



Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

**FNDE**  
Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação



<b>TOTAL BLOCO A</b>	<b>353,66</b>
----------------------	---------------

**Bloco B**

Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Uteis (m <sup>2</sup> )
01	Sala de Atividades - Creche II	6,00 x 5,95 x 3,00	35,63
01	Sanitário Infantil 1	6,25 x 2,60 x 3,00	16,02
01	Sanitário PNE infantil	2,50 x 3,00 x 3,00	7,50
01	Sala de Atividades - Creche III	-	35,51
01	Sala Multiuso	6,00 x 6,40 x 3,00	38,40
01	Solário	-	26,93
01	Circulação	-	75,79
01	S.I./ Telefonia / Elétrica	-	0,85
01	Almoxarifado	3,00 x 2,50 x 3,00	7,50
01	Sala de Atividades – Pré-escola	-	35,58
02	Sanitário Infantil 2	-	16,02
01	Sala de Atividades – Pré-escola	6,00 x 5,95 x 3,00	35,70
02	Solário	-	26,93
<b>TOTAL BLOCO B</b>			<b>358,36</b>

**Demais Espaços**

Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (LxPxH)	Áreas Uteis (m <sup>2</sup> )
01	Pátio Coberto/Refeitório	-	85,86
01	Parquinho – playground externo	-	60,18
01	Castelo D'Água	Ø1,43 x 9,60	1,60
<b>Total Demais Espaços</b>			<b>147,64</b>
<b>Área Construída Proinfância Tipo 1</b>			<b>1.102,74</b>
<b>Área Ocupada Proinfância Tipo 1</b>			<b>1.481,42</b>

73



### 7.3. TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS

#### Bloco A

#### Sanitários Adultos acessíveis feminino e masculino

02	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente.
02	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente.
02	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
02	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente.
02	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente.
02	Lavatório de canto suspenso Izy, código: L.101.17, DECA ou equivalente.
02	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
02	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente;
02	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
04	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC., aço inox polido, DECA ou equivalente
02	Barra de apoio para lavatório de canto - Código: 04013 em aço inox polido, CELITE ou equivalente

#### Higienização e Lactários

01	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente
01	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
01	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
01	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
01	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente
01	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica, aço inoxidável, c/ válvula, FRANKE, ou equivalente
01	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente

#### Fraldários

01	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente
01	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
02	Torneira elétrica Forti Maxi Torneira, LORENZETTI com Mangueira plástica para torneira elétrica, código 79004, LORENZETTI, ou equivalente
02	Banheira plástica rígida, 77x45x20cm de embutir, Burigotto ou equivalente
02	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007. Melhoramentos ou equivalente
01	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
04	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente

74



**Ministério da Educação**  
**Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação**  
**Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST**

**FNDE**  
Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação



**Amamentação**

- 01 Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente
- 01 Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
- 01 Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
- 01 Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente

**Refeitório**

- 02 Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA ou equivalente
- 02 Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
- 02 Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente;
- 02 Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
- 01 Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente

**lavanderia**

- 02 Tanque Grande (40 L) sem coluna, cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente
- 02 Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente

**Vestiários feminino e masculino**

- 02 Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente
- 02 Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA, ou equivalente
- 02 Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
- 02 Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente
- 02 Chuveiro Maxi Duchá, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente
- 02 Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente
- 02 Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente
- 02 Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
- 02 Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente;
- 02 Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente

**Cozinha**

- 04 Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica, aço inoxidável, c/ válvula, FRANKE, ou equivalente
- 02 Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente
- 04 Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente
- 02 Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente
- 01 Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, com coluna suspensa C10. Código: L.915, DECA, ou equivalente
- 01 Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
- 01 Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente;
- 01 Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
- 01 Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA,



Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

**FNDE**  
Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação



	ou equivalente
<b>Área de serviço externa / Triagem e lavagem</b>	
01	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente
01	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente
01	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente
<b>D.M.L.</b>	
01	Tanque Grande (40 L) sem coluna, cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente
01	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente
01	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente
<b>Solários</b>	
01	Tanque Grande (40 L) sem coluna, cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente
01	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente
<b>Bloco B</b>	
<b>Sanitário PNE infantil</b>	
01	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, DECA, ou equivalente
01	Assento branco linha infantil para bacia Studio kids, DECA, ou equivalente
01	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 ½", acabamento cromado, DECA ou equivalente
01	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente.
01	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
01	Lavatório de canto suspenso Izy, código: L.101.17, DECA ou equivalente.
01	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
01	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente;
01	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
02	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC., aço inox polido, DECA ou equivalente
01	Barra de apoio para lavatório de canto - Código: 04013 em aço inox polido, CELITE ou equivalente
01	Cadeira articulada para banho conforto, cod 2355.E.BR, DECA, ou equivalente.
01	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente
01	Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente
01	Barra de apoio em "L", Linha conforto, código 2335.E.BR, aço inox polido, DECA ou equivalente
01	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente
<b>Sanitário Infantil 1</b>	
04	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, DECA, ou equivalente





**Ministério da Educação**  
**Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação**  
**Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST**

**FNDE**  
Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação



- 04 Assento branco linha infantil para bacia Studio kids, DECA, ou equivalente
- 04 Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente
- 04 Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente
- 04 Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
- 03 Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente
- 03 Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente
- 04 Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
- 04 Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
- 04 Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
- 04 Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente

**Solários Creche II e III**

- 02 Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica, aço inoxidável, c/ válvula, FRANKE, ou equivalente
- 02 Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA

**Sanitário Infantil 2**

- 04 Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, DECA, ou equivalente
- 04 Assento branco linha infantil para bacia Studio kids, DECA, ou equivalente
- 04 Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente
- 04 Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente
- 04 Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
- 02 Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente
- 02 Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente
- 04 Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
- 02 Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
- 06 Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
- 04 Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente

**Solários Creche III e Pré-escola**

- 02 Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica, aço inoxidável, c/ válvula, FRANKE, ou equivalente
- 02 Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA

**Demais Áreas**

**Pátio Coberto / Refeitório**

- 02 Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente

**Áreas externas / jardim / Circulação /**

- 07 Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente



#### 7.4. TABELA DE ESQUADRIAS

PORTAS DE MADEIRA				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PM 1	06	0,70x 2,10	01 folha, de abrir, lisa, em madeira, com chapa metálica	Sanitários infantis / Vestiários
PM 2	03	0,80x 2,40	01 folha, de abrir, com veneziana, em madeira.	Dispensa/Almoxarifado/Rouparia/ Lavanderia
PM 3	03	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, em madeira, c/ chapa e barra metálica.	Sanitários PNE Infantis e Sanitários PNE adultos
PM 4	06	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, lisa, em madeira, com chapa metálica	Administração / Sala de professores/ Amamentação/ Lactário / Copa / Cozinha
PM 5	05	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, em madeira, c/ visor de vidro, chapa e barra metálica	Salas de atividades: Creches I, II, III e Pré- escola
PM 6	08	0,60x 1,00	01 folha, de abrir, lisa, em madeira, com revestimento em laminado melamínico	Sanitários Infantis

PORTAS DE ALUMINIO				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PA 1	01	1,00 x 2,40	01 folha, de abrir, em alumínio, com vidro e veneziana	Cozinha



**Ministério da Educação**  
**Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação**  
**Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST**

**FNDE**  
Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação



PA2	01	0,80 x 2,10	01 folha, de abrir, em alumínio, com veneziana	Copa dos funcionários
PA3	01	1,60 x 2,10	02 folhas, de abrir, com veneziana	S.I./ Telefone / Eletrica
PA4	07	4,50 x 2,10	04 folhas, de correr com vidro temperado	Salas de atividades: Creches I, II, III e Pré- escola
PA5	01	1,20 x 1,85	02 folhas de abrir, com veneziana	Depósito de gás

**PORTAS DE VIDRO**

Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PV 1	01	1,75 x 2,30	02 folhas, de abrir, em vidro temperado.	Hall

**PORTÕES METÁLICOS**

Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PO 1	02	1,60 x 2,10	02 folhas, de abrir	Acesso principal
PO 2	03	1,00 X 2,00	02 folhas, de abrir	Pátio de serviço / Lateral
PO 3	01	3,20 X 2,00	02 folhas, de abrir	Pátio de serviço
PF 1	01	1,00 + 0,35 X 2,10	01 folha de abrir com chapa metalica	Varanda de serviço
PF 2	02	1,00 + 0,35 X 0,90	01 folha de abrir com chapa metalica	Solários

**JANELAS DE ALUMÍNIO**

79



Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

**FNDE**  
Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação



Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
JA 1	01	0,70 x 1,25	guilhotina, de alumínio	Lactário *
JA 2	01	1,10 x 1,95	guilhotina, de alumínio	Cozinha*
JA 3	01	1,40 x 1,15	fixa, de alumínio	Amamentação
JA 4	01	1,40 x 1,95	guilhotina, de alumínio	Cozinha*
JA 5	01	2,00 x 1,05	fixa, de alumínio	Administração
JA 6	01	2,10 x 0,50	maxim-ar, de alumínio	Depósito
JA 7	08	2,10 x 0,75	maxim-ar, de alumínio	Sanitários Infantis, Fraldários, Copa funcionários, Lavanderia, Despensa, Cozinha*
JA 8	04	2,10 x 1,00	maxim-ar, de alumínio	Amamentação, Sanitário PNE Infantil, Almoxarifado e Lactário *
JA 9	02	2,10 x 1,50	maxim-ar, de alumínio	Administração / sala dos prof/reuniões
JA 10	02	0,70 x 0,75	maxim-ar, de alumínio	Sanitários PNE femininos e masculinos
JA 11	05	1,40 x 0,75	maxim-ar, de alumínio	Cozinha*, Vestiários feminino e masculino, Rouparia
JA 12	02	4,20 x 0,50	maxim-ar, de alumínio	Creche III e Pré-escola 2
JA 13	03	5,60 x 1,00	maxim-ar, de alumínio	Creches I, II e III, Pré escola 1 e 2

#### Ferragens para Portas em Madeira

23	Maçaneta, La Fonte, ref. 234 ou equivalente
23	Rosetas, La Fonte, ref. 307 ou equivalente
23	Fechadura, La Fonte, ref. ST2 EVO-55 ou equivalente
23	Cilindro, La Fonte, ref. STE 5 pinos ou equivalente
85	Dobradiças, La Fonte, ref. 95 ou equivalente (3 por porta ou 2 por porta para PM6)
14	Puxadores La Fonte, ref. PH1-32/300 ou equivalente (para portas PM3 e PM5)
8	Tarjeta livre-ocupado, La Fonte, ref. 719





## 7.5. LISTAGEM DE DOCUMENTOS

### DOCUMENTOS

Nome do arquivo	Título
TIPO2-ARQ-MED-01_R00	Memorial Descritivo de Arquitetura
TIPO2-ARQ-ORÇ-01_R00	Planilha Orçamentária

### PRODUTOS GRÁFICOS - ARQUITETURA – 34 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-ARQ-IMP-GER0-01_R00	Implantação	1:75
TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R00	Planta Baixa	1:75
TIPO2-ARQ-LYT-GER0-03_R00	Layout	1:75
TIPO2-ARQ-LYT-GER0-04_R00	Layout	1:75
TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05_R00	Cortes	1:75
TIPO2-ARQ-CRT-GER0-06_R00	Cortes e Detalhes	indicada
TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07_R00	Fachadas	indicada
TIPO2-ARQ-FCH-GER0-08_R00	Fachadas	indicada
TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R00	Paginação de Piso	1:75
TIPO2-ARQ-FOR-GER0-10_R00	Forro	indicada
TIPO2-ARQ-COB-GER0-11_R00	Cobertura	1:75
TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12_R00	Esquadrias - Detalhamento	indicada
TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-13_R00	Esquadrias - Detalhamento	indicada
TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-14_R00	Esquadrias - Detalhamento	indicada
TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-15_R00	Esquadrias - Detalhamento	indicada
TIPO2-ARQ-PCD-GER0-16_R00	Detalhes	indicada
TIPO2-ARQ-PLE-PRT0-17_R00	Portão e Muros – Planta e Elevação	indicada
TIPO2-ARQ-PCD-RFR0-18_R00	Complemento para Regiões Frias	indicada
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-19_R00	Ampliação Bloco A - Fraldário	indicada
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-20_R00	Ampliação Bloco A – Lactário e Sanitários PNE	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-21_R00	Ampliação Bloco A – Lava mãos e Solários	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-22_R00	Ampliação Bloco A – Creche I-1e2 e amamentação	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-23_R00	Ampliação Bloco A - Cozinha	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-24_R00	Ampliação Bloco A - Cozinha	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-25_R00	Ampliação Bloco A - Cozinha	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-26_R00	Ampliação Bloco A - Cozinha	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-27_R00	Ampliação Bloco B – Sanitários Infantis 1 e 2	indicada
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-28_R00	Ampliação Bloco B – Sanitários Infantis 3 e 4	indicada
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-29_R00	Ampliação Bloco B – Sanitários PNE e professores	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-30_R00	Ampliação Bloco B – Solários	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-31_R00	Ampliação Bloco B – Creches II	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-32_R00	Ampliação Bloco B – Creches III	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-33_R00	Ampliação Bloco B – Pré-escola	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-34_R00	Ampliação Bloco B – Multiuso	1:25

81



PRODUTOS GRÁFICOS - ESTRUTURA – 21 pranchas

Estrutura de Concreto – 14 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-SFN-PLB-GER0-01_R00	Opção 1 (Blocos) - Locação de obra e planta de cargas	indicada
TIPO2-SFN-PLD-GER0-02_R00	Opção 1 (Blocos) – Detalhamento de blocos	indicada
TIPO2-SFN-PLD-GER0-03_R00	Opção 2 (Sapatas) – Locação de obra e planta de cargas	indicada
TIPO2-SFN-PLD-GER0-04_R00	Opção 2 (Sapatas) – Detalhamento de sapatas	indicada
TIPO2-SFN-PLD-GER0-05_R00	Opção 2 (Sapatas) – Detalhamento de sapatas	indicada
TIPO2-SCF-PLB-GER0-06_R00	Planta de formas nível 0,00	1:75
TIPO2-SCV-PLD-GER0-07_R00	Vigas nível 0,00	indicada
TIPO2-SCV-PLD-GER0-08_R00	Vigas nível 0,00	indicada
TIPO2-SCV-PLD-GER0-09_R00	Vigas nível 0,00	indicada
TIPO2-SCF-PLB-GER0-10_R00	Planta de formas nível 3,10	indicada
TIPO2-SCP-PLD-GER0-11_R00	Pilares	indicada
TIPO2-SCV-PLD-GER0-12_R00	Vigas nível 3,10	indicada
TIPO2-SCV-PLD-GER0-13_R00	Vigas nível 3,10	indicada
TIPO2-SCV-PLD-GER0-14_R00	Vigas nível 3,10	indicada

Estrutura Metálica – 7 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-SMT-PLE-BLCA-01_R00	Estrutura de cobertura, forro e elevações – Bloco A	indicada
TIPO2-SMT-PLE-BLCB-02_R00	Estrutura de cobertura, forro e elevações – Bloco B	indicada
TIPO2-SMT-PLE-BPTC-03_R00	Estrutura de cobertura, forro e elevações – Pátio	indicada
TIPO2-SMT-AMP-GER0-04_R00	Ampliações das tesouras	indicada
TIPO2-SMT-DET-GER0-05_R00	Detalhes	indicada
TIPO2-SMT-COB-GER0-06_R00	Planta de telhas – Blocos A, B e Pátio coberto	indicada
TIPO2-SMT-DET-GER0-02_R00	Detalhes	indicada



PRODUTOS GRÁFICOS – HIDRÁULICA – 20 pranchas

Instalação de Água Fria – 8 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-HAG-PLB-GER0-01_R00	Planta Baixa	1:75
TIPO2-HAG-PLB-GER0-02_R00	Planta Baixa	1:75
TIPO2-HAG-PLB-GER0-03_R00	Planta Baixa	1:75
TIPO2-HAG-MOD-GER0-04_R00	Isométricas	1:25
TIPO2-HAG-MOD-GER0-05_R00	Isométricas	1:25
TIPO2-HAG-DET-GER0-06_R00	Detalhes	1:25
TIPO2-HAG-DET-GER0-07_R00	Detalhes	1:25
TIPO2-HAG-MOD-GER0-08_R00	Isométricas	indicada

Instalação de Águas Pluviais – 3 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-HAP-PLD-GER0-01_R00	Planta dos pontos - cobertura	1:75
TIPO2-HAP-PLB-GER0-02_R00	Detalhes – pontos de transição	1:25
TIPO2-HAP-DET-GER0-03_R00	Planta de lançamento da Rede	1:75

Instalação de Esgoto Sanitário – 5 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-HEG-PLB-GER0-01_R00	Planta de lançamento da Rede	1:75
TIPO2-HEG-PLB-GER0-02_R00	Planta de lançamento - Detalhes	1:75
TIPO2-HEG-DET-GER0-03_R00	Detalhes	1:25
TIPO2-HEG-DET-GER0-04_R00	Detalhes	1:25
TIPO2-HEG-PLD-GER0-05_R00	Planta de lançamento dos pontos de ventilação e Detalhes	indicada

Instalação de Gás Combustível - 1 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-HGC-PLD-GER0-01_R00	Planta e Detalhes	indicada

Sistema de Proteção contra Incêndio – 3 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-HIN-PLB-GER0-01_R00	Planta Baixa	1:100
TIPO2-HIN-PLD-GER0-02_R00	Detalhes	indicada
TIPO2-HIN-PLD-GER0-03_R00	Detalhes	indicada



PRODUTOS GRÁFICOS – ELÉTRICA – 11 pranchas

Instalações Elétricas – 110 V

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-ELE-PLB-GER0-01-220.127_R00	Planta de distribuição da rede elétrica - 127V	indicada
TIPO2-ELE-PLB-GER0-02-220.127_R00	Quadro de Cargas e Detalhes – 127V	indicada
TIPO2-ELE-PLB-GER0-03-220.127_R00	Diagramas – 127V	indicada

Instalações Elétricas – 220 V

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-ELE-PLB-GER0-01-220.127_R00	Planta de distribuição da rede elétrica - 220V	indicada
TIPO2-ELE-PLB-GER0-02-220.127_R00	Quadro de Cargas e Detalhes – 220V	indicada
TIPO2-ELE-PLB-GER0-03-220.127_R00	Diagramas – 220V	indicada

Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-EDA-PLB-GER0-01_R00	Planta Baixa	1:75
TIPO2-EDA-COB-GER0-02_R00	Planta de Cobertura	1:75
TIPO2-EDA-DET-GER0-03_R00	Detalhes	indicada

Instalações de Climatização

Nome do arquivo	Título	Escala
E-ECL-PLB-GER0-01_R00	Lançamento da rede	1:75

Instalação de Cabeamento Estruturado

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-ECE-PLB-GER0-01_R00	Planta de lançamento da rede lógica	1:75

Sistema de Exaustão

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-EEX-PLD-SER0-01_R00	Bloco de Serviços - Planta Baixa e Detalhes	indicada

JOÃO GLEISON DE OLIVEIRA  
Engenheiro Civil  
RNP: 061122895-5  
CREA/CE: 49753





### RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA, TIPO 2, NO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE	<b>DATA:</b> 01/02/2023	<b>BDI : 20,95%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS FALTANTES PARA CONCLUSÃO DA CRECHE DO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ - IRAUCUBA/CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Valor	Valor
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.706,29	3,03
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	30.555,12	9,53
3	SISTEMA DE COBERTURA	73.649,35	22,97
4	SISTEMA DE PAVIMENTAÇÃO	30.415,25	9,49
5	SISTEMA DE GÁS COMBUSTÍVEL	2.804,73	0,81
6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	32.140,89	10,02
7	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	3.958,15	1,23
8	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	48.144,05	15,02
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - LOUÇAS E ACESSÓRIOS	4.643,45	1,45
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - CASTELO D'ÁGUA	8.400,58	2,62
11	PINTURA	55.788,72	17,40
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.887,82	2,77
13	SERVIÇOS FINAIS	11.716,74	3,65
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>55.530,42</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>265.080,72</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>320.611,14</b>	

Trezentos e Vinte Mil Seiscentos e Onze reais e Quatorze centavos

  
**JOÃO GLEISON DE OLIVEIRA**  
Engenheiro Civil  
RNP: 061122895-5  
CREA/CE: 49753

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO- INFANCIA, TIPO 2, NO DISTRITO DE JUA, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE

SERVIÇOS FAL TANTES PARA CONCLUSÃO DA CRECHE DO DISTRITO DE JUA, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE

DISTRITO DE JUA - IRAUCUBA/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

CLIENTE:

LOCAL:



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO- INFANCIA, TIPO 2, NO DISTRITO DE JUA, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE

**DESCRIÇÃO:** SERVIÇOS FAL TANTES PARA CONCLUSÃO DA CRECHE DO DISTRITO DE JUA, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE

**LOCAL:** DISTRITO DE JUA - IRAUCUBA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

**DATA:** 01/02/2023

**VEREADOR:** 2022/11 - Fontaliza

**SBC:** 112,76%

**SEINFRA:** 83,85%

**SINAPI:** 2022/12 SEM DESONERAÇÃO

**PROPRIA:** 114,15%

**COMPOSIÇÕES:** 71,31%

**BDI:** 20,95%

**HORA:** 11/2022

**MES:** 05/2021

**DATA REF.:** 02/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		SEM BDI	COM BDI	COB BDI
						SEM BDI	COM BDI			
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	8740	REMOÇÃO DE FERRIS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVETAMENTO.	SINAPI	M2	80,44	1,50	1,81	135,66	9.024,42	8.706,29
1.2	C3954	CAPIÇA MANUAL	SEINFRA	M2	421,05	0,81	0,74	256,84	311,58	311,58
1.3	C2112	RETRADA E REMOÇÃO DE CALHA DE ALUMÍNIO	SBC	M	156,80	6,15	7,44	882,77	1.188,81	1.188,81
1.4	C1088	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	120,48	22,92	27,72	2.751,40	3.339,71	3.339,71
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	75,33	21,85	26,43	1.645,86	1.893,87	1.893,87
1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	75,33	24,01	29,04	1.809,87	2.187,58	2.187,58
1.7	88332	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M, AF_06/2018	SINAPI	LN	4,00	108,28	130,88	433,12	523,84	523,84
<b>EBOLDIARIAS E FERRAGENS</b>										
2.1	0004648	PORTÃO DE ABRIR/GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM RECUADOR, ACABAMENTO NATURAL- COMPLETO	SINAPI	M2	10,08	587,04	710,02	5.817,36	7.157,00	7.157,00
2.2	81306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	30,00	147,11	177,83	4.113,30	5.337,80	5.337,80
2.3	0004617	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARIMETA	SINAPI	M2	6,60	536,60	652,85	3.561,36	4.307,48	4.307,48
2.4	C3669	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUI: PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,50	394,54	485,10	981,35	1.182,75	1.182,75
2.5	81320	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM COCA (LEVE OU MÉDIA) PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	SINAPI	UN	5,00	790,88	956,69	3.954,40	4.783,45	4.783,45
2.6	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	2,00	386,14	442,85	732,28	885,70	885,70
2.7	C4657	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINEL E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,67	484,52	596,12	2.803,93	3.391,34	3.391,34
2.8	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA EPF - 60CM	SEINFRA	M2	246,12	287,88	357,75	1.289,51	1.571,75	1.571,75
2.9	88836	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, MÉDIA, INCLUI VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SEINFRA	M2	5,28	388,84	483,73	789,88	987,46	987,46
2.10	00011777	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (11/02/20 V)	SINAPI	UN	2,00	204,69	247,57	816,76	860,26	860,26
<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>										
3.1	84228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M	186,15	81,41	110,96	17.015,97	20.560,74	20.560,74
3.2	84231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M	129,45	56,53	87,16	7.188,36	8.683,86	8.683,86
3.3	C4264	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,75	58,38	68,20	549,80	664,95	664,95
3.4	00038611	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	SINAPI	M2	74,79	113,84	134,80	8.512,96	10.286,48	10.286,48
3.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	51,64	111,48	134,80	5.759,28	6.881,07	6.881,07
3.6	86555	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ES-32M, AF_08/2018	SINAPI	M2	51,78	51,73	62,57	2.876,58	3.238,87	3.238,87
3.7	86557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ENLUSO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	89,08	42,34	51,21	3.641,01	4.286,83	4.286,83
3.8	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MILO POLURETANO, TRAPEZOIDAL - TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M2	120,75	128,30	152,76	15.250,73	18.446,77	18.446,77
<b>SISTEMA DE PAVIMENTAÇÃO</b>										
<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>										
4.1	80830	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, CIMENTO E AREIA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS; ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM, AF_07/2021	SINAPI	M2	120,48	66,85	104,00	10.439,59	12.626,30	12.626,30
4.1.1	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, EXTRA DE DIMENSÕES 65X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE E M2 E 10 M2, AF_06/2014	SINAPI	M2	7,86	50,88	61,86	405,29	490,20	490,20
4.1.2	86878	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	SINAPI	M2	120,48	38,79	44,50	4.432,48	5.361,36	5.361,36
4.1.3	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm e 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm) E P/ PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	7,86	9,88	11,72	77,04	93,17	93,17
4.1.4			SEINFRA	M2	7,86	9,88	11,72	77,04	93,17	93,17
4.2		<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>								
						9.793,95	11.844,28			

154  
PREFEITURA  
IRACUBA/CE

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO- INFANCIA, TIPO 2, NO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE  
 SERVIÇOS FAL TANTES PARA CONCLUSÃO DA CRECHE DO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE  
 DISTRITO DE JUÁ - IRAUCUBA/CE  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO- INFANCIA, TIPO 2, NO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE  
 DESCRIÇÃO: SERVIÇOS FAL TANTES PARA CONCLUSÃO DA CRECHE DO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE  
 LOCAL: DISTRITO DE JUÁ - IRAUCUBA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA :	01/02/2023	VERBAO	VERBAO	DATA REF.	
FORTE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	11/2022	
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021	
SINAPI	2022/12 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	02/2023	
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%		
BDI :	20,95%				
4.2.1	94984	99,86	113,34	6.546,59	7.917,89
4.2.2	00041682	49,57	21,71	889,78	1.076,16
4.2.3	00003324	300,33	9,49	2.357,59	2.880,13
5				2.153,55	2.604,73
5.1	92888	22,00	41,15	905,30	1.094,84
5.2	C1250	22,00	15,89	349,58	422,84
5.3	17392	2,00	13,55	22,40	27,10
5.4	12415	4,00	14,21	66,84	80,76
5.5	11386	3,00	7,23	21,89	26,22
5.6	01004173	6,00	9,03	49,26	59,53
5.7	00004177	4,00	7,16	28,54	34,45
5.8	01004180	1,00	17,84	71,36	86,52
5.9	055728	1,00	26,38	106,54	127,92
5.10	052343	2,00	25,02	100,08	120,90
5.11	97541	2,00	29,32	118,06	142,80
5.12	97506	2,00	80,53	323,34	391,90
5.13	92873	2,00	61,17	245,89	297,46
5.14	00011756	1,00	37,01	148,14	179,94
5.15	00012869	1,00	111,40	447,60	540,00
5.16	00011756	1,00	37,01	148,14	179,94
5.17	00037558	2,00	46,10	184,40	223,00
9				29.573,86	32.140,89
6.1	101807	1,00	847,52	3.380,08	4.065,08
6.2	101808	6,00	297,52	1.185,12	1.422,10
6.3	94474	1,00	130,13	500,51	600,64
6.4	94473	10,00	119,58	478,32	580,00
6.5	00001784	1,00	167,83	654,50	794,44
6.6	00003590	2,00	270,27	1.069,08	1.287,63
6.7	C1821	11,00	55,43	219,47	263,46
6.8	058296	3,00	195,48	758,40	916,80
6.9	00020862	2,00	492,50	1.890,00	2.292,00
6.10	00020871	2,00	18,28	70,11	84,39
6.11	11098	4,00	116,57	446,28	536,40
6.12	11499	2,00	1.186,68	4.556,53	5.489,64
6.13	92885	2,00	75,32	289,28	349,92
6.14	8778	2,00	19,23	73,72	88,86
6.15	00010904	2,00	202,50	774,00	931,50
6.16	00010904	2,00	202,50	774,00	931,50



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-INFÂNCIA, TIPO 2, NO DISTRITO DE JUA, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBAÍCE

SERVIÇOS FALTANTES PARA CONCLUSÃO DA CRECHE DO DISTRITO DE JUA, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBAÍCE

DISTRITO DE JUA - IRAUCUBAÍCE

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBAÍCE

COMPOSIÇÕES

DATA : 01/02/2023

VERBA : 20.05%

MONIA : 112,76%

MEB : 83,86%

2022/11 - Fortaleça

2022/11 - Fortaleça

027.1 COM DESONERAÇÃO

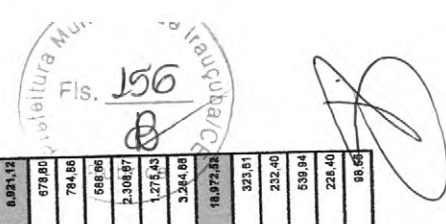
114,15% 71,31%

2022/12 SEM DESONERAÇÃO

0,00% 0,00%

PRÓPRIA

OBRA:	DESCRIÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:	QUANTIDADE	UNID.	UNID. ORÇ.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	DATA REF.
6.17	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORTZ 1 1/2"			1,00	UN	SINAPI	95,64	79,07	11/2022
6.18	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORTZ 2 1/2"			1,00	UN	SINAPI	126,29	109,07	05/2021
6.19	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO			1,00	UN	SINAPI	24,32	20,11	02/2023
6.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")			5,00	UN	SEINFRA	271,17	1.121,00	1.355,85
6.21	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 85mm (2 1/2")			2,00	UN	SEINFRA	385,19	655,12	792,36
6.22	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM LÂMPADA FLUORESCENTE RW DE 1 HORA			10,00	UN	SEINFRA	311,88	2.578,80	3.118,60
6.23	CONJUNTO MOTOR BOMBA THEBE THB-18 5 CV OU EQUIVALENTE			2,00	UN	SEINFRA	1.437,49	2.377,00	2.674,98
6.24	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 26 - (300x300) HIDRANTE DE INCÊNDIO			2,00	UN	SINAPI	45,10	74,58	90,20
6.25	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 12 - (191x158) BANDA DE EMERGÊNCIA			15,00	UN	SINAPI	37,28	559,35	676,50
6.26	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (191x158) MENSAGEM 'SAÍDA'			2,00	UN	SINAPI	37,28	74,58	90,20
6.27	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 268 - (300x300) EXTINTOR DE INCÊNDIO			6,00	UN	SINAPI	45,10	270,60	270,60
6.28	HIDRANTE DE COLUNA DN = 100 MM C/ REGISTRO, CUNHA RORRACHA			1,00	UN	SBC	7.177,75	5.934,48	7.177,75
7	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						3.272,82	3.865,15	
7.1	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM AÇO INOX 3 PONTAS EM HAITE DE 3M. X 1 1/2" TIPO SIMPLES			3,00	UN	SINAPI	155,42	466,26	484,11
7.2	COROA/LHA DE COBRE NÚ 35 MM. NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			34,00	M	SINAPI	80,86	2.749,24	2.502,74
7.3	CONECTOR MINIGAR EM BRONZE ESTANHAHO TEL-583			6,00	UN	SEINFRA	11,04	66,24	80,10
7.4	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/2) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017			12,00	UN	SINAPI	58,34	700,08	846,72
7.5	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM. COMPRIMENTO = 32 * MM			50,00	UN	SINAPI	0,23	11,50	14,00
7.6	PRESILHA EM LATAO FURO 7MM 3565DM/2			8,00	UN	SBC	3,15	25,20	30,48
8	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						39.806,17	46.144,05	
8.1	REF. ESTRUTURADA						19.264,81	23.998,74	
8.1.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS						12.405,99	16.077,59	
8.1.1.1	PATCH PANEL 16" - 24 PORTAS, CATEGORIA 06			3,00	UN	SEINFRA	470,00	1.410,00	1.705,41
8.1.1.2	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100			1,00	UN	SEINFRA	5.413,51	5.413,51	6.547,84
8.1.1.3	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 48 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100			1,00	UN	SEINFRA	5.413,51	5.413,51	6.547,84
8.1.1.4	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 48 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100			4,00	UN	SEINFRA	38,09	152,36	189,12
8.1.1.5	BLOCO 11 PARA RACK 18" 100 PARES			3,00	UN	SBC	24,20	72,60	87,81
8.1.2	GUIA DE CABOS VERTICAL PARA RACK 18" FECHADO						7.375,93	8.921,12	
8.1.2.1	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS			20,00	UN	SINAPI	26,05	521,00	678,80
8.1.2.2	PLACA 24x11 MÓDULO RJ-45			6,00	UN	SBC	61,12	366,72	464,88
8.1.2.3	PLACA 24x11 MÓDULO RJ-45			6,00	UN	SBC	61,12	366,72	464,88
8.1.2.4	CONECTOR DE TV TIPO F (COAXIAL)			13,00	UN	SBC	148,83	1.934,79	2.408,87
8.1.2.5	PLACA 24x11 PARA TV/SAT			13,00	UN	SBC	61,12	794,56	1.054,86
8.1.2.6	CENTRAL PABX 50000			1,00	UN	SBC	2.715,90	2.715,90	3.244,89
8.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						15.889,47	18.972,59	
8.2.1	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"			23,00	UN	SEINFRA	11,63	267,49	323,51
8.2.2	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA			5,00	UN	SINAPI	35,43	177,15	232,40
8.2.3	INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS			6,00	UN	SINAPI	74,40	446,40	539,94
8.2.4	INTERRUPTOR SIMPLES 3 TECLAS			4,00	UN	SINAPI	47,21	188,84	228,40
8.2.5	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V			6,00	UN	SEINFRA	16,30	97,80	98,56





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFÂNCIA, TIPO 2, NO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE

SERVIÇOS FALTANTES PARA CONCLUSÃO DA CRECHE DO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE

DISTRITO DE JUÁ - IRAUCUBA/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

CLIENTE:

<b>DATA :</b>	01/02/2023	<b>VERBAO</b>	2022/11 - Fortaleça	<b>HORA</b>	20,05%	<b>DATA REF.</b>	11/2022
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFÂNCIA, TIPO 2, NO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE			<b>SBC</b>	83,85%	<b>MES</b>	05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS FALTANTES PARA CONCLUSÃO DA CRECHE DO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE			<b>SEINFRA</b>	11,45%	<b>PROPRIA</b>	02/2023
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ - IRAUCUBA/CE			<b>SINAPI</b>	0,00%		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA			<b>Composições</b>			

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
8.2.6	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 60 W	10,00	UN	48,80	488,80
8.2.7	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 16 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	7,00	UN	128,68	899,76
8.2.8	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	10,00	UN	178,18	1.781,80
8.2.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO PVC, DN 25 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	88,86	M	10,76	955,88
8.2.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 16A	6,00	UN	15,88	95,28
8.2.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 20A	4,00	UN	17,39	69,56
8.2.12	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS® - 40 KAH40V	3,00	UN	14,38	43,14
8.2.13	MEDIDA TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	1,00	UN	144,06	144,06
8.2.14	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PLATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	17,61	UN	2,246,83	39.568,31
8.2.15	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	30,00	UN	257,86	7.735,80
8.3	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				4.270,79
8.3.1	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1200x800x600mm	1,00	UN	3.457,05	3.457,05
8.3.2	DUTO DE LIGAÇÃO 100x60 30MM	5,00	M	115,45	577,25
8.3.3	CHAPEU CHINÊS EM ALUMÍNIO	1,00	UN	282,49	282,49
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - LOUÇAS E ACESSÓRIOS				6.893,66
9.1	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	4,00	UN	110,71	442,84
9.2	DUCHA HIGIENIA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 12"	4,00	UN	128,56	514,20
9.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 33 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	168,95	337,90
9.4	BARRA DE APOIO DE CANTO PARA LAVATORIO, AÇO INOX POLIDO, CELITE OU EQUIVALENTE	1,80	M	225,57	406,03
9.5	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	6,00	UN	142,42	854,52
9.6	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	730,23	1.460,46
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - CASTELO D'ÁGUA				8.845,49
10.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA				893,86
10.1.1	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	12,00	M	37,24	446,88
10.1.2	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 90MM	2,00	UN	44,02	88,04
10.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	1,00	UN	87,16	87,16
10.1.4	LUVA UNÃO AÇO GALVANIZADO (F.Ø) (2 1/2")	6,00	UN	60,10	360,60
10.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA				1.521,16
10.2.1	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 75MM	2,00	UN	140,58	281,16
10.2.2	LUVA PVC ROSCÁVEL DE 3"	5,00	M	26,85	134,25
10.2.3	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	10,00	M	75,23	752,30
10.2.4	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 3"	1,00	UN	44,90	44,90
10.2.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 60MM (3)	1,00	UN	216,84	216,84
10.2.6	LUVA UNÃO AÇO GALVANIZADO (F.Ø) (3")	1,00	UN	89,70	89,70
10.3	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA E EXTRAVASOR				2.145,62
10.3.1	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 75X60MM	1,00	UN	13,45	13,45
10.3.2	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	12,00	M	75,23	902,76
10.3.3	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	6,00	M	37,34	224,04
10.3.4	LUVA PVC ROSCÁVEL DE 3"	8,00	UN	26,85	214,80



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO- INFANCIA, TIPO 2, NO DISTRITO DE JUA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

SERVIÇOS FALTANTES PARA CONCLUSÃO DA CRECHE DO DISTRITO DE JUA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

DISTRITO DE JUA - IRAUÇUBA/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



DATA: 01/02/2023 BDI: 20,95%

DATA REF. 11/2022

VERBAO 2022/11 - FORTALEZA

112,76%

11/2022

COMPOSICAO

027 - COM DESONERACAO

63,85%

47,70%

05/2021

022/2023

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR BDI TOTAL	VALOR ORÇAMENTAL	VALOR TOTAL
10.3.5	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 75MM	UN	2,00	140,38	280,76	56,15	336,91	340,99
10.3.8	TE PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	1,00	84,83	84,83	16,97	101,80	78,41
10.3.7	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	2,00	44,90	89,80	17,96	107,76	108,92
10.3.8	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	4,00	4,88	19,52	3,90	23,42	24,38
10.3.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00	87,16	87,16	17,43	104,59	105,42
10.3.10	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	M	2,00	4,85	9,70	1,94	11,64	11,74
10.3.11	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	UN	2,00	15,64	31,28	6,26	37,54	31,41
10.3.12	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X20MM PARA AGUA FRIA	UN	6,00	8,66	51,96	10,39	62,35	51,97
10.3.13	TE PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00	9,07	9,07	1,81	10,88	10,97
10.3.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	3,00	35,37	106,11	21,22	127,33	131,97
10.4	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CLORADOR DE PASTILHA	UN	1,00	17,45	17,45	3,49	20,94	2,77
10.4.1	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	UN	2,00	36,94	73,88	14,77	88,65	80,36
10.4.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_08/2021	UN	1,00	907,87	907,87	181,57	1.089,44	1.089,07
10.4.3	EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-COLOR 6000 INCL. INSTALACAO	KG	38,00	35,89	1.365,42	273,08	1.638,50	1.587,08
10.4.4	AGUIÇAO DE PASTILHAS DE HIPOCORITO DE BÓDIO PARA UM PERÍODO DE 06 MESES	UN	1,00	46.127,72	46.127,72	9.225,54	55.353,26	65.786,72
11	PINTURA				34.338,84	6.867,77	41.206,61	41.216,70
11.1	PINTURA DE PAREDE				7.529,35	1.505,87	9.035,22	8.465,74
11.1.1	PINTURA EM LATEX ACRILICO 02 DEMAOIS SOBRE PAREDES INTERNAS	M2	583,41	13,42	7.818,23	1.563,64	9.381,87	15.717,13
11.1.2	PINTURA EM LATEX ACRILICO 02 DEMAOIS SOBRE PAREDES EXTERNAS	M2	968,40	13,42	12.998,93	2.599,78	15.598,71	16.329,88
11.1.3	TINTA EPOXI EM PAREDES, C/ BELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO	M2	131,98	102,30	13.501,55	2.700,31	16.201,86	14.379,98
11.2	PINTURA DE ESQUADRIAS				1.380,71	276,14	1.656,85	1.651,89
11.2.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA				1.200,71	240,14	1.440,85	1.561,50
11.2.1.1	ESMALTE DUAS DEMAOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	84,36	15,30	1.281,16	256,23	1.537,39	1.271,49
11.2.2	ESQUADRIAS DE FERRO E ALUMINIO				181,55	36,31	217,86	7.547,89
11.2.2.1	ESMALTE DUAS DEMAOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO/ALUMINIO	M2	131,91	47,31	6.240,56	7.488,67	5.193,57	
11.2.2.2	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOIS), AF_01/2020	M2	80,65	46,89	3.786,54	757,31	4.543,85	8.487,89
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				171,81	34,36	206,17	3.139,89
12.1	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CIENOSTO H=85cm. (PINTADO)	M	15,11	171,81	2.596,05	519,21	3.115,26	1.239,29
12.2	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM GRANITO POLIDO E=20CM	M2	3,95	305,61	1.207,99	241,59	1.449,58	4.509,67
12.3	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3.726,54	3.726,54	745,31	4.471,85	11.716,74
13	SERVIÇOS FINAIS				9.886,79	1.977,35	11.864,14	11.719,74
13.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	890,33	10,68	9.500,00	1.900,00	11.400,00	11.719,74
					255.099,72		308.615,14	
					255.099,72		308.615,14	



João Gleison de Oliveira  
 Engenheiro CMI  
 RNP: 061122895-5  
 CREA: 40783

Prezentos e Vinte e Nove Mil Seiscentos e Oito reais e Quatrocentos e Quatorze centavos



<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>							
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA, TIPO 2, NO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE	<b>DATA:</b> 01/02/2023		<b>BDI:</b> 20,95%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS FALTANTES PARA CONCLUSÃO DA CRECHE DO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ - IRAUCUBA/CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**1.1. 97640 - REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

		C	L	QTD
SALA PRÉ-ESCOLA 1 (5 a 6 anos)	C*L	5,50	0,50	2,75
AMOXARIFADO	C*L	2,00	0,50	1,00
SALA PRÉ-ESCOLA 2 (4 a 5 anos)	C*L	9,00	1,20	10,80
SALA MULTUSO	C*L	1,50	0,50	0,75
CRECHE III (3 a 4 anos)	C*L	2,00	0,50	1,00
CRECHE II (1 a 2 anos)	C*L	2,00	0,50	1,00
CIRCULAÇÃO BLOCO B	C*L	36,90	0,50	18,45
CIRCULAÇÃO BLOCO A	C*L	34,90	0,50	17,45
CRECHE I (0 a 1 ano)	C*L	8,00	0,50	4,00
AMAMENTAÇÃO	C*L	2,50	0,50	1,25
FRALDÁRIO	C*L	2,10	0,50	1,05
SALA PROFESSORES / REUNIÃO	C*L	2,10	1,20	2,52
SALA ADMINISTRAÇÃO	C*L	7,80	1,20	9,36
COZINHA	C*L	4,90	3,40	16,66
DESPENSA	C*L	1,50	0,50	0,75
COPA FUNCIONÁRIOS	C*L	1,50	0,50	0,75
HIGIENIZAÇÃO	C*L	1,80	0,50	0,90
				90,44

**1.2. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)**

		C	L	QTD
JARDIMHORTA	C*L	12,13	6,60	80,06
JARDIM LADO ESQUERDO (POENTE)	C*L	4,00	13,70	54,80
JARDIM LADO DIREITO (NASCENTE)	C*L	4,05	35,00	141,75
PLAYGROUND	C*L	12,45	6,60	82,17
JARDIM LADO DIREITO (FRONTAL)	C*L	10,55	2,77	29,22
JARDIM LADO ESQUERDO (FRONTAL)	C*L	11,93	2,77	33,05
				421,05

**1.3. 023112 - RETIRADA E REMOCAO DE CALHA DE ALUMINIO (M)**

		C	QTD
BLOCO A (CIRCULAÇÃO INTERNA)	C	35,90	35,90
BLOCO A (FRONTAL)	C	35,90	35,90
BLOCO B (CIRCULAÇÃO INTERNA)	C	35,90	35,90
BLOCO B (TRASEIRA)	C	35,90	35,90
PÁTIO COBERTO (INTERNO)	C	16,20	16,20
			159,80

**1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

		C	L	QTD
SALA PRÉ-ESCOLA 2 (BLOCO B)	C*L	6,05	6,00	36,30
SALA MULTUSO (BLOCO B)	C*L	6,40	6,00	38,40
CRECHE II (BLOCO B)	C*L	5,95	6,00	35,70
SOLÁRIO CRECHE II (BLOCO B)	C*L	4,80	2,10	10,08
				120,48

**1.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

AREA	PERC	QTD
------	------	-----





REMOÇÃO E RETIRADA DE FORRO ACARTONADO E FIBROMINERAL, SEM REAPROVEITAMENTO	AREA*PERC	72,40	0,10	7,24
CAPINA MANUAL	AREA*PERC	421,05	0,10	42,11
REMOÇÃO DE CALHA DE ALUMINIO	AREA*PERC	46,44	0,30	13,93
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	AREA*PERC	120,48	0,10	12,05
				75,33

**1.6. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

		AREA	PERC	QTD
REMOÇÃO E RETIRADA DE FORRO ACARTONADO E FIBROMINERAL, SEM REAPROVEITAMENTO	AREA*PERC	72,40	0,10	7,24
CAPINA MANUAL	AREA*PERC	421,05	0,10	42,11
REMOÇÃO DE CALHA DE ALUMINIO	AREA*PERC	46,44	0,30	13,93
DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO	AREA*PERC	120,48	0,10	12,05
				75,33

**1.7. 98532 - PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF\_05/2018 (UN)**

		REP	UND	QTD
PODA DE ÁRVORES (FRONTAL)	UND*REP	4,00	1,00	4,00
				4,00

**2.1. 00004948 - PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)**

		C	H	REP	QTD
PORTÃO GRADIL - ACESSO AO PARQUE DAS CRIANÇAS	C*H*REP	1,20	2,10	4,00	10,08
					10,08

**2.2. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

		REP	UND	QTD
FECHADURAS PORTAS INTERNAS	UND*REP	30,00	1,00	30,00
				30,00

**2.3. 00004917 - PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA (M2)**

		C	H	QTD
PORTA SIS TEL/INTERNET	C*H	3,00	2,20	6,60
				6,60

**2.4. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

		PROJ. M2	PROJETO	QTD
PORTÃO CASA DO GÁS	PROJETO	2,50	2,50	2,50
				2,50

**2.5. 91320 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

		UND	QTD
REPOSIÇÃO PORTA SALA PROFESSORES	UND	1,00	1,00
REPOSIÇÃO PORTA ADMINISTRAÇÃO	UND	1,00	1,00
TROCA PORTA AMAMENTAÇÃO	UND	1,00	1,00
TROCA PORTA COZINHA	UND	1,00	1,00
REPOSIÇÃO PORTA CRECHE 0 A 1 ANO	UND	1,00	1,00
			5,00

**2.6. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)**

		CJ	QTD
FÓRRAS SALA ADMINISTRAÇÃO	CJ	1,00	1,00
FÓRRAS SALA DEPÓSITO	CJ	1,00	1,00





					2,00
--	--	--	--	--	------

**2.7. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

		H	L	QTD
PORTÃO ACESSO LAVANDERIA	L*H	2,10	0,90	1,89
PORTÃO ACESSO CASA GAS	L*H	2,10	0,90	1,89
PORTÃO ACESSO PARQUE	L*H	2,10	0,90	1,89
				5,67

**2.8. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)**

		C	L	REP	QTD
PRATELEIRA LAVANDERIA CRECHE DE 0 A 1 ANO	C*L*REP	2,20	0,60	4,00	5,28
					5,28

**2.9. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

		UN	QTD
BERÇÁRIO CRECHE DE 0 A 1 ANO	UN	2,00	2,00
			2,00

**2.10. 00011777 - TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) (UN)**

		UN	QTD
BERÇÁRIO CRECHE DE 0 A 1 ANO	UN	2,00	2,00
BERÇÁRIO CRECHE DE 2 A 3 ANO	UN	2,00	2,00
			4,00

**3.1. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

		M	QTD
CALHA METÁLICA SUBSTITUIÇÃO (ARQ-PR11/34) - PROJETO	M	186,15	186,15
			186,15

**3.2. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

		M	PERC	QTD
RUFO METÁLICO - SUBSTITUIÇÃO (ARQ-PR11/34 - PROJETO)	M*PERC	258,00	0,50	129,45
				129,45

**3.3. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

		C	L	REP	QTD
COZINHA	C*L*REP	1,50	0,50	9,00	6,75
COPA FUNCIONÁRIOS	C*L*REP	1,50	0,50	4,00	3,00
					9,75

**3.4. 00039511 - FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO (M2)**

		C	L	REP	QTD
CRECHE I (0 a 1 ano)	C*L*REP	5,95	0,50	2,00	5,95
AMAMENTAÇÃO	C*L*REP	2,50	0,50	2,00	2,50
FRALDÁRIO	C*L*REP	2,10	0,50	1,00	1,05
SALA PROFESSORES / REUNIÃO	C*L*REP	2,10	1,20	2,00	5,04
SALA ADMINISTRAÇÃO	C*L*REP	3,20	1,20	2,00	7,68
CIRCULAÇÃO BLOCO A	C*L*REP	34,90	0,50	1,00	17,45
SALA DE HIGIENIZAÇÃO	C*L*REP	1,89	0,50	1,00	0,90
DISPENSA	C*L*REP	1,20	0,50	1,00	0,60
ALMOXARIFADO	C*L*REP	2,00	0,50	1,00	1,00
SALA PRÉ-ESCOLA 1 (5 a 6 anos)	C*L*REP	5,50	0,50	1,00	2,75
SALA PRÉ-ESCOLA 2 (4 a 5 anos)	C*L*REP	6,05	1,20	1,00	7,26
SALA MULTUSO	C*L*REP	1,50	0,50	1,00	0,75



CRECHE II (1 a 2 anos)	C'L'REP	2,00	1,20	1,00	2,40
CRECHE III (3 a 4 anos)	C'L'REP	2,00	0,50	1,00	1,00
CIRCULAÇÃO BLOCO B	C'L'REP	36,90	0,50	1,00	18,45
					74,78

**3.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

		M	PERC	QTD
CHAPIMPINGADEIRA DE CONCRETO (ARQ-PR11/84 - PROJETO)	M'PERC	258,20	0,20	51,64
				51,64

**3.6. 98565 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF\_06/2018 (M2)**

		M	PERC	QTD
ENCONTRO RUFO, TELHA TRAPEZOIDAL E PINGADEIRA	M'PERC	258,90	0,20	51,78
				51,78

**3.7. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)**

		C	L	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA METÁLICA	C'L	186,15	0,50	93,08
				93,08

**3.8. C2426 - TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL (M2)**

		C	L	QTD
SUBSTITUIÇÃO CRECHE 0 A 1 ANO	C'L	1,50	3,00	4,50
SUBSTITUIÇÃO SALA ADMINISTRAÇÃO	C'L	6,00	4,50	27,00
SUBSTITUIÇÃO SALA PROFESSORES	C'L	4,50	2,50	11,25
SUBSTITUIÇÃO PÁTIO COBERTO	C'L	6,00	5,80	34,80
SUBSTITUIÇÃO COZINHA	C'L	6,00	7,20	48,20
				120,75

**4.1.1. 90930 - CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF\_07/2021 (M2)**

		C	L	QTD
SALA PRÉ-ESCOLA 2 - BLOCO B	C'L	6,05	6,00	36,30
SALA MULTUSO - BLOCO B	C'L	6,40	6,00	38,40
CRECHE II - BLOCO B	C'L	5,95	6,00	35,70
SOLÁRIO CRECHE II - BLOCO B	C'L	4,80	2,10	10,08
				120,48

**4.1.2. 87250 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_06/2014 (M2)**

		C	L	QTD
ALMOXARIFADO	C'L	3,00	2,65	7,95
				7,95

**4.1.3. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)**

		C	L	QTD
SALA PRÉ-ESCOLA 2 - BLOCO B	C'L	6,05	6,00	36,30
SALA MULTUSO - BLOCO B	C'L	6,40	6,00	38,40
CRECHE II - BLOCO B	C'L	5,95	6,00	35,70
SOLÁRIO CRECHE II - BLOCO B	C'L	4,80	2,10	10,08
				120,48

**4.1.4. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

		C	L	QTD
ALMOXARIFADO	C'L	3,00	2,65	7,95
				7,95



**4.2.1. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)**

		C	L	QTD
CALÇADA EXTERNA (ARO-PR01/34-IMPLANTAÇÃO)	C*L	46,57	1,50	69,86
				69,86

**4.2.2. 00041682 - MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 1 M, \*30 X 10/12\* CM (H X L1/L2) (UN)**

		M	QTD
MEIO-FIO (PARTE FRONTAL-CALÇADA EXTERNA)	M	46,57	46,57
MEIO-FIO (TRAVAMENTO LATERAL-CALÇADA EXTERNA)	M	3,00	3,00
			49,57

**4.2.3. 00003324 - GRAMA BATATAIS EM PLACAS (M2)**

		A1	A2	A3	A4	A5	A6	QTD
GRAMA (ARO-PR01/34-IMPLANTAÇÃO)	A1+A2+A3+A4+A5+A6	128,35	60,92	66,97	20,91	15,49	7,69	300,33
								300,33

**5.1. 92688 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)**

		M	REP	QTD
TUBO GALVANIZADO DN 20 3/4" - TUBULAÇÃO GÁS (PROJETO)	M*REP	22,00	1,00	22,00
				22,00

**5.2. C1250 - ENVELOPAMENTO DE CONCRETO - 3CM (M)**

		M	REP	QTD
ENVELOPAMENTO DE PROTEÇÃO - TUB. GÁS	M*REP	22,00	1,00	22,00
				22,00

**5.3. 17392 - FITA ANTICORROSIVA 5cmx30m (2 CAMADAS) (UN)**

		UND	QTD
FITA ANTICORROSIVA	UND	2,00	2,00
			2,00

**5.4. 12415 - VALVULA ESFERA DN 20 3/4" NPT 300 (UN)**

		UND	QTD
REGISTRO / VALVULA DN 20 3/4" (PROJETO)	UND	4,00	4,00
			4,00

**5.5. 11386 - UNIÃO 3/4" NPT 300 (UN)**

		UND	QTD
LUVA UNIÃO DN 20 3/4" (PROJETO)	UND	3,00	3,00
			3,00

**5.6. 00004178 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)**

		UND	QTD
NIPLE 3/4" NPT 300 (PROJETO)	UND	6,00	6,00
			6,00

**5.7. 00004177 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" (UN)**

		UND	QTD
NIPLE 1/2" NPT 300	UND	4,00	4,00
			4,00

**5.8. 00004180 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" (UN)**

		UND	QTD
NIPLE DN 32 1 1/4" (PROJETO)	UND	4,00	4,00
			4,00

**5.9. 055726 - TE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 3/4"x1/2" (UN)**

		UND	QTD



TÉ REDUÇÃO 3/4" x 1/2"	UND	1,00	1,00
			1,00

**5.10. 052343 - BUCHA REDUCAO GALVANIZADA 1/2"x1/4" (UN)**

		UND	QTD
REDUÇÃO 1/2" x 1/4"	UND	1,00	1,00
			1,00

**5.11. 97541 - LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

		UND	QTD
LUVA REDUÇÃO 3/4" x 1/2" (PROJETO)	UND	2,00	2,00
			2,00

**5.12. 97506 - LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

		UND	QTD
LUVA REDUÇÃO 1/4"x1/2" (PROJETO)	UND	2,00	2,00
			2,00

**5.13. 92673 - JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

		UND	QTD
JOELHO DN 40 1/2" (PROJETO)	UND	2,00	2,00
			2,00

**5.14. 00011756 - REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA (UN)**

		UND	QTD
REGULADOR 1º ESTÁGIO COM MANÔMETRO (PROJETO)	UND	1,00	1,00
			1,00

**5.15. 00012899 - MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA \*10\* KGF/CM2 (\*10\* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE \*63\* MM, CONEXAO DE 1/4" (UN)**

		UND	QTD
MANÔMETRO NPT 1/4", 0 a 300 psi (PROJETO)	UND	1,00	1,00
			1,00

**5.16. 00011756 - REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA (UN)**

		UND	QTD
REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTRO (PROJETO)	UND	1,00	1,00
			1,00

**5.17. 00037558 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*20 X 40\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)**

		UND	QTD
PLACA PERIGO INFLAMÁVEL (PROJETO)	UND	1,00	1,00
PLACA PROIBIDO FUMAR	UND	1,00	1,00
			2,00

**6.1. 101907 - EXTINTOR TIPO CO2 DE 6 KG (UN)**

		UND	QTD
EXTINTOR CO2 - 6KG (PROJETO)	UND	1,00	1,00
			1,00

**6.2. 101909 - EXTINTOR TIPO ABC - 6KG (UN)**

		UND	QTD
EXTINTOR TIPO ABC - 6KG (PROJETO)	UND	6,00	6,00
			6,00

**6.3. 94474 - COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**





		UND	QTD
COTOVELO 45º GALVANIZADO 2 1/2" (PROJETO)	UND	1,00	1,00
			1,00

**6.4. 94473 - COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2?), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

		UND	QTD
COTOVELO 90º GALVANIZADO 2 1/2" (PROJETO)	UND	10,00	10,00
			10,00

**6.5. 00001784 - CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2" (UN)**

		UND	QTD
CURVA MACHO/FEMEA 2 1/2" (PROJETO)	UND	1,00	1,00
			1,00

**6.6. 00003590 - TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" (UN)**

		UND	QTD
TÉ 45º GALVANIZADO 2 1/2" (PROJETO)	UND	2,00	2,00
			2,00

**6.7. C1821 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") (UN)**

		UND	QTD
NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2 1/2" (PROJETO)	UND	11,00	11,00
			11,00

**6.8. 055296 - ADAPTADOR STORTZ - ROSCAS INTERNAS 2 1/2" (UN)**

		UND	QTD
ADAPTADOR STORTZ - ROSCAS INTERNAS 2 1/2" (PROJETO)	UND	3,00	3,00
			3,00

**6.9. 00020962 - CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA (UN)**

		UND	QTD
CAIXA PARA ABRIGO DE MANGUEIRA (PROJETO)	UND	2,00	2,00
			2,00

**6.10. 00020971 - CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO (UN)**

		UND	QTD
CHAVE DUPLA TIPO STORTZ 1 1/2"x1 1/2"	UND	2,00	2,00
			2,00

**6.11. 11098 - ESGUICHO JATO SÓLIDO 1 1/2" 16mm (UN)**

		UND	QTD
ESGUICHO JATO SÓLIDO 1 1/2" 16mm (PROJETO)	UND	2,00	2,00
			2,00

**6.12. 11499 - MANGUEIRA 1 1/2" 16mm (UN)**

		UND	QTD
MANGUEIRAS 1 1/2" 16mm (PROJETO)	UND	4,00	4,00
			4,00

**6.13. 92665 - NIPLE PARALELO COM FERRO MALEÁVEL 2 1/2" (UN)**

		UND	QTD
NIPLE PARALELO 2 1/2" (PROJETO)	UND	2,00	2,00
			2,00

**6.14. 16776 - REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORTZ - 2 1/2" x 1 1/2" (UN)**



		UND	QTD
REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORTZ - 2 1/2" x 1 1/2"	UND	2,00	2,00
			2,00

**6.15. 00010904 - REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI (UN)**

		UND	QTD
REGISTRO GLOBO 2 1/2" 45 GRAUS	UND	2,00	2,00
			2,00

**6.16. 00010904 - REGISTRO DE GAVETA COM HASTE 2 1/2" (UN)**

		UND	QTD
REGISTRO DE GAVETA COM HASTE 2 1/2" (PROJETO)	UND	2,00	2,00
			2,00

**6.17. 00020964 - TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORTZ 1 1/2" (UN)**

		UND	QTD
TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORTZ 1 1/2" (PROJETO)	UND	1,00	1,00
			1,00

**6.18. 00010905 - TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORTZ 2 1/2" (UN)**

		UND	QTD
TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORTZ 2 1/2" (PROJETO)	UND	1,00	1,00
			1,00

**6.19. 00001165 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO (UN)**

		UND	QTD
TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO (PROJETO)	UND	1,00	1,00
			1,00

**6.20. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)**

		UND	QTD
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") - PROJETO	UND	5,00	5,00
			5,00

**6.21. C2703 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2") (UN)**

		UND	QTD
VÁLVULA RETENÇÃO VERTICAL DN 65 mm 2 1/2" (PROJETO)	UND	2,00	2,00
			2,00

**6.22. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 9W DE 1 HORA (UN)**

		UND	QTD
REPOSIÇÃO SALA CRECHE I (0 a 1 ANO)	UND	1,00	1,00
REPOSIÇÃO SALA FRALDÁRIO	UND	1,00	1,00
REPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO	UND	1,00	1,00
REPOSIÇÃO COPA FUNCIONÁRIOS	UND	1,00	1,00
REPOSIÇÃO SALA PROFESSORES / REUNIÃO	UND	1,00	1,00
REPOSIÇÃO SALA MULTIUSO	UND	1,00	1,00
REPOSIÇÃO PÁTIO COBERTO	UND	2,00	2,00
REPOSIÇÃO PRÉ-ESCOLA (4 a 5 ANOS)	UND	1,00	1,00
REPOSIÇÃO SALA CRECHE II (1 a 2 ANOS)	UND	1,00	1,00
			10,00

**6.23. I0255 - CONJUNTO MOTOR BOMBA THEBE THS1-18 5 CV OU EQUIVALENTE (UN)**

		UND	QTD
--	--	-----	-----



CONJUNTO MOTOR BOMBA THEBE THSL-18 5 CV OU EQUIVALENTE (PROJETO)	UND	2,00	2,00
			2,00

**6.24. 00037558 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 26 - (300x300) HIDRANTE DE INCÊNDIO (UN)**

		UND	QTD
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 26 - (300x300) HIDRANTE DE INCÊNDIO	UND	2,00	2,00
			2,00

**6.25. 00037558 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 12 - (316x158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (UN)**

		UND	QTD
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 12 - (316x158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (PROJETO)	UND	15,00	15,00
			15,00

**6.26. 00037558 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316x158) MENSAGEM "SAÍDA" (UN)**

		UND	QTD
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316x158) MENSAGEM "SAÍDA" (PROJETO)	UND	2,00	2,00
			2,00

**6.27. 00037558 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 268 - (300x300) EXTINTOR DE INCÊNDIO (UN)**

		UND	QTD
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 268 - (300x300) EXTINTOR DE INCÊNDIO (PROJETO)	UND	6,00	6,00
			6,00

**6.28. 055260 - HIDRANTE DE COLUNA, DN = 100 MM C/ REGISTRO, CUNHA RORRACHA (UN)**

		UN	QTD
PASSEIO CRECHE	UN	1,00	1,00
			1,00

**7.1. 96989 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM AÇO INOX 3 PONTAS EM HASTE DE 3M. X 1 1/2" TIPO SIMPLES (UN)**

		UND	QTD
PARA-RAIO TIPO FRANKLIN (PROJETO)	UND	3,00	3,00
			3,00

**7.2. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)**

		M	QTD
CORDOALHA DESCIDA CX D'ÁGUA	M	18,00	18,00
CORDOALHA DESCIDA LADO ESQUERDO	M	8,00	8,00
CORDOALHA DESCIDA LADO DIREITO	M	8,00	8,00
			34,00

**7.3. C0860 - CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO TEL-583 (UN)**

		UND	QTD
CONECTOR MINI-GAR (PROJETO)	UND	6,00	6,00
			6,00

**7.4. 96984 - ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼ ) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

		UND	QTD
DESCIDA CX D'ÁGUA	UND	6,00	6,00
DESCIDA LADO ESQUERDO	UND	3,00	3,00
DESCIDA LADO ESQUERDO	UND	3,00	3,00
			12,00

**7.5. 00004377 - PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 \* MM (UN)**

		UND	QTD



PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX 4,2 x 32mm e BUCHA NYLON	UND	50,00	50,00
			50,00

**7.6. 078039 - PRESILHA EM LATAO FURO 7MM 35/50MM2 (UN)**

	UND	QTD
PRESILHA EM LATAO (PROJETO)	8,00	8,00
		8,00

**8.1.1.1. C3768 - PATCH PAINEL 19" - 24 PORTAS, CATEGORIA 06 (UN)**

	UND	QTD
PATCH PAINEL 19" - 24 PORTAS, CATEGORIA 06 (PROJETO)	3,00	3,00
		3,00

**8.1.1.2. C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)**

	UND	QTD
SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL 24 PORTAS (PROJETO)	1,00	1,00
		1,00

**8.1.1.3. I7974 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 48 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)**

	UND	QTD
SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL 48 PORTAS (PROJETO)	1,00	1,00
		1,00

**8.1.1.4. C4568 - BLOCO 11 PARA RACK 19" 100 PARES (UN)**

	UND	QTD
BLOCO 11 PARA RACK 19" 100 PARES (PROJETO)	4,00	4,00
		4,00

**8.1.1.5. 059448 - GUIA DE CABOS VERTICAL PARA RACK 19" FECHADO (UN)**

	UND	QTD
GUIA DE CABOS VERTICAL PARA RACK 19" FECHADO (PROJETO)	3,00	3,00
		3,00

**8.1.2.1. 00039601 - CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS (UN)**

	PERC	UND	QTD
TOMADA MODULAR RJ-45 CATEGORIA 6	UND*PERC	0,50	40,00
			20,00

**8.1.2.2. I040541 - PLACA 2x4" 1 MODULO RJ-45 (UN)**

	PERC	UND	QTD
PLACA 2x4" 1 MODULO RJ-45	UND*PERC	0,50	16,00
			8,00

**8.1.2.3. I040541 - PLACA 2x4" 2 MODULO RJ-45 (UN)**

	PERC	UND	QTD
PLACA 2x4" 2 MODULO RJ-45	UND*PERC	0,50	12,00
			6,00

**8.1.2.4. 062401 - CONECTOR DE TV TIPO F (COAXIAL) (UN)**

	UND	QTD
CONECTOR DE TV TIPO F (COAXIAL) - (PROJETO)	13,00	13,00
		13,00

**8.1.2.5. I040541 - PLACA 2x4" PARA TV/SAT (UN)**

	UND	QTD
PLACA 2x4" PARA TV/SAT (PROJETO)	13,00	13,00
		13,00





**8.1.2.6. 1004688 - CENTRAL PABX 50/300 (UN)**

		UND	QTD
CENTRAL PABX 50/300 (PROJETO)	UND	1,00	1,00
			1,00

**8.2.1. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)**

		UND	QTD
SALA MULTIUSO	UND	3,00	3,00
SALA CRECHE II (1 a 2 anos)	UND	3,00	3,00
SALA CRECHE III (3 a 4 anos)	UND	3,00	3,00
PRÉ-ESCOLA - 2 (4 a 5 anos)	UND	2,00	2,00
PRÉ-ESCOLA - 1 (5 a 6 anos)	UND	2,00	2,00
SALA AMAMENTAÇÃO	UND	2,00	2,00
CRECHE I (0 a 1 ano)	UND	3,00	3,00
SALA ADMINISTRAÇÃO	UND	2,00	2,00
SALA PROFESSORES / REUNIÃO	UND	3,00	3,00
			23,00

**8.2.2. 91956 - INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA (UN)**

		UND	QTD
INTERRUPTOR SIMPLES	UND	5,00	5,00
			5,00

**8.2.3. 91972 - INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS (UN)**

		UND	QTD
INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS	UND	6,00	6,00
			6,00

**8.2.4. 91966 - INTERRUPTOR SIMPLES 3 TECLAS (UN)**

		UND	QTD
INTERRUPTOR SIMPLES 3 TECLAS	UND	4,00	4,00
			4,00

**8.2.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

		UND	QTD
TOMADA UNIVERSAL	UND	5,00	5,00
			5,00

**8.2.6. 00039391 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (UN)**

		UND	QTD
ENTORNO DA EDIFICAÇÃO (PROJETO)	UND	4,00	4,00
PISO CALÇADA FACHADA (PROJETO)	UND	6,00	6,00
			10,00

**8.2.7. 97585 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

		UND	QTD
PÁTIO COBERTO - SUBSTITUIÇÃO	UND	2,00	2,00
SALA ADMINISTRAÇÃO	UND	2,00	2,00
SALA PROFESSORES / REUNIÃO / AMAMENTAÇÃO	UND	3,00	3,00
			7,00

**8.2.8. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

		UND	QTD
PÁTIO INTERNO - SUBSTITUIÇÃO	UND	6,00	6,00
SOLÁRIOS CRECHES	UND	4,00	4,00
			10,00

**8.2.9. 91835 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**



		M	PERC	QTD
ELETRODUTO PVC DN2 3/4" (PROJETO)	M*PERC	343,32	0,20	68,66
				68,66

**8.2.10. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 16A (UN)**

		PERC	UND	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 16A	UND*PERC	1,00	6,00	6,00
				6,00

**8.2.11. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 20A (UN)**

		PERC	UND	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 20A	UND*PERC	1,00	4,00	4,00
				4,00

**8.2.12. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

		UND	QTD
DISP. CONTRA SURTOS - SUBSTITUIÇÃO	UND	3,00	3,00
			3,00

**8.2.13. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)**

		UND	QTD
QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	UND	1,00	1,00
			1,00

**8.2.14. C1767 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

		UND	QTD
ARANDELAS ENTORNO DO MURO	UND	8,00	8,00
			8,00

**8.2.15. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

		UN	QTD
REPOSIÇÃO TODAS AS SAÍDAS - SALAS	UN	30,00	30,00
			30,00

**8.3.1. I008595 - COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1200x900x600mm (UN)**

		UND	QTD
COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1200x900x600mm (PROJETO)	UND	1,00	1,00
			1,00

**8.3.2. C1152 - DUTO DE LIGAÇÃO 1000x0,80MM (M)**

		M	QTD
DUTO DE LIGAÇÃO (PROJETO)	M	5,00	5,00
			5,00

**8.3.3. C1477 - CHAPÉU CHINÊS EM ALUMÍNIO (UN)**

		UND	QTD
CHAPÉU CHINÊS EM ALUMÍNIO (PROJETO)	UND	1,00	1,00
			1,00

**9.1. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

		UND	QTD
TORNEIRA LONGA PARA PIA	UND	4,00	4,00
			4,00

**9.2. 00001370 - DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2" (UN)**

		UND	QTD
DUCHA HIGIÊNICA	UND	4,00	4,00
			4,00

**9.3. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

	UND	QTD
CUBA BANCADA SOLÁRIOS	UND	2,00
		2,00

**9.4. C1898 - BARRA DE APOIO DE CANTO PARA LAVATÓRIO, AÇO INOX POLIDO, CELITE OU EQUIVALENTE (M)**

	EXTENSÃO	QUANT	QTD
BARRA APOIO LAVORÓRIOS PNE's	EXTENSÃO*QUANT	0,60	3,00
			1,80

**9.5. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

	UND	QTD
TORNEIRA DE MESA - COZINHA (PROJETO)	UND	6,00
		6,00

**9.6. 86872 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

	UN	QTD
LAVANDERIA COZINHA	UN	2,00
		2,00

**10.1.1. I2221 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" (M)**

	M	QTD
CASTELO D'ÁGUA (PROJETO)	M	12,00
		12,00

**10.1.2. I0016 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM (UN)**

	UND	QTD
ADAPTADOR FLANGE CX D'ÁGUA (PROJETO)	UND	2,00
		2,00

**10.1.3. I1802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)**

	UND	QTD
REGISTRO GAVETA 50MM 2" (PROJETO)	UND	1,00
		1,00

**10.1.4. I1433 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2") (UN)**

	UND	QTD
LUVA UNIÃO 2 1/2" (PROJETO)	UND	6,00
		6,00

**10.2.1. I0017 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM (UN)**

	UND	QTD
ADAPTADOR FLANGE 75MM (PROJETO)	UND	2,00
		2,00

**10.2.2. I1443 - LUVA PVC ROSCAVEL DE 3" (UN)**

	UND	QTD
LUVA PVC ROSCAVEL DE 3" (PROJETO)	UND	5,00
		5,00

**10.2.3. I2222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)**

	M	QTD
TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 3"	M	10,00
		10,00

**10.2.4. I1297 - JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3" (UN)**

	UND	QTD
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3" (PROJETO)	UND	1,00
		1,00