sup>2</sup>	null	76	R\$	-
<b>20.2.4</b>	Clips de aço galvanizado a fogo, DN10mm	null	130	R\$	-
<b>20.3</b>	<b>Cabos de Descida</b>				
<b>20.3.1</b>	Barra de aço galvanizado, DN 10mm x 6,00m	null	34	R\$	-
<b>20.4</b>	<b>Eletrodos de Terra</b>				
<b>20.4.1</b>	Barra de aço galvanizado, DN10mm x 6,00m	null	43	R\$	-
<b>20.4.2</b>	Haste de aço revestida de camada de cobre, 200 microns, no mínimo, DN 5/8"x3,00m	null	2	R\$	-
<b>20.4.3</b>	Cordoalha de cobre nu, 50 mm <sup>2</sup>	Metro	75	R\$	-
<b>20.5</b>	<b>Caixa de inspeção</b>				
<b>20.5.1</b>	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	null	2	R\$	-

Estado do Maranhão  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Conclusão da Construção de Creche no Bairro Cidade Nova na Sede do Município de João Lisboa/MA.



Item	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Valor
<b>21</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				R\$ 43.530,52
21.1	Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha	M2	43,5	R\$ 333,30	R\$ 14.498,55
21.2	Lavatórios em granito Cinza Andorinha	M2	10,5	R\$ 356,20	R\$ 3.740,10
21.3	Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)	M2	53	R\$ 33,40	R\$ 1.770,20
21.4	Prateleiras em granito Cinza Andorinha	M2	35,7	R\$ 32,10	R\$ 1.145,97
21.5	Rodamão em granito h=10cm Cinza Andorinha	Metro	65,8	R\$ 24,10	R\$ 1.585,78
21.6	Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Cinza Andorinha	Metro	99,5	R\$ 24,10	R\$ 2.397,95
21.7	Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha	Metro	130,8	R\$ 24,10	R\$ 3.152,28
21.8	Acabamento de prateleiras de Cinza Andorinha	Metro	90,4	R\$ 24,10	R\$ 2.178,64
21.9	Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha	Metro	19,2	R\$ 137,00	R\$ 2.630,40
21.10	Barras de proteção c=300cm h=45cm	Unidade	2	R\$ 266,50	R\$ 533,00
21.11	Guarda-corpos metálico castelo d'água h=120c5	Metro	10,9	R\$ 109,10	R\$ 1.189,19
21.12	Escadas metálicas do castelo d'água com proteção	Metro	11,79	R\$ 212,30	R\$ 2.503,02
21.13	Plataforma metálica de transição das escadas do castelo d'água	Unidade	1	R\$ 248,20	R\$ 248,20
21.14	Bancos retráteis para PNE	Cj	2	R\$ 317,80	R\$ 635,60
21.15	Barras 90cm para PNE	Unidade	8	R\$ 317,80	R\$ 2.542,40
21.16	Barras 45 cm para PNE	Cj	2	R\$ 161,20	R\$ 322,40
21.17	Bancos de concreto da administração	Metro	2,85	R\$ 161,20	R\$ 459,42
21.18	Bancos de concreto do pátio	Metro	9,2	R\$ 135,10	R\$ 1.242,92
21.19	mastros para bandeiras	Unidade	3	R\$ 160,00	R\$ 480,00
21.20	Quadro negro	Unidade	2	R\$ 91,50	R\$ 183,00
21.21	Alçapão de acesso à caixa d'água	Unidade	1	R\$ 91,50	R\$ 91,50
<b>22</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				R\$ 957,42
22.1	Limpeza final da obra	M2	1211,92	R\$ 0,79	R\$ 957,42
	<b>TOTAL GERAL:</b>				R\$ 328.745,36



CPL  
Fls. 234  
17

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA

CNPJ. 07.000.300/0001-10

Estado do Maranhão

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBJETO: Conclusão da Construção de Creche no Bairro Cidade Nova na Sede do Município de João Lisboa/MA.



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ -	0,00%					
2.0	FUNDAÇÕES - SAPATAS	R\$ -	0,00%					
3.0	SUPERESTRUTURA	R\$ -	0,00%					
4.0	PAREDES E PAINÉIS	R\$ -	0,00%					
5.0	PORTAS DE MADEIRA	R\$ 46.815,80	14,24%			R\$ 23.407,90	R\$ 23.407,90	R\$ 46.815,80
6.0	VIDROS	R\$ 10.233,38	3,11%				R\$ 10.233,38	R\$ 10.233,38
7.0	COBERTURA	R\$ 3.712,78			R\$ 3.712,78			R\$ 3.712,78
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ -	0%					
9.0	Paredes	R\$ 73.622,79	22,40%	R\$ 36.811,40	R\$ 36.811,40			R\$ 73.622,79
10.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 23.959,00	7,29%	R\$ 11.979,50	R\$ 11.979,50			R\$ 23.959,00
11.0	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS	R\$ 21.679,12	6,59%	R\$ 10.839,56	R\$ 10.839,56			R\$ 21.679,12
12.0	PINTURA	R\$ 34.594,39	10,52%				R\$ 34.594,39	R\$ 34.594,39
13.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA	R\$ -	0%					
14.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 2.506,54	0,76%	R\$ 1.253,27	R\$ 1.253,27			R\$ 2.506,54
15.0	EQUIPAMENTOS	R\$ 2.533,90	0,77%			R\$ 1.266,95	R\$ 1.266,95	R\$ 2.533,90
16.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 6.908,75	2,10%			R\$ 3.454,38	R\$ 3.454,38	R\$ 6.908,75
17.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	R\$ 5.038,30	1,53%				R\$ 5.038,30	R\$ 5.038,30
18.0	LOUÇAS E METAIS	R\$ 49.738,18	15,13%				R\$ 49.738,18	R\$ 49.738,18
19.0	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	R\$ 2.914,47	0,89%			R\$ 1.457,24	R\$ 1.457,24	R\$ 2.914,47
20.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ -	0,00%					
21.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 43.530,52	13,24%				R\$ 43.530,52	R\$ 43.530,52
22.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 957,42					R\$ 957,42	R\$ 957,42
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 328.745,33</b>	<b>100%</b>					<b>R\$ 328.745,33</b>
	VALOR MENSAL			R\$ 60.883,73	R\$ 64.596,50	R\$ 29.586,46	R\$ 173.678,64	
	VALOR MENSAL ACUMULADO			R\$ 60.883,73	R\$ 125.480,23	R\$ 155.066,69	R\$ 328.745,33	
	PORCENTAGEM MENSAL			18,52%	19,65%	9,00%	52,83%	
	PORCENTAGEM MENSAL ACUMULADA			18,52%	38,17%	47,17%	100,00%	
	<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 328.745,33</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA

COMPOSIÇÃO DE B.D.I

Garantia	0,42%	Garantia	0,30%
Risco	1,50%	Risco	1,00%
Despesas Financeiras	1,20%	Despesas Financeiras	0,70%
Adiministração Central	6,54%	Adiministração Central	4,07%
Bonificação	7,34%	Bonificação	6,25%
Tributos	8,00%	Tributos	6,05%
	128,06%		120,00%
	28,06%	BDI	20,00%

	Mínimo	Médio	Máximo
Garantia	0,00%	0,21%	0,42%
Risco	0,00%	0,97%	2,05%
Despesas Financeiras	0,00%	0,59%	1,20%
Adiministração Central	0,11%	4,07%	8,03%
Bonificação			
Tributos	5,65%		8,65%

CPL  
Fls. 235  
19

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA

COMPOSIÇÃO DE B.D.I

Garantia	0,42%	Garantia	0,30%
Risco	1,50%	Risco	1,00%
Despesas Financeiras	1,20%	Despesas Financeiras	0,70%
Adiministração Central	6,54%	Adiministração Central	4,07%
Bonificação	7,34%	Bonificação	6,25%
Tributos	8,00%	Tributos	6,05%
	128,06%		120,00%
	28,06%	BDI	20,00%

	Mínimo	Médio	Máximo
Garantia	0,00%	0,21%	0,42%
Risco	0,00%	0,97%	2,05%
Despesas Financeiras	0,00%	0,59%	1,20%
Adiministração Central	0,11%	4,07%	8,03%
Bonificação			
Tributos	5,65%		8,65%



EF-14A

AR COND

CPL  
Fls. 237

COMPONENTE

JANELA DE FERRO (ou alumínio em regiões litorâneas)

PIVOTANTE

210x60/150

FECHAMENTO: vidro laminado 4mm

PROJETO

PRÓINFANCIA

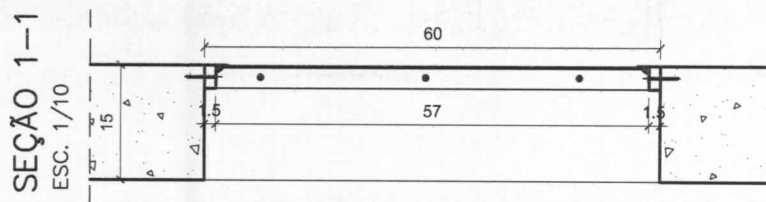
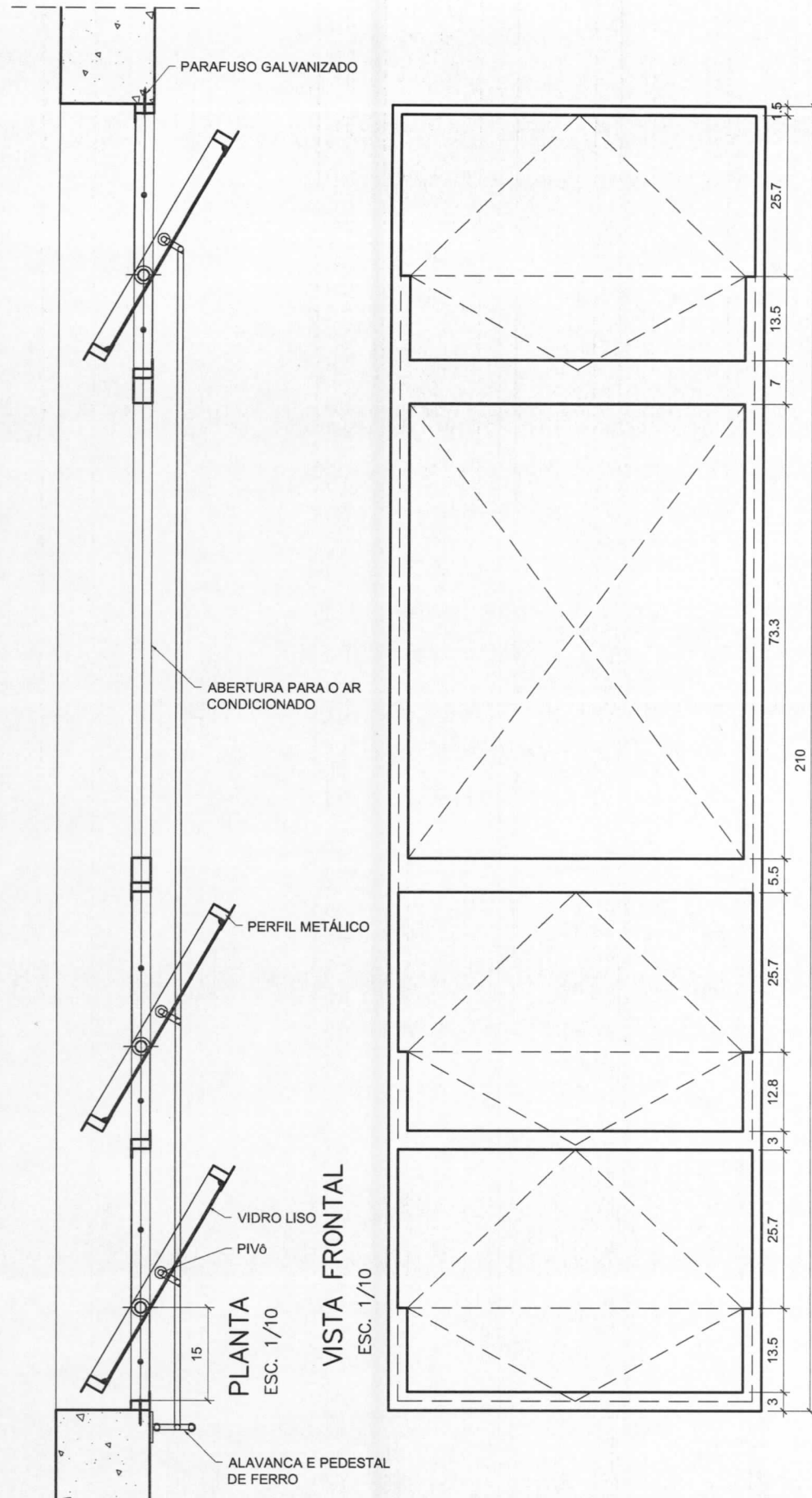
APLICAÇÃO (h=150cm)

Laborat. Informática

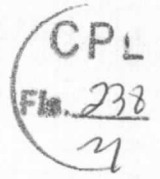
TOTAL – 01 unidades

ESCALA: INDICADA

FOLHA ÚNICA



EF-14A



COMPONENTE

JANELA DE FERRO (ou alumínio em regiões litorâneas)

PIVOTANTE

210x60/150

FECHAMENTO: vidro laminado 4mm

PROJETO

PRÓINFANCIA

APLICAÇÃO (h=150cm)

Creche III

Pré escola

Sala Leitura/Multiuso

Almoxarifado

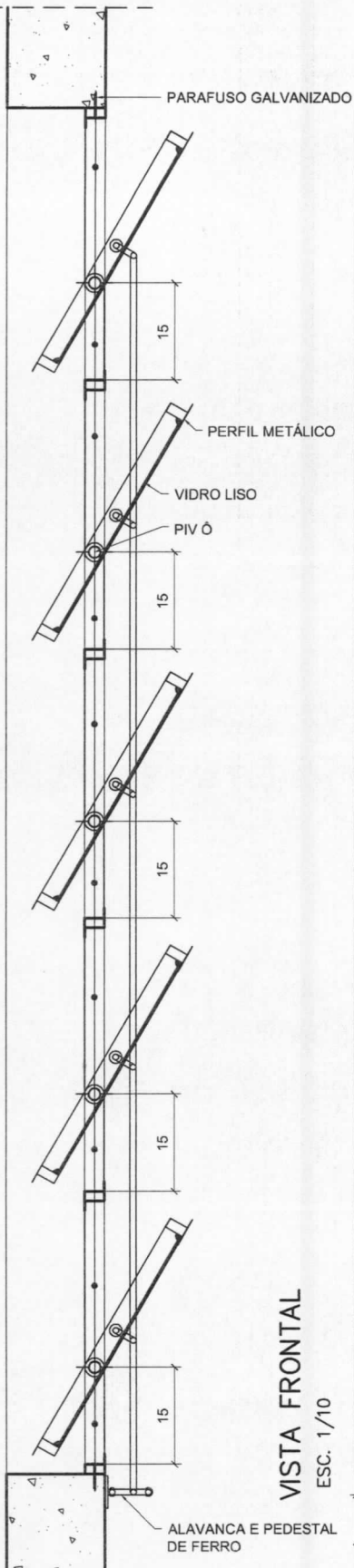
TOTAL – 07 unidades

ESCALA: INDICADA

FOLHA ÚNICA

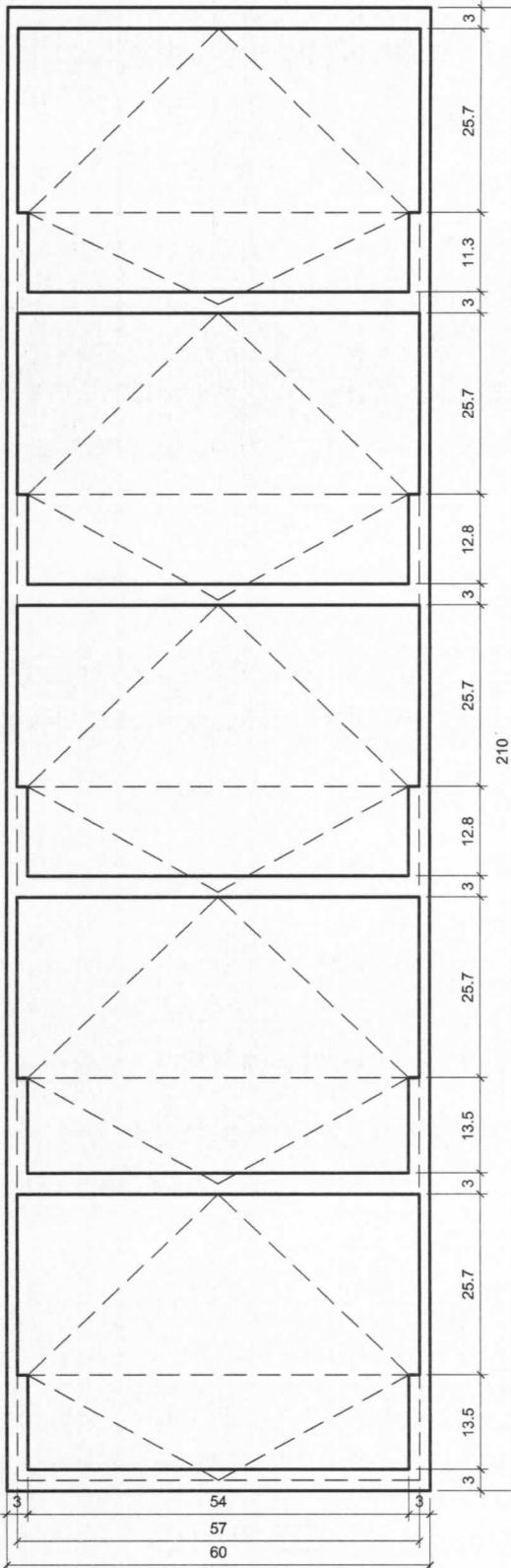
PLANTA

ESC. 1/10



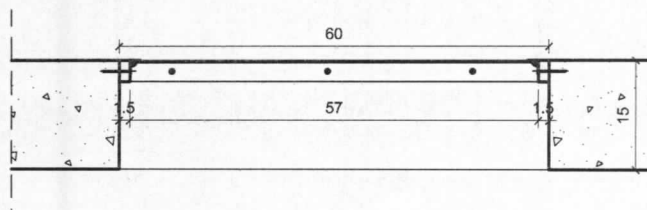
VISTA FRONTAL

ESC. 1/10



SEÇÃO 1-1

ESC. 1/10





**EF-13A**

(SEM TELA)

**EF-13B**

(COM TELA)

**CPL**  
Fls. 229

COMPONENTE

JANELA DE FERRO (ou alumínio em regiões litorâneas)

PIVOTANTE

210x30  
altura variável

FECHAMENTO:  
vidro liso 4mm  
SANIT./VESTIÁRIOS:  
vidro martelado 4mm

PROJETO

PRÓINFANCIA

APLICAÇÃO (h=180cm)

Sanitários I e II

Vestiários I e II

APLICAÇÃO (h=230cm)

Sanitários I e II

Vestiários I e II

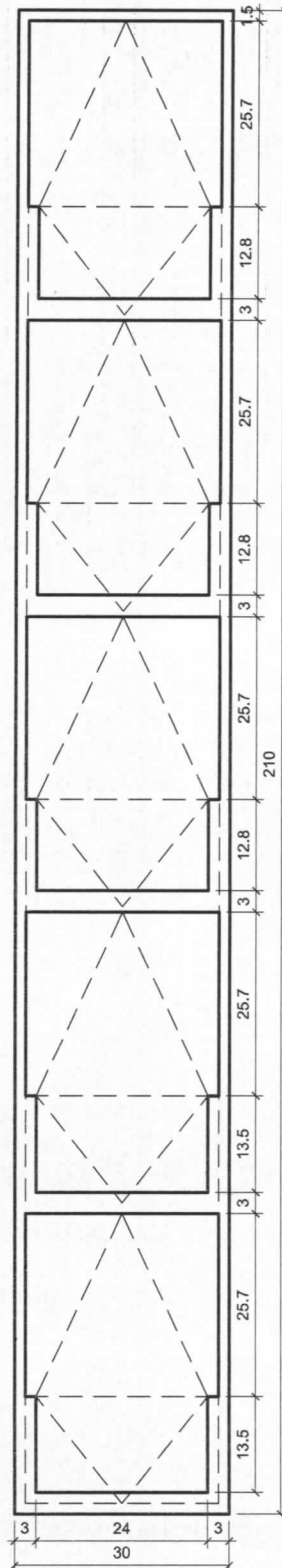
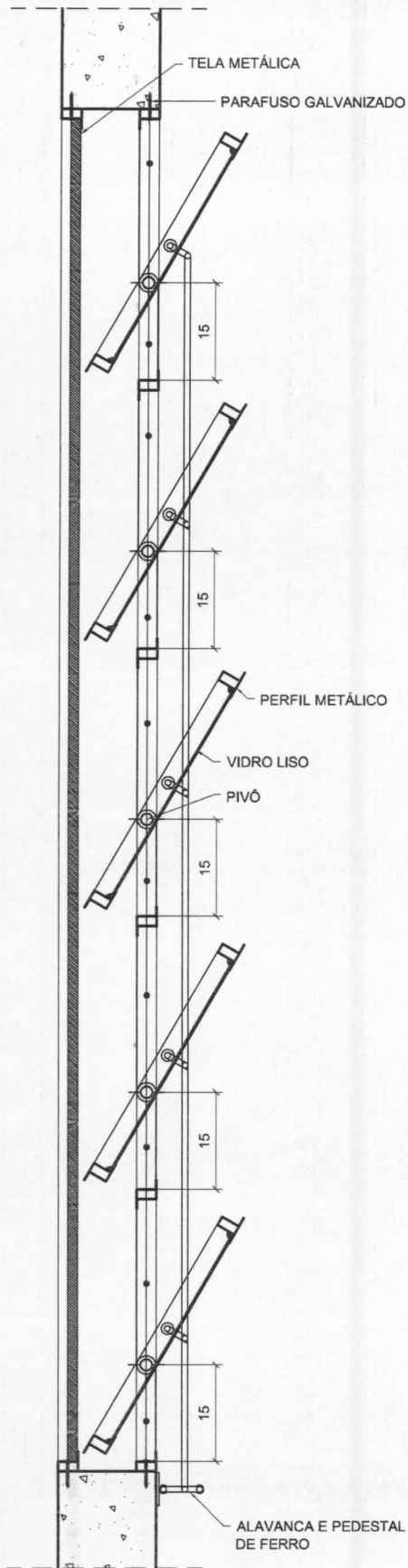
Perecíveis

Depósito

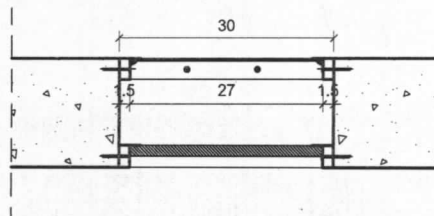
TOTAL – 10 unidades

ESCALA: INDICADA

FOLHA ÚNICA



SEÇÃO 1-1  
ESC. 1/10



EF-12A



COMPONENTE

JANELA DE FERRO

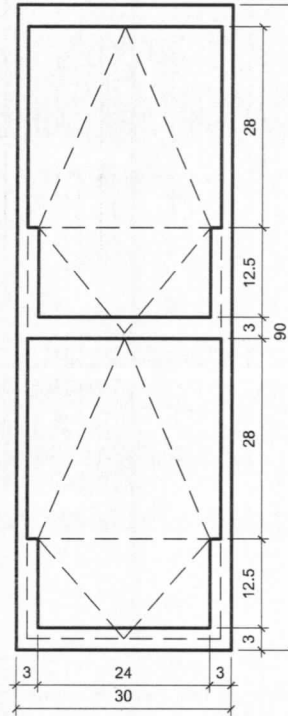
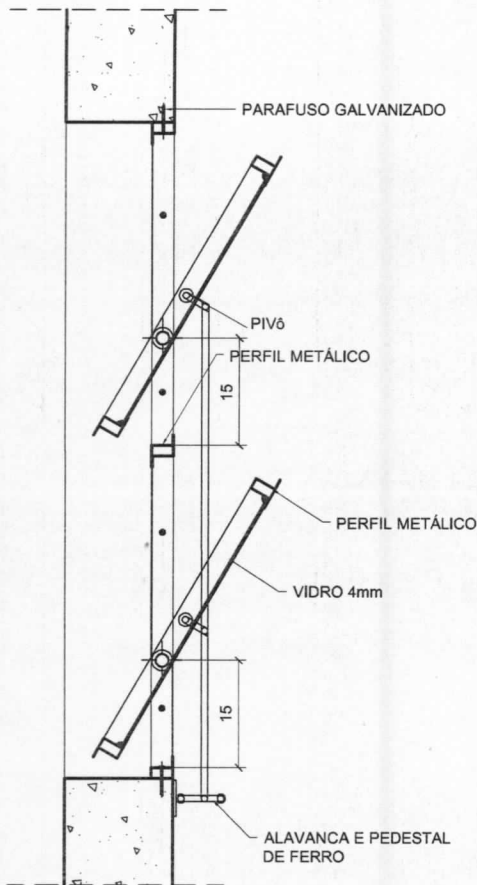
PIVOTANTE

90x30/180

Fechamento vidro martelado e=4mm

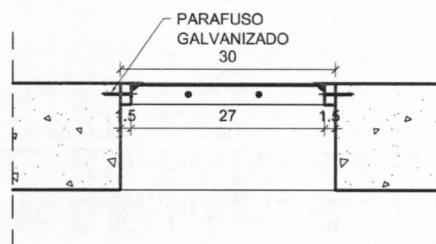
PROJETO

PRÓINFANCIA



VISTA FRONTAL  
ESC. 1/10

PLANTA  
ESC. 1/10



APLICAÇÃO

PNE I e PNE II

TOTAL – 02 unidades

ESCALA: INDICADA

FOLHA ÚNICA

**EF-11A**  
(SEM TELA)

**EF-11B**  
(COM TELA)

**CPL**  
Fls. 211  
4

COMPONENTE

JANELA DE FERRO (ou alumínio em regiões litorâneas)

PIVOTANTE

180x30/180

FECHAMENTO:  
vidro liso 4mm  
SANITÁRIOS PNE/  
BANH. CRECHE II :  
vidro martelado 4mm

PROJETO

PRÓINFANCIA

APLICAÇÃO (h=180cm)

Creche I

Creche II

Sanitários PNE

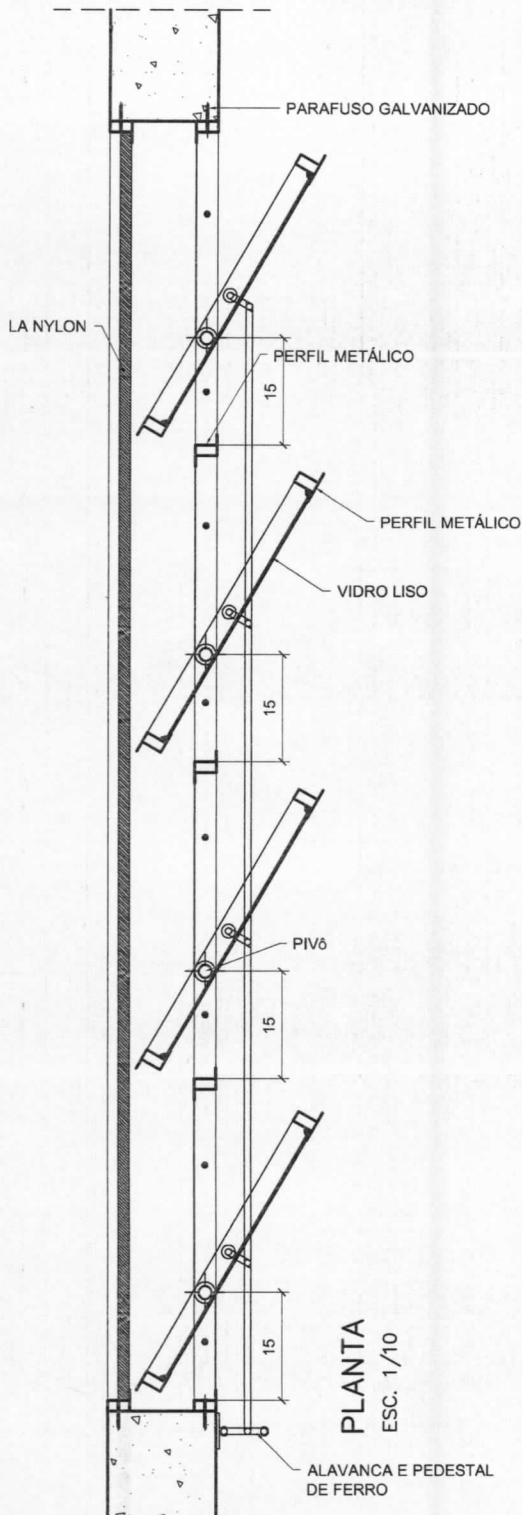
Cozinha

Banheiro Creche II

TOTAL – 15 unidades

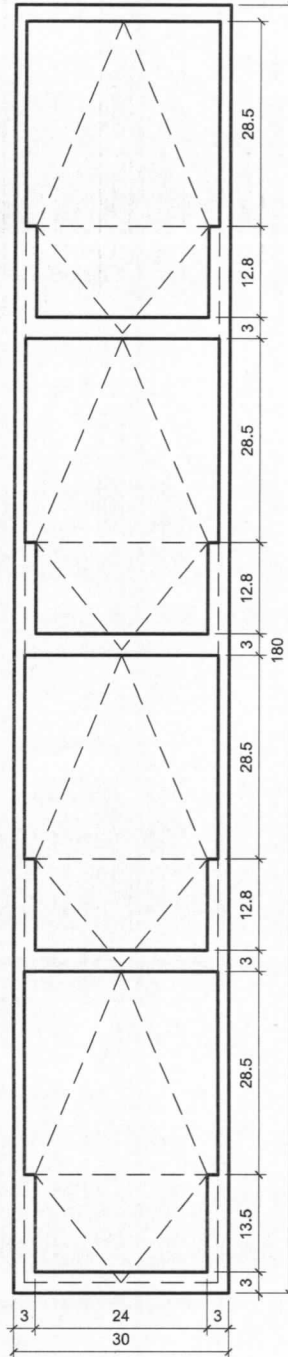
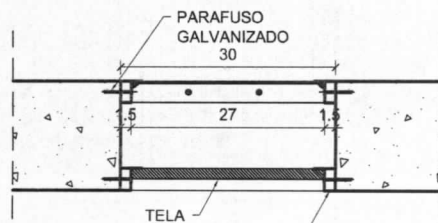
ESCALA: INDICADA

FOLHA ÚNICA



**PLANTA**  
ESC. 1/10

**SEÇÃO 1-1**  
ESC. 1/10



**VISTA FRONTAL**  
ESC. 1/10