

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 - PADRÃO FNDE, NO BAIRRO SANTA INÊS.

BANCOS: SINAPI - 01/2025 -  
Ceará  
SEINFRA - 026 - Ceará SP  
OBRAS - 196

BDI: 25,0%



Composições Analíticas com Preço Unitário

| 1.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                                                      | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                | Material                                                  | UN    | 0,0291000        | 1,96       | 0,06         |        |
|                     |          |        |                                                                                                                          | MO sem LS =>                                              | 4,87  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 4,87   |
|                     |          |        |                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                           | 2,04  | Valor com BDI => |            |              | 10,22  |
| 12.1.25             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                                                      | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 89358    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                  | UN    | 1,0000000        | 8,18       | 8,18         |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H     | 0,1311000        | 24,00      | 3,14         |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H     | 0,1311000        | 28,49      | 3,73         |        |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                           | Material                                                  | UN    | 0,0047000        | 63,09      | 0,29         |        |
| Insumo              | 00003542 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                | Material                                                  | UN    | 1,0000000        | 0,55       | 0,56         |        |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                            | Material                                                  | UN    | 0,0060000        | 71,48      | 0,42         |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                | Material                                                  | UN    | 0,0291000        | 1,96       | 0,06         |        |
|                     |          |        |                                                                                                                          | MO sem LS =>                                              | 4,87  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 4,87   |
|                     |          |        |                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                           | 2,04  | Valor com BDI => |            |              | 10,22  |
| 12.1.26             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                                                      | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 89501    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022            | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                  | UN    | 1,0000000        | 13,93      | 13,93        |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H     | 0,1271000        | 24,00      | 3,05         |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H     | 0,1271000        | 28,49      | 3,82         |        |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                           | Material                                                  | UN    | 0,0165000        | 63,09      | 1,04         |        |
| Insumo              | 00003540 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                | Material                                                  | UN    | 1,0000000        | 4,62       | 4,82         |        |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                            | Material                                                  | UN    | 0,0220000        | 71,48      | 1,57         |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                | Material                                                  | UN    | 0,0190000        | 1,96       | 0,03         |        |
|                     |          |        |                                                                                                                          | MO sem LS =>                                              | 4,71  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 4,71   |
|                     |          |        |                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                           | 3,48  | Valor com BDI => |            |              | 17,41  |
| 12.1.27             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                                                      | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 89505    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022            | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                  | UN    | 1,0000000        | 38,17      | 38,17        |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H     | 0,1506000        | 24,00      | 3,61         |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H     | 0,1506000        | 28,49      | 4,29         |        |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                           | Material                                                  | UN    | 0,0212000        | 63,09      | 1,33         |        |
| Insumo              | 00003539 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                | Material                                                  | UN    | 1,0000000        | 26,76      | 26,76        |        |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                            | Material                                                  | UN    | 0,0300000        | 71,48      | 2,14         |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                | Material                                                  | UN    | 0,0222000        | 1,96       | 0,04         |        |
|                     |          |        |                                                                                                                          | MO sem LS =>                                              | 5,59  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 5,59   |
|                     |          |        |                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                           | 9,54  | Valor com BDI => |            |              | 47,71  |
| 12.1.28             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                                                      | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 94682    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN    | 1,0000000        | 96,75      | 96,75        |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H     | 0,2776000        | 24,00      | 6,66         |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H     | 0,2776000        | 28,49      | 7,90         |        |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                           | Material                                                  | UN    | 0,0259000        | 63,09      | 1,63         |        |
| Insumo              | 00003511 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                | Material                                                  | UN    | 1,0000000        | 78,93      | 78,93        |        |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                            | Material                                                  | UN    | 0,0500000        | 71,48      | 3,57         |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                | Material                                                  | UN    | 0,0308000        | 1,96       | 0,06         |        |
|                     |          |        |                                                                                                                          | MO sem LS =>                                              | 10,31 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 10,31  |
|                     |          |        |                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                           | 24,68 | Valor com BDI => |            |              | 123,43 |
| 12.1.29             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                                                      | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 94684    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN    | 1,0000000        | 119,20     | 119,20       |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H     | 0,3480000        | 24,00      | 8,35         |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H     | 0,3480000        | 28,49      | 9,91         |        |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                           | Material                                                  | UN    | 0,0353000        | 63,09      | 2,22         |        |
| Insumo              | 00003513 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                | Material                                                  | UN    | 1,0000000        | 94,37      | 94,37        |        |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                            | Material                                                  | UN    | 0,0600000        | 71,48      | 4,28         |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                | Material                                                  | UN    | 0,0388000        | 1,96       | 0,07         |        |

P



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 - PADRÃO FNDE, NO BAIRRO SANTA INÊS.

BANCOS: SINAPI - 01/2025 -  
Ceará  
SEINFRA - 026 - Ceará SP  
OBRAS - 196

BDI: 25,0%



| Composições Analíticas com Preço Unitário |          |        |                                                                                                                                                   |                                          |       |           |                  |              |       |
|-------------------------------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| 1.1                                       | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                             | 12,92 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 12,92 |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                          | 29,80 |           | Valor com BDI => | 149,00       |       |
| 12.1.30                                   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
| Composição                                | 90373    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN    | 1,0000000 | 12,75            | 12,75        |       |
| Composição Auxiliar                       | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H     | 0,1312000 | 24,00            | 3,14         |       |
| Composição Auxiliar                       | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H     | 0,1312000 | 28,49            | 3,73         |       |
| Insumo                                    | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                    | Material                                 | UN    | 0,0059000 | 63,09            | 0,37         |       |
| Insumo                                    | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                     | Material                                 | UN    | 0,0070000 | 71,48            | 0,50         |       |
| Insumo                                    | 00020147 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL                                                          | Material                                 | UN    | 1,0000000 | 4,95             | 4,95         |       |
| Insumo                                    | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                         | Material                                 | UN    | 0,0315000 | 1,96             | 0,06         |       |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                             | 4,87  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 4,87  |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                          | 3,18  |           | Valor com BDI => | 15,93        |       |
| 12.1.31                                   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
| Composição                                | 90373    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN    | 1,0000000 | 12,75            | 12,75        |       |
| Composição Auxiliar                       | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H     | 0,1312000 | 24,00            | 3,14         |       |
| Composição Auxiliar                       | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H     | 0,1312000 | 28,49            | 3,73         |       |
| Insumo                                    | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                    | Material                                 | UN    | 0,0059000 | 63,09            | 0,37         |       |
| Insumo                                    | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                     | Material                                 | UN    | 0,0070000 | 71,48            | 0,50         |       |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                          | 3,18  |           | Valor com BDI => | 15,93        |       |
| 12.1.32                                   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
| Composição                                | 86395    | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                       | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN    | 1,0000000 | 13,34            | 13,34        |       |
| Composição Auxiliar                       | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H     | 0,2026000 | 24,00            | 4,86         |       |
| Composição Auxiliar                       | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H     | 0,2026000 | 28,49            | 5,77         |       |
| Insumo                                    | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                    | Material                                 | UN    | 0,0106000 | 63,09            | 0,66         |       |
| Insumo                                    | 00007139 | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                                                              | Material                                 | UN    | 1,0000000 | 1,11             | 1,11         |       |
| Insumo                                    | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                     | Material                                 | UN    | 0,0120000 | 71,48            | 0,85         |       |
| Insumo                                    | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                         | Material                                 | UN    | 0,0507000 | 1,96             | 0,09         |       |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                             | 7,53  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 7,53  |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                          | 3,33  |           | Valor com BDI => | 16,67        |       |
| 12.1.33                                   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
| Composição                                | 89625    | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                  | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN    | 1,0000000 | 21,75            | 21,75        |       |
| Composição Auxiliar                       | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H     | 0,1694000 | 24,00            | 4,06         |       |
| Composição Auxiliar                       | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H     | 0,1694000 | 28,49            | 4,82         |       |
| Insumo                                    | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                    | Material                                 | UN    | 0,0247000 | 63,09            | 1,55         |       |
| Insumo                                    | 00007142 | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                                                              | Material                                 | UN    | 1,0000000 | 8,92             | 8,92         |       |
| Insumo                                    | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                     | Material                                 | UN    | 0,0330000 | 71,48            | 2,35         |       |
| Insumo                                    | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                         | Material                                 | UN    | 0,0285000 | 1,96             | 0,05         |       |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                             | 6,28  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 6,28  |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                          | 5,43  |           | Valor com BDI => | 27,18        |       |
| 12.1.34                                   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
| Composição                                | 89629    | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                  | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN    | 1,0000000 | 73,88            | 73,88        |       |
| Composição Auxiliar                       | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H     | 0,2459000 | 24,00            | 5,90         |       |
| Insumo                                    | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                     | Material                                 | UN    | 0,0750000 | 71,48            | 5,36         |       |
| Insumo                                    | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                         | Material                                 | UN    | 0,0413000 | 1,96             | 0,08         |       |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                             | 9,13  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 9,13  |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                          | 18,47 |           | Valor com BDI => | 92,35        |       |
| 12.1.35                                   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
| Composição                                | 89631    | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                  | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN    | 1,0000000 | 96,55            | 96,55        |       |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 - PADRÃO FNDE, NO BAIRRO SANTA INÊS.

BANCOS: SINAPI - 01/2025 -  
Ceará  
SEINFRA - 028 - Ceará SP  
OBRAS - 196

BDI: 25,0%



Composições Analíticas com Preço Unitário

| 1.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 0,2765000 | 24,00            | 6,63  |              |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 0,2765000 | 28,49            | 7,87  |              |        |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                         | Material                                 | UN              | 0,0529000 | 63,09            | 3,33  |              |        |
| Insumo              | 00007146 | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                                                                   | Material                                 | UN              | 1,0000000 | 72,20            | 72,20 |              |        |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                          | Material                                 | UN              | 0,0900000 | 71,48            | 6,43  |              |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                              | Material                                 | UN              | 0,0461000 | 1,96             | 0,09  |              |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                          | MO sem LS =>    | 10,26     | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 10,26  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                          | Valor do BDI => | 24,13     | Valor com BDI => |       |              | 120,68 |
| 12.1.36             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |        |
| Composição          | 89627    | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                     | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN              | 1,0000000 | 19,07            | 19,07 |              |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 0,1318000 | 24,00            | 3,16  |              |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 0,1318000 | 28,49            | 3,75  |              |        |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                         | Material                                 | UN              | 0,0176000 | 63,09            | 1,11  |              |        |
| Insumo              | 00007129 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                          | Material                                 | UN              | 1,0000000 | 9,41             | 9,41  |              |        |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                          | Material                                 | UN              | 0,0225000 | 71,48            | 1,60  |              |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                              | Material                                 | UN              | 0,0244000 | 1,96             | 0,04  |              |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                          | MO sem LS =>    | 4,89      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 4,89   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                          | Valor do BDI => | 4,76      | Valor com BDI => |       |              | 23,83  |
| 12.1.37             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |        |
| Composição          | 89630    | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                     | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN              | 1,0000000 | 21,46            | 21,46 |              |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 0,1887000 | 24,00            | 4,52  |              |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 0,1887000 | 28,49            | 5,37  |              |        |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                         | Material                                 | UN              | 0,0088000 | 63,09            | 0,55  |              |        |
| Insumo              | 00007132 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                          | Material                                 | UN              | 1,0000000 | 10,18            | 10,18 |              |        |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                          | Material                                 | UN              | 0,0105000 | 71,48            | 0,75  |              |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                              | Material                                 | UN              | 0,0484000 | 1,96             | 0,09  |              |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                          | MO sem LS =>    | 7,71      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 7,71   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                          | Valor do BDI => | 14,04     | Valor com BDI => |       |              | 70,23  |
| 12.1.39             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |        |
| Composição          | 90374    | SINAPI | TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN              | 1,0000000 | 21,46            | 21,46 |              |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 0,1887000 | 24,00            | 4,52  |              |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 0,1887000 | 28,49            | 5,37  |              |        |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                         | Material                                 | UN              | 0,0088000 | 63,09            | 0,55  |              |        |
| Insumo              | 00007122 | SINAPI | TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                  | Material                                 | UN              | 1,0000000 | 10,18            | 10,18 |              |        |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                          | Material                                 | UN              | 0,0105000 | 71,48            | 0,75  |              |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                              | Material                                 | UN              | 0,0484000 | 1,96             | 0,09  |              |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                          | MO sem LS =>    | 7,01      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 7,01   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                          | Valor do BDI => | 5,36      | Valor com BDI => |       |              | 26,82  |
| 12.1.40             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |        |
| Composição          | 89396    | SINAPI | TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN              | 1,0000000 | 19,81            | 19,81 |              |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 0,1748000 | 24,00            | 4,19  |              |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 0,1748000 | 28,49            | 4,98  |              |        |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                         | Material                                 | UN              | 0,0088000 | 63,09            | 0,55  |              |        |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 - PADRÃO FNDE, NO BAIRRO SANTA INÊS.

BANCOS: SINAPI - 01/2025 -  
Ceará  
SEINFRA - 026 - Ceará SP  
OBRAS - 196

BDI: 25,0%



Composições Analíticas com Preço Unitário

| 1.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                                      | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| Insumo              | 00007137 | SINAPI | TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL                                           | Material                                                  | UN    | 1,0000000        | 9,25       | 9,25         |        |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                   | Material                                                  | UN    | 0,0105000        | 71,48      | 0,75         |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                       | Material                                                  | UN    | 0,0484000        | 1,96       | 0,09         |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                              | 6,49  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 6,49   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                           | 4,95  | Valor com BDI => |            |              | 24,76  |
| 12.1.41             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                                      | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 94713    | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN    | 1,0000000        | 214,38     | 214,38       |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H     | 0,2726000        | 24,00      | 6,54         |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H     | 0,2726000        | 28,49      | 7,76         |        |
| Insumo              | 00000083 | SINAPI | ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA                                                                  | Material                                                  | UN    | 1,0000000        | 197,46     | 197,46       |        |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                                                    | Material                                                  | UN    | 0,0129000        | 63,09      | 0,81         |        |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                   | Material                                                  | UN    | 0,0250000        | 71,48      | 1,78         |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                       | Material                                                  | UN    | 0,0154000        | 1,96       | 0,03         |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                              | 10,12 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 10,12  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                           | 53,69 | Valor com BDI => |            |              | 267,97 |
| 12.2.1              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                                      | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 94499    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021                                                      | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais               | UN    | 1,0000000        | 297,64     | 297,64       |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H     | 0,4549000        | 24,00      | 10,91        |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H     | 0,4549000        | 28,49      | 12,95        |        |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                          | Material                                                  | UN    | 0,0302000        | 14,56      | 0,43         |        |
| Insumo              | 00008011 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2"                                                                                           | Material                                                  | UN    | 1,0000000        | 273,35     | 273,35       |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                              | 16,88 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 16,88  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                           | 74,41 | Valor com BDI => |            |              | 372,05 |
| 12.2.2              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                                      | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 94500    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021                                                          | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais               | UN    | 1,0000000        | 361,32     | 361,32       |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H     | 0,5685000        | 24,00      | 13,65        |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H     | 0,5685000        | 28,49      | 16,22        |        |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                          | Material                                                  | UN    | 0,0354000        | 14,56      | 0,51         |        |
| Insumo              | 00008012 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3"                                                                                               | Material                                                  | UN    | 1,0000000        | 330,93     | 330,93       |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                              | 21,16 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 21,16  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                           | 90,33 | Valor com BDI => |            |              | 451,65 |
| 12.2.3              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                                      | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 89886    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021                     | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais               | UN    | 1,0000000        | 85,06      | 85,06        |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H     | 0,1829000        | 24,00      | 4,38         |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H     | 0,1829000        | 28,49      | 5,21         |        |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                          | Material                                                  | UN    | 0,0084000        | 14,56      | 0,12         |        |
| Insumo              | 00008006 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2"                                                                         | Material                                                  | UN    | 1,0000000        | 75,35      | 75,35        |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                              | 6,78  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 6,78   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                           | 21,26 | Valor com BDI => |            |              | 106,32 |
| 12.2.4              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                                      | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 94794    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021                   | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais               | UN    | 1,0000000        | 171,22     | 171,22       |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H     | 0,3743000        | 24,00      | 8,98         |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H     | 0,3743000        | 28,49      | 10,66        |        |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                          | Material                                                  | UN    | 0,0182000        | 14,56      | 0,27         |        |
| Insumo              | 00008015 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"                                                                       | Material                                                  | UN    | 1,0000000        | 151,31     | 151,31       |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                              | 13,90 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 13,90  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                           | 42,80 | Valor com BDI => |            |              | 214,02 |
| 12.2.5              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                                      | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 89987    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021                     | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais               | UN    | 1,0000000        | 96,75      | 96,75        |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H     | 0,2212000        | 24,00      | 5,30         |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H     | 0,2212000        | 28,49      | 6,30         |        |

Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 - PADRÃO FNDE, NO BAIRRO SANTA INÊS.

BANCOS: SINAPI - 01/2025 -  
Ceará  
SEINFRA - 028 - Ceará SP  
OBRAS - 196

BDI: 25,0%



Composições Analíticas com Preço Unitário

| 1.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                      | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                               | Material                                                                  | UN    | 0,0106000        | 14,56      | 0,15         |       |
| Insumo              | 00006005 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"                                                                              | Material                                                                  | UN    | 1,0000000        | 85,00      | 85,00        |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                              | 8,21  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 8,21  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                           | 24,18 | Valor com BDI => |            | 120,93       |       |
| 12.2.6              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                      | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 89985    | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021                         | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais                               | UN    | 1,0000000        | 91,92      | 91,92        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                       | H     | 0,2212000        | 24,00      | 5,30         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                       | H     | 0,2212000        | 28,49      | 6,30         |       |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                               | Material                                                                  | UN    | 0,0106000        | 14,56      | 0,15         |       |
| Insumo              | 00006024 | SINAPI | REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"                                                                              | Material                                                                  | UN    | 1,0000000        | 80,17      | 80,17        |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                              | 8,21  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 8,21  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                           | 22,98 | Valor com BDI => |            | 114,90       |       |
| 13.1.1              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                      | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 89578    | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022                             | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Raíais | M     | 1,0000000        | 30,45      | 30,45        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                       | H     | 0,0758000        | 24,00      | 1,81         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                       | H     | 0,0758000        | 28,49      | 2,15         |       |
| Insumo              | 00009841 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)                                                                       | Material                                                                  | M     | 1,0353000        | 25,51      | 26,41        |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                            | Material                                                                  | UN    | 0,0420000        | 1,96       | 0,08         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                              | 2,80  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 2,80  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                           | 7,61  | Valor com BDI => |            | 38,06        |       |
| 13.1.2              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                      | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 89580    | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022                             | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Raíais | M     | 1,0000000        | 62,80      | 62,80        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                       | H     | 0,1309000        | 24,00      | 3,14         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                       | H     | 0,1309000        | 28,49      | 3,72         |       |
| Insumo              | 00009840 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)                                                                       | Material                                                                  | M     | 1,0353000        | 53,90      | 55,80        |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                            | Material                                                                  | UN    | 0,0730000        | 1,96       | 0,14         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                              | 4,85  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 4,85  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                           | 15,70 | Valor com BDI => |            | 78,50        |       |
| 13.1.3              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                      | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 89585    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Raíais | UN    | 1,0000000        | 47,01      | 47,01        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                       | H     | 0,2729000        | 24,00      | 6,54         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                       | H     | 0,2729000        | 28,49      | 7,77         |       |
| Insumo              | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                                   | Material                                                                  | UN    | 2,0000000        | 5,57       | 11,14        |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                             | Material                                                                  | UN    | 0,1150000        | 26,04      | 2,99         |       |
| Insumo              | 00020151 | SINAPI | JOELHO, PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                        | Material                                                                  | UN    | 1,0000000        | 18,57      | 18,57        |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                              | 10,13 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 10,13 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                           | 11,75 | Valor com BDI => |            | 58,76        |       |
| 13.1.4              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                      | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 89584    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Raíais | UN    | 1,0000000        | 46,08      | 46,08        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                       | H     | 0,2729000        | 24,00      | 6,54         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                       | H     | 0,2729000        | 28,49      | 7,77         |       |
| Insumo              | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                                   | Material                                                                  | UN    | 2,0000000        | 5,57       | 11,14        |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                             | Material                                                                  | UN    | 0,1150000        | 26,04      | 2,99         |       |
| Insumo              | 00020157 | SINAPI | JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                        | Material                                                                  | UN    | 1,0000000        | 17,64      | 17,64        |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                              | 10,13 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 10,13 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                           | 11,52 | Valor com BDI => |            | 57,60        |       |
| 13.1.5              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                      | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 89567    | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022           | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Raíais | UN    | 1,0000000        | 79,46      | 79,46        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                       | H     | 0,1717000        | 24,00      | 4,12         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                       | H     | 0,1717000        | 28,49      | 4,89         |       |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 - PADRÃO FNDE, NO BAIRRO SANTA INÊS.

BANCOS: SINAPI - 01/2025 -  
Ceará  
SEINFRA - 028 - Ceará SP  
OBRAS - 196

BDI: 25,0%



Composições Analíticas com Preço Unitário

| 1.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                     | Und    | Quant.            | Valor Unit | Total         |        |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|------------|---------------|--------|
| Insumo              | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                       | Material                                                                 | UN     | 3,0000000         | 5,57       | 16,71         |        |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                                                                                                | Material                                                                 | UN     | 0,1725000         | 26,04      | 4,49          |        |
| Insumo              | 00020144 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                        | Material                                                                 | UN     | 1,0000000         | 49,25      | 49,25         |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS ==>                                                            | 6,37   | LS ==>            | 0,00       | MO com LS ==> | 6,37   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI ==>                                                         | 19,86  | Valor com BDI ==> |            |               | 99,32  |
| 13.1.6              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                     | Und    | Quant.            | Valor Unit | Total         |        |
| Composição          | 89675    | SINAPI | TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                                                       | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN     | 1,0000000         | 69,84      | 69,84         |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H      | 0,1819000         | 24,00      | 4,36          |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H      | 0,1819000         | 28,49      | 5,18          |        |
| Insumo              | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                       | Material                                                                 | UN     | 2,0000000         | 5,57       | 11,14         |        |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                                                                                                | Material                                                                 | UN     | 0,1150000         | 26,04      | 2,99          |        |
| Insumo              | 00020183 | SINAPI | TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                           | Material                                                                 | UN     | 1,0000000         | 45,97      | 45,97         |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS ==>                                                            | 6,75   | LS ==>            | 0,00       | MO com LS ==> | 6,75   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI ==>                                                         | 17,41  | Valor com BDI ==> |            |               | 87,05  |
| 13.2.1              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                     | Und    | Quant.            | Valor Unit | Total         |        |
| Composição          | 99253    | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                                                                                      | Caixas Enterradas                                                        | UN     | 1,0000000         | 563,92     | 563,92        |        |
| Composição Auxiliar | 101616   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                                | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                                  | m³     | 0,8100000         | 6,80       | 5,50          |        |
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                 | CHP    | 0,0087000         | 153,80     | 1,33          |        |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                 | CHI    | 0,0178000         | 66,09      | 1,17          |        |
| Composição Auxiliar | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                             | Argamassas                                                               | m³     | 0,0148000         | 515,84     | 7,63          |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H      | 5,0944000         | 29,21      | 148,80        |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H      | 4,0028000         | 23,37      | 93,54         |        |
| Composição Auxiliar | 88628    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                                                         | Argamassas                                                               | m³     | 0,1156000         | 587,81     | 87,96         |        |
| Composição Auxiliar | 94970    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                                                  | Produção de Concreto                                                     | m³     | 0,0744000         | 488,90     | 36,37         |        |
| Composição Auxiliar | 97735    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                        | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                                 | m³     | 0,0448000         | 2.546,72   | 114,09        |        |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                          | Material                                                                 | L      | 0,0054000         | 7,69       | 0,04          |        |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                 | Material                                                                 | M      | 0,1184000         | 11,05      | 1,30          |        |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                   | Material                                                                 | M      | 0,1408000         | 3,87       | 0,54          |        |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                      | Material                                                                 | KG     | 0,0125000         | 14,14      | 0,17          |        |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                 | Material                                                                 | M      | 0,4416000         | 20,49      | 9,04          |        |
| Insumo              | 00007258 | SINAPI | TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE 5 X 10 X 20" CM (L X A X C)                                                                                                                                                                              | Material                                                                 | UN     | 131,8188000       | 0,58       | 76,45         |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS ==>                                                            | 234,83 | LS ==>            | 0,00       | MO com LS ==> | 234,83 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI ==>                                                         | 140,98 | Valor com BDI ==> |            |               | 704,90 |
| 13.2.2              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                     | Und    | Quant.            | Valor Unit | Total         |        |
| Composição          | 89482    | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022                                                                                                                 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN     | 1,0000000         | 41,30      | 41,30         |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H      | 0,2175000         | 24,00      | 5,22          |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H      | 0,2175000         | 28,49      | 6,19          |        |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850" GR                                                                                                                                                                                            | Material                                                                 | UN     | 0,0292000         | 63,09      | 1,84          |        |
| Insumo              | 00005103 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA                                                                                                                                                                        | Material                                                                 | UN     | 1,0000000         | 24,90      | 24,90         |        |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                                                                            | Material                                                                 | UN     | 0,0440000         | 71,48      | 3,14          |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                                                                                                | Material                                                                 | UN     | 0,0068000         | 1,96       | 0,01          |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS ==>                                                            | 8,08   | LS ==>            | 0,00       | MO com LS ==> | 8,08   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI ==>                                                         | 10,32  | Valor com BDI ==> |            |               | 51,62  |
| 14.1.1              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                     | Und    | Quant.            | Valor Unit | Total         |        |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 - PADRÃO FNDE, NO BAIRRO SANTA INÊS.

BANCOS: SINAPI - 01/2025 -  
Ceará  
SEINFRA - 028 - Ceará SP  
OBRAS - 196

BDI: 25,0%



Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                   |       |                  |            |              |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| 1.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 89714    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                            | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M     | 1,0000000        | 37,95      | 37,95        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H     | 0,4444000        | 24,00      | 10,66        |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H     | 0,4444000        | 28,49      | 12,66        |       |
| Insumo              | 00009636 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                                                  | Material                                          | M     | 1,0549000        | 13,55      | 14,29        |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                         | Material                                          | UN    | 0,0247000        | 1,96       | 0,04         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                      | 16,51 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 16,51 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                   | 9,41  | Valor com BDI => |            | 47,06        |       |
| 14.1.2              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 89711    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                             | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M     | 1,0000000        | 21,84      | 21,84        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H     | 0,2930000        | 24,00      | 7,03         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H     | 0,2930000        | 28,49      | 8,34         |       |
| Insumo              | 00009635 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                                                   | Material                                          | M     | 1,0549000        | 5,92       | 6,24         |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                         | Material                                          | UN    | 0,0163000        | 1,96       | 0,03         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                      | 10,88 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 10,88 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                   | 5,41  | Valor com BDI => |            | 27,05        |       |
| 14.1.3              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 89712    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                             | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M     | 1,0000000        | 27,02      | 27,02        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H     | 0,3182000        | 24,00      | 7,63         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H     | 0,3182000        | 28,49      | 9,06         |       |
| Insumo              | 00009638 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                                                   | Material                                          | M     | 1,0549000        | 9,77       | 10,30        |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                         | Material                                          | UN    | 0,0177000        | 1,96       | 0,03         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                      | 11,81 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 11,81 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                   | 6,75  | Valor com BDI => |            | 33,77        |       |
| 14.1.4              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 89713    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                             | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M     | 1,0000000        | 33,58      | 33,58        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H     | 0,3813000        | 24,00      | 9,15         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H     | 0,3813000        | 28,49      | 10,88        |       |
| Insumo              | 00009637 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                                                   | Material                                          | M     | 1,0549000        | 12,83      | 13,53        |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                         | Material                                          | UN    | 0,0212000        | 1,96       | 0,04         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                      | 14,17 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 14,17 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                   | 8,39  | Valor com BDI => |            | 41,97        |       |
| 14.1.5              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 89726    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN    | 1,0000000        | 10,48      | 10,48        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H     | 0,1270000        | 24,00      | 3,04         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H     | 0,1270000        | 28,49      | 3,61         |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                                    | Material                                          | UN    | 0,0099000        | 63,09      | 0,62         |       |
| Insumo              | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 88, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                 | Material                                          | UN    | 1,0000000        | 2,13       | 2,13         |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                     | Material                                          | UN    | 0,0150000        | 71,48      | 1,07         |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                         | Material                                          | UN    | 0,0071000        | 1,96       | 0,01         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                      | 4,71  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 4,71  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                   | 2,62  | Valor com BDI => |            | 13,10        |       |
| 14.1.6              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 89732    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN    | 1,0000000        | 17,32      | 17,32        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H     | 0,1379000        | 24,00      | 3,30         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H     | 0,1379000        | 28,49      | 3,92         |       |
| Insumo              | 00000206 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                                       | Material                                          | UN    | 2,0000000        | 2,68       | 5,36         |       |
| Insumo              | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                 | Material                                          | UN    | 1,0000000        | 3,44       | 3,44         |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)                                        | Material                                          | UN    | 0,0500000        | 26,04      | 1,30         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                      | 5,12  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 5,12  |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 - PADRÃO FNDE, NO BAIRRO SANTA INÊS.

BANCOS: SINAPI - 01/2025 -  
Ceará  
SEINFRA - 028 - Ceará SP  
OBRAS - 196

BDI: 25,0%



Composições Analíticas com Preço Unitário

| 1.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 4,33 | Valor com BDI => |            | 21,65        |      |
| 14.1.7              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição          | 89739    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN   | 1,0000000        | 25,70      | 25,70        |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1652000        | 24,00      | 3,96         |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1652000        | 28,46      | 4,70         |      |
| Insumo              | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                                                        | Material                                          | UN   | 2,0000000        | 3,94       | 7,88         |      |
| Insumo              | 00003519 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                  | Material                                          | UN   | 1,0000000        | 7,21       | 7,21         |      |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                          | Material                                          | UN   | 0,0750000        | 26,04      | 1,95         |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 6,13 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 6,13 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 6,42 | Valor com BDI => |            | 32,12        |      |
| 14.1.8              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição          | 89746    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN   | 1,0000000        | 30,90      | 30,90        |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1928000        | 24,00      | 4,62         |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1928000        | 28,46      | 5,48         |      |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                       | Material                                          | UN   | 2,0000000        | 4,75       | 9,50         |      |
| Insumo              | 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                 | Material                                          | UN   | 1,0000000        | 8,31       | 8,31         |      |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                          | Material                                          | UN   | 0,1150000        | 26,04      | 2,99         |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 7,15 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 7,15 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 7,72 | Valor com BDI => |            | 38,62        |      |
| 14.1.9              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição          | 89744    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN   | 1,0000000        | 30,14      | 30,14        |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1928000        | 24,00      | 4,62         |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1928000        | 28,49      | 5,48         |      |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                       | Material                                          | UN   | 2,0000000        | 4,75       | 9,50         |      |
| Insumo              | 00003520 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                 | Material                                          | UN   | 1,0000000        | 7,55       | 7,55         |      |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                          | Material                                          | UN   | 0,1150000        | 26,04      | 2,99         |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 7,15 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 7,15 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 7,53 | Valor com BDI => |            | 37,67        |      |
| 14.1.10             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição          | 89737    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN   | 1,0000000        | 24,61      | 24,61        |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1652000        | 24,00      | 3,96         |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1652000        | 28,49      | 4,70         |      |
| Insumo              | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                                                        | Material                                          | UN   | 2,0000000        | 3,94       | 7,88         |      |
| Insumo              | 00003509 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                  | Material                                          | UN   | 1,0000000        | 6,32       | 6,32         |      |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                          | Material                                          | UN   | 0,0750000        | 26,04      | 1,95         |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 6,13 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 6,13 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 6,20 | Valor com BDI => |            | 31,01        |      |
| 14.1.11             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição          | 89731    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN   | 1,0000000        | 16,66      | 16,66        |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1379000        | 24,00      | 3,30         |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1379000        | 28,49      | 3,92         |      |
| Insumo              | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                                        | Material                                          | UN   | 2,0000000        | 2,68       | 5,36         |      |
| Insumo              | 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                  | Material                                          | UN   | 1,0000000        | 2,78       | 2,78         |      |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                          | Material                                          | UN   | 0,0500000        | 26,04      | 1,30         |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 5,12 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 5,12 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 4,16 | Valor com BDI => |            | 20,82        |      |

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
**EDINALDO DA SILVA AZEVEDO**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465 - D**

*P*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 - PADRÃO FNDE, NO BAIRRO SANTA INÊS.

BANCOS: SINAPI - 01/2025 -  
Ceará  
SEINFRA - 028 - Ceará SP  
OBRAS - 196

BDI: 25,0%



Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                          |       |           |            |                  |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| 1.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| 14.1.12             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 89724    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                      | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                        | UN    | 1,0000000 | 10,27      | 10,27            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H     | 0,1270000 | 24,00      | 3,04             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H     | 0,1270000 | 28,49      | 3,61             |       |
| Insumo              | 0000122  | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                                                                                                         | Material                                                                 | UN    | 0,0099000 | 63,09      | 0,62             |       |
| Insumo              | 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO                                                                                                                                                 | Material                                                                 | UN    | 1,0000000 | 1,92       | 1,92             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                                                                          | Material                                                                 | UN    | 0,0150000 | 71,48      | 1,07             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                                                                                              | Material                                                                 | UN    | 0,0071000 | 1,96       | 0,01             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                             | 4,71  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,71  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                          | 2,56  |           |            | Valor com BDI => | 12,83 |
| 14.1.14             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 89834    | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                     | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                        | UN    | 1,0000000 | 55,78      | 55,78            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H     | 0,2896000 | 24,00      | 6,95             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H     | 0,2896000 | 28,49      | 8,25             |       |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                                                                                           | Material                                                                 | UN    | 3,0000000 | 4,75       | 14,25            |       |
| Insumo              | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                       | Material                                                                 | UN    | 1,0000000 | 21,84      | 21,84            |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                                                                                             | Material                                                                 | UN    | 0,1725000 | 26,04      | 4,49             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                             | 10,76 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 10,76 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                          | 13,94 |           |            | Valor com BDI => | 69,72 |
| 14.1.16             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 89827    | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                       | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                        | UN    | 1,0000000 | 21,34      | 21,34            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H     | 0,0457000 | 24,00      | 1,09             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H     | 0,0457000 | 28,49      | 1,30             |       |
| Insumo              | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                                                                                                            | Material                                                                 | UN    | 3,0000000 | 2,68       | 8,04             |       |
| Insumo              | 00003662 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                         | Material                                                                 | UN    | 1,0000000 | 8,96       | 8,96             |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                                                                                             | Material                                                                 | UN    | 0,0750000 | 26,04      | 1,95             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                             | 1,69  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,69  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                          | 5,33  |           |            | Valor com BDI => | 26,67 |
| 14.1.17             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 89857    | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                                                           | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN    | 1,0000000 | 32,96      | 32,96            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H     | 0,0743000 | 24,00      | 1,78             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H     | 0,0743000 | 28,49      | 2,11             |       |
| Insumo              | 00000298 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                      | Material                                                                 | UN    | 1,0000000 | 4,28       | 4,28             |       |
| Insumo              | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                     | Material                                                                 | UN    | 1,0000000 | 5,57       | 5,57             |       |
| Insumo              | 00020046 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                   | Material                                                                 | UN    | 1,0000000 | 16,75      | 16,75            |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                                                                                             | Material                                                                 | UN    | 0,0950000 | 26,04      | 2,47             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                             | 2,75  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,75  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                          | 8,24  |           |            | Valor com BDI => | 41,20 |
| 14.1.18             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 99253    | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                                                                                  | Caixas Enterradas                                                        | UN    | 1,0000000 | 583,92     | 583,92           |       |
| Composição Auxiliar | 101616   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                              | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                                  | m³    | 0,8100000 | 6,80       | 5,50             |       |
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ, 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                 | CHP   | 0,0087000 | 153,50     | 1,33             |       |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ, 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                 | CHI   | 0,0178000 | 66,09      | 1,17             |       |

Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 - PADRÃO FNDE, NO BAIRRO SANTA INÊS.

BANCOS: SINAPI - 01/2025 -  
Ceará  
SEINFRA - 028 - Ceará SP  
OBRAS - 196

BDI: 25,0%



Composições Analíticas com Preço Unitário

| 1.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                 | Tipo                                                                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019              | Argamassas                                                               | m³     | 0,0148000        | 515,84     | 7,53         |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H      | 5,0944000        | 29,21      | 148,80       |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H      | 4,0028000        | 23,37      | 93,54        |        |
| Composição Auxiliar | 88828    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                          | Argamassas                                                               | m³     | 0,1158000        | 587,81     | 67,95        |        |
| Composição Auxiliar | 94970    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                   | Produção de Concreto                                                     | m³     | 0,0744000        | 488,90     | 36,37        |        |
| Composição Auxiliar | 97735    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                         | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                                 | m³     | 0,0448000        | 2.546,72   | 114,09       |        |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                           | Material                                                                 | L      | 0,0054000        | 7,69       | 0,04         |        |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                   | Material                                                                 | M      | 0,1184000        | 11,05      | 1,30         |        |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                     | Material                                                                 | M      | 0,1408000        | 3,87       | 0,54         |        |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                       | Material                                                                 | KG     | 0,0125000        | 14,14      | 0,17         |        |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                   | Material                                                                 | M      | 0,4416000        | 20,49      | 9,04         |        |
| Insumo              | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)                                                                                                | Material                                                                 | UN     | 131,8188000      | 0,58       | 76,45        |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                             | 234,83 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 234,83 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                          | 140,98 | Valor com BDI => |            |              | 704,90 |
| 14.1.19             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                 | Tipo                                                                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 89708    | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022         | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos                          | UN     | 1,0000000        | 108,09     | 108,09       |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H      | 0,4777000        | 24,00      | 11,46        |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H      | 0,4777000        | 28,49      | 13,60        |        |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 750g GR                                                                                                             | Material                                                                 | UN     | 0,0668000        | 63,09      | 4,21         |        |
| Insumo              | 00011714 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA                                                                                       | Material                                                                 | UN     | 1,0000000        | 71,36      | 71,36        |        |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                             | Material                                                                 | UN     | 0,1040000        | 71,48      | 7,43         |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100                                                                                                                 | Material                                                                 | UN     | 0,0184000        | 1,96       | 0,03         |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                             | 17,75  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 17,75  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                          | 27,02  | Valor com BDI => |            |              | 135,11 |
| 14.1.20             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                 | Tipo                                                                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 89696    | SINAPI | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022               | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN     | 1,0000000        | 83,86      | 83,86        |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H      | 0,3197000        | 24,00      | 7,67         |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H      | 0,3197000        | 28,49      | 9,10         |        |
| Insumo              | 00000298 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                                         | Material                                                                 | UN     | 1,0000000        | 4,28       | 4,28         |        |
| Insumo              | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                                        | Material                                                                 | UN     | 2,0000000        | 5,57       | 11,14        |        |
| Insumo              | 00020076 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)                                 | Material                                                                 | UN     | 0,1525000        | 26,04      | 3,97         |        |
| Insumo              | 00020178 | SINAPI | TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                        | Material                                                                 | UN     | 1,0000000        | 47,70      | 47,70        |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                             | 11,87  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 11,87  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                          | 20,96  | Valor com BDI => |            |              | 104,82 |
| 14.1.22             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                 | Tipo                                                                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 89784    | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                        | UN     | 1,0000000        | 26,48      | 26,48        |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H      | 0,1839000        | 24,00      | 4,41         |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H      | 0,1839000        | 28,49      | 5,23         |        |
| Insumo              | 00000286 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                               | Material                                                                 | UN     | 3,0000000        | 2,68       | 8,04         |        |
| Insumo              | 00007097 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                       | Material                                                                 | UN     | 1,0000000        | 6,83       | 6,83         |        |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)                                 | Material                                                                 | UN     | 0,0750000        | 26,04      | 1,95         |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                             | 6,83   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 6,83   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                          | 6,61   | Valor com BDI => |            |              | 33,07  |
| 14.1.23             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                 | Tipo                                                                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 89687    | SINAPI | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN     | 1,0000000        | 53,97      | 53,97        |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H      | 0,2316000        | 24,00      | 5,55         |        |

Edmar Augusto  
Edmar Augusto da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D

P



|       |                                                                             |                                                                             |            |                                                                                     |                                                                                     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 - PADRÃO FNDE, NO BAIRRO SANTA INÊS. | BANCOS: SINAPI - 01/2025 - Ceará<br>SEINFRA - 028 - Ceará SP<br>OBRAS - 196 | BDI: 25,0% |  |  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

| Composições Analíticas com Preço Unitário |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |       |           |                  |              |      |
|-------------------------------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|------|
| 1.1                                       | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
| Composição Auxiliar                       | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2316000 | 28,49            | 6,59         |      |
| Insumo                                    | 00000298 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                                       | Material                                                 | UN    | 3,0000000 | 4,28             | 12,84        |      |
| Insumo                                    | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)                                                                                                                               | Material                                                 | UN    | 0,1125000 | 26,04            | 2,92         |      |
| Insumo                                    | 00020177 | SINAPI | TE. PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                                                       | Material                                                 | UN    | 1,0000000 | 26,07            | 26,07        |      |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                             | 8,60  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 8,60 |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                          | 13,49 |           | Valor com BDI => | 67,46        |      |
| 14.1.24                                   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
| Composição                                | 89923    | SINAPI | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,8 KM E VELOCIDADE MÉDIA 10 KM/H. AF_12/2013 | MOV - MOVIMENTO DE TERRA                                 | m³    | 1,0000000 | 11,00            | 11,00        |      |
| Composição Auxiliar                       | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,0102000 | 23,37            | 0,23         |      |
| Composição Auxiliar                       | 88907    | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0081000 | 264,97           | 2,14         |      |
| Composição Auxiliar                       | 88908    | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0020000 | 101,15           | 0,20         |      |
| Composição Auxiliar                       | 89876    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014                                                              | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0218000 | 350,09           | 7,63         |      |
| Composição Auxiliar                       | 89877    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014                                                              | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0087000 | 92,15            | 0,80         |      |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                             | 1,16  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 1,16 |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                          | 2,75  |           | Valor com BDI => | 13,75        |      |
| 14.1.25                                   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
| Composição                                | 89710    | SINAPI | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                                  | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos          | UN    | 1,0000000 | 19,37            | 19,37        |      |
| Composição Auxiliar                       | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,1652000 | 24,00            | 3,96         |      |
| Composição Auxiliar                       | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,1652000 | 28,49            | 4,70         |      |
| Insumo                                    | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                                                                                                                                                            | Material                                                 | UN    | 0,0049000 | 63,09            | 0,30         |      |
| Insumo                                    | 00011739 | SINAPI | RALO SECO CÔNICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA                                                                                                                                                                                           | Material                                                 | UN    | 1,0000000 | 9,81             | 9,81         |      |
| Insumo                                    | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                                                                                           | Material                                                 | UN    | 0,0075000 | 71,48            | 0,53         |      |
| Insumo                                    | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                                                                                                               | Material                                                 | UN    | 0,0360000 | 1,96             | 0,07         |      |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                             | 6,13  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 6,13 |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                          | 4,84  |           | Valor com BDI => | 24,21        |      |
| 14.1.27                                   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
| Composição                                | 104351   | SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                     | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões        | UN    | 1,0000000 | 21,10            | 21,10        |      |
| Composição Auxiliar                       | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,0419000 | 24,00            | 1,00         |      |
| Composição Auxiliar                       | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,0419000 | 28,49            | 1,19         |      |
| Insumo                                    | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                                                                                                                                                            | Material                                                 | UN    | 0,0167000 | 63,09            | 1,05         |      |
| Insumo                                    | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                                                                                           | Material                                                 | UN    | 0,0260000 | 71,48            | 1,85         |      |
| Insumo                                    | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                                                                                                               | Material                                                 | UN    | 0,0310000 | 1,96             | 0,06         |      |
| Insumo                                    | 00039320 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                                             | Material                                                 | UN    | 1,0000000 | 15,95            | 15,95        |      |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                             | 1,55  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 1,55 |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                          | 5,27  |           | Valor com BDI => | 26,37        |      |
| 14.1.28                                   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
| Composição                                | 104348   | SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                     | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões        | UN    | 1,0000000 | 10,14            | 10,14        |      |
| Composição Auxiliar                       | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,0114000 | 24,00            | 0,27         |      |
| Composição Auxiliar                       | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,0114000 | 28,49            | 0,32         |      |
| Insumo                                    | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                                                                                                                                                            | Material                                                 | UN    | 0,0073000 | 63,09            | 0,46         |      |
| Insumo                                    | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                                                                                           | Material                                                 | UN    | 0,0110000 | 71,48            | 0,78         |      |
| Insumo                                    | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                                                                                                               | Material                                                 | UN    | 0,0080000 | 1,96             | 0,01         |      |
| Insumo                                    | 00039319 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                                             | Material                                                 | UN    | 1,0000000 | 8,30             | 8,30         |      |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                             | 0,41  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,41 |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                          | 2,53  |           | Valor com BDI => | 12,67        |      |
| 14.1.29                                   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
**EDINALDO DA SILVA AZEVEDO**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465 - D**

*[Assinatura]*



| OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 - PADRÃO FNDE, NO BAIRRO SANTA INÊS. |          |        |                                                                                                                                                                                                                                          | BANCOS: SINAPI - 01/2025 - Ceará<br>SEINFRA - 026 - Ceará SP<br>OBRAS - 196 |          | BDI: 25,0%  |   |                  |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|
| Composições Analíticas com Preço Unitário                                         |          |        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                             |          |             |                                                                                                                                                                         |                  |           |
| 1.1                                                                               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                        | Und      | Quant.      | Valor Unit                                                                                                                                                              | Total            |           |
| Composição                                                                        | 104341   | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                           | UN       | 1,0000000   | 11,59                                                                                                                                                                   | 11,59            |           |
| Composição Auxiliar                                                               | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H        | 0,0882500   | 24,00                                                                                                                                                                   | 2,11             |           |
| Composição Auxiliar                                                               | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H        | 0,0882500   | 28,49                                                                                                                                                                   | 2,51             |           |
| Insumo                                                                            | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                                                                                                           | Material                                                                    | UN       | 0,0049000   | 63,09                                                                                                                                                                   | 0,30             |           |
| Insumo                                                                            | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                                                                                                              | Material                                                                    | UN       | 1,0000000   | 2,68                                                                                                                                                                    | 2,68             |           |
| Insumo                                                                            | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)                                                                                                               | Material                                                                    | UN       | 0,0250000   | 26,04                                                                                                                                                                   | 0,65             |           |
| Insumo                                                                            | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                                                                            | Material                                                                    | UN       | 0,0075000   | 71,48                                                                                                                                                                   | 0,53             |           |
| Insumo                                                                            | 00020086 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                | Material                                                                    | UN       | 1,0000000   | 2,80                                                                                                                                                                    | 2,80             |           |
| Insumo                                                                            | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                                                                                                | Material                                                                    | UN       | 0,0074000   | 1,98                                                                                                                                                                    | 0,01             |           |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                | 3,27     | LS =>       | 0,00                                                                                                                                                                    | MO com LS =>     | 3,27      |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                             | 2,89     |             |                                                                                                                                                                         | Valor com BDI => | 14,48     |
| 14.2.1                                                                            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                        | Und      | Quant.      | Valor Unit                                                                                                                                                              | Total            |           |
| Composição                                                                        | 98087    | SINAPI | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME UTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                                                                       | Fossas e Sumidouros                                                         | UN       | 1,0000000   | 11.647,02                                                                                                                                                               | 11.647,02        |           |
| Composição Auxiliar                                                               | 101624   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020                                                                                                    | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                                     | m³       | 0,9310000   | 218,50                                                                                                                                                                  | 203,42           |           |
| Composição Auxiliar                                                               | 5678     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                    | CHP      | 0,2000000   | 153,50                                                                                                                                                                  | 30,70            |           |
| Composição Auxiliar                                                               | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                    | CHI      | 0,4076000   | 66,09                                                                                                                                                                   | 26,93            |           |
| Composição Auxiliar                                                               | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019                                                                                             | Argamassas                                                                  | m³       | 0,2969000   | 515,84                                                                                                                                                                  | 153,15           |           |
| Composição Auxiliar                                                               | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H        | 73,5753000  | 29,21                                                                                                                                                                   | 2.149,13         |           |
| Composição Auxiliar                                                               | 88316    | SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H        | 57,8092000  | 23,37                                                                                                                                                                   | 1.361,00         |           |
| Composição Auxiliar                                                               | 88628    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                                                         | Argamassas                                                                  | m³       | 1,6464000   | 587,81                                                                                                                                                                  | 967,77           |           |
| Composição Auxiliar                                                               | 89993    | SINAPI | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                                                                                                                | Graute e Armagem                                                            | m³       | 0,1753000   | 1.078,39                                                                                                                                                                | 193,35           |           |
| Composição Auxiliar                                                               | 89995    | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                                                                                           | Graute e Armagem                                                            | m³       | 0,2030000   | 1.038,86                                                                                                                                                                | 210,88           |           |
| Composição Auxiliar                                                               | 89996    | SINAPI | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                                                                                                                | Graute e Armagem                                                            | KG       | 5,9232000   | 11,52                                                                                                                                                                   | 68,23            |           |
| Composição Auxiliar                                                               | 89998    | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                                                                                                                | Graute e Armagem                                                            | KG       | 8,1444000   | 10,94                                                                                                                                                                   | 89,09            |           |
| Composição Auxiliar                                                               | 92767    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                       | Armagem para Estruturas de Concreto Armado                                  | KG       | 53,1484000  | 18,41                                                                                                                                                                   | 872,16           |           |
| Composição Auxiliar                                                               | 94970    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021                                                                                                    | Produção de Concreto                                                        | m³       | 2,0022000   | 486,90                                                                                                                                                                  | 976,87           |           |
| Composição Auxiliar                                                               | 97735    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                        | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                                    | m³       | 0,7000000   | 2.546,72                                                                                                                                                                | 1.782,70         |           |
| Insumo                                                                            | 00000660 | SINAPI | CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                                                                               | Material                                                                    | UN       | 69,3000000  | 3,85                                                                                                                                                                    | 252,94           |           |
| Insumo                                                                            | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA                                                                                                                                                          | Material                                                                    | L        | 0,0357000   | 7,69                                                                                                                                                                    | 0,27             |           |
| Insumo                                                                            | 00004491 | SINAPI | PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                                                                                                                                                | Material                                                                    | M        | 0,7770000   | 11,05                                                                                                                                                                   | 8,58             |           |
| Insumo                                                                            | 00004517 | SINAPI | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                                                                                                                                                  | Material                                                                    | M        | 0,9240000   | 3,87                                                                                                                                                                    | 3,57             |           |
| Insumo                                                                            | 00006069 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                      | Material                                                                    | KG       | 0,0819000   | 14,14                                                                                                                                                                   | 1,15             |           |
| Insumo                                                                            | 00006193 | SINAPI | TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                                                                                                                | Material                                                                    | M        | 2,8980000   | 20,49                                                                                                                                                                   | 59,38            |           |
| Insumo                                                                            | 00025067 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPa (NBR 6136)                                                                                                                                                                     | Material                                                                    | UN       | 380,9438000 | 5,89                                                                                                                                                                    | 2.243,75         |           |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                | 3.892,47 | LS =>       | 0,00                                                                                                                                                                    | MO com LS =>     | 3.892,47  |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                             | 2.911,75 |             |                                                                                                                                                                         | Valor com BDI => | 14.558,77 |
| 14.2.2                                                                            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                        | Und      | Quant.      | Valor Unit                                                                                                                                                              | Total            |           |
| Composição                                                                        | 98065    | SINAPI | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA                                                                      | Fossas e Sumidouros                                                         | UN       | 1,0000000   | 7.313,92                                                                                                                                                                | 7.313,92         |           |
| Composição Auxiliar                                                               | 100475   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                         | Argamassas                                                                  | m³       | 0,0223000   | 755,51                                                                                                                                                                  | 16,84            |           |
| Composição Auxiliar                                                               | 101624   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020                                                                                                    | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                                     | m³       | 0,7942900   | 218,50                                                                                                                                                                  | 173,53           |           |

Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D

*[Assinatura]*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 - PADRÃO FNDE, NO BAIRRO SANTA INÊS.

BANCOS: SINAPI - 01/2025 -  
Ceará  
SEINFRA - 028 - Ceará SP  
OBRAS - 196

BDI: 25,0%



Composições Analíticas com Preço Unitário

| 1.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und      | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP      | 0,8376000 | 153,50     | 128,57           |          |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI      | 1,7069000 | 66,09      | 112,80           |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H        | 2,0313000 | 29,21      | 59,33            |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H        | 1,5960000 | 23,37      | 37,29            |          |
| Composição Auxiliar | 97738    | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS                                                                                                    | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³       | 0,0154000 | 4.191,19   | 64,54            |          |
| Composição Auxiliar | 97740    | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                        | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³       | 0,5480000 | 2.167,35   | 1.187,70         |          |
| Insumo              | 00043448 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M                                                                                                         | Material                                                 | UN       | 6,0000000 | 922,22     | 5.533,32         |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                             | 497,30   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 497,30   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                          | 1.826,48 |           |            | Valor com BDI => | 9.142,40 |

| 14.2.3              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und      | Quant.      | Valor Unit | Total            |           |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------|-------------|------------|------------------|-----------|
| Composição          | 98090    | SINAPI | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                                                                     | Fossas e Sumidouros                                      | UN       | 1,0000000   | 8.307,93   | 8.307,93         |           |
| Composição Auxiliar | 101524   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020                                                                                                   | Escormento e Preparo de Fundo de Valas                   | m³       | 0,5610000   | 218,50     | 122,57           |           |
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP      | 0,6925000   | 153,50     | 106,29           |           |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI      | 1,4113000   | 66,09      | 93,27            |           |
| Composição Auxiliar | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019                                                                                            | Argamassas                                               | m³       | 0,1465000   | 515,84     | 75,57            |           |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H        | 37,5897000  | 29,21      | 1.097,99         |           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H        | 29,5348000  | 23,37      | 690,22           |           |
| Composição Auxiliar | 88626    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                                                        | Argamassas                                               | m³       | 0,8284000   | 587,81     | 486,94           |           |
| Composição Auxiliar | 89993    | SINAPI | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                                                                                                               | Graute e Armação                                         | m³       | 0,1196000   | 1.078,39   | 128,97           |           |
| Composição Auxiliar | 89995    | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                                                                                          | Graute e Armação                                         | m³       | 0,2953000   | 1.036,98   | 306,77           |           |
| Composição Auxiliar | 89996    | SINAPI | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                                                                                                               | Graute e Armação                                         | KG       | 3.9488000   | 11,52      | 45,49            |           |
| Composição Auxiliar | 89998    | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                                                                                                               | Graute e Armação                                         | KG       | 11,8464000  | 10,94      | 129,59           |           |
| Composição Auxiliar | 92767    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                      | Armação para Estruturas de Concreto Armado               | KG       | 33,8772000  | 16,41      | 555,92           |           |
| Composição Auxiliar | 94970    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                                                 | Produção de Concreto                                     | m³       | 1,2762000   | 488,90     | 623,93           |           |
| Composição Auxiliar | 97735    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                       | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³       | 0,8475000   | 2.546,72   | 2.158,34         |           |
| Insumo              | 0000660  | SINAPI | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                                                                              | Material                                                 | UN       | 100,8000000 | 3,65       | 367,92           |           |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                         | Material                                                 | L        | 0,0265000   | 7,69       | 0,20             |           |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                | Material                                                 | M        | 0,5772000   | 11,05      | 6,37             |           |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                  | Material                                                 | M        | 0,6864000   | 3,87       | 2,65             |           |
| Insumo              | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                     | Material                                                 | m³       | 2,9229000   | 126,17     | 374,62           |           |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                     | Material                                                 | KG       | 0,0608000   | 14,14      | 0,85             |           |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                | Material                                                 | M        | 2,1528000   | 20,49      | 44,11            |           |
| Insumo              | 00025067 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPa (NBR 6136)                                                                                                                                                                    | Material                                                 | UN       | 150,9938000 | 5,89       | 889,35           |           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                             | 2.711,55 | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 2.711,55  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                          | 2.076,98 |             |            | Valor com BDI => | 10.384,91 |

| 15.1                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                 | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 95470  | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA RACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 328,24     | 328,24 |
| Composição Auxiliar | 95489  | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                             | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 319,93     | 319,93 |

Edmar Augusto  
Edmar Augusto da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D

*[Assinatura]*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 - PADRÃO FNDE, NO BAIRRO SANTA INÊS.

BANCOS: SINAPI - 01/2025 -  
Ceará  
SEINFRA - 028 - Ceará SP  
OBRAS - 196

BDI: 25,0%

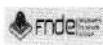


Composições Analíticas com Preço Unitário

| 1.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|------------------|------------|--------------|--------|
| Insumo              | 00006142 | SINAPI | CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL, PARA VASO / BACIA SANITÁRIA, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPEUDE                         | Material                            | UN     | 1,0000000        | 8,31       | 8,31         |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                     | MO sem LS =>                        | 15,63  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 15,63  |
|                     |          |        |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                     | 82,06  | Valor com BDI => |            |              | 410,30 |
| 15.2                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 100848   | SINAPI | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                                       | Louças e Metais                     | UN     | 1,0000000        | 588,61     | 588,61       |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,4968000        | 28,49      | 14,15        |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,3495000        | 23,37      | 8,16         |        |
| Insumo              | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10       | Material                            | UN     | 2,0000000        | 26,49      | 52,98        |        |
| Insumo              | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO                                                         | Material                            | UN     | 1,0000000        | 11,99      | 11,99        |        |
| Insumo              | 00011786 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)                                                           | Material                            | UN     | 1,0000000        | 489,68     | 489,68       |        |
| Insumo              | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                         | Material                            | KG     | 0,0881000        | 132,33     | 11,65        |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                     | MO sem LS =>                        | 15,63  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 15,63  |
|                     |          |        |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                     | 147,15 | Valor com BDI => |            |              | 735,76 |
| 15.3                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 100849   | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                                             | Louças e Metais                     | UN     | 1,0000000        | 47,45      | 47,45        |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,1536000        | 28,49      | 4,37         |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,0484000        | 23,37      | 1,13         |        |
| Insumo              | 00000377 | SINAPI | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL                                                                                    | Material                            | UN     | 1,0000000        | 41,95      | 41,95        |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                     | MO sem LS =>                        | 3,92   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 3,92   |
|                     |          |        |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                     | 11,85  | Valor com BDI => |            |              | 59,31  |
| 15.4                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 100851   | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                                                 | Louças e Metais                     | UN     | 1,0000000        | 94,77      | 94,77        |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,1536000        | 28,49      | 4,37         |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,0484000        | 23,37      | 1,13         |        |
| Insumo              | 00011761 | SINAPI | ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO                                                                                  | Material                            | UN     | 1,0000000        | 89,27      | 89,27        |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                     | MO sem LS =>                        | 3,92   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 3,92   |
|                     |          |        |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                     | 23,69  | Valor com BDI => |            |              | 118,46 |
| 15.7                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 86901    | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                             | Louças e Metais                     | UN     | 1,0000000        | 159,97     | 159,97       |        |
| Composição Auxiliar | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,8458000        | 28,82      | 24,20        |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,2885000        | 23,37      | 6,22         |        |
| Insumo              | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                                                 | Material                            | KG     | 0,5271000        | 48,53      | 25,58        |        |
| Insumo              | 00020269 | SINAPI | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRÃO, DIMENSÕES "50 X 35" CM (L X C)                                      | Material                            | UN     | 1,0000000        | 103,97     | 103,97       |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                     | MO sem LS =>                        | 21,20  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 21,20  |
|                     |          |        |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                     | 39,99  | Valor com BDI => |            |              | 199,96 |
| 15.8                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 86902    | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                          | Louças e Metais                     | UN     | 1,0000000        | 339,50     | 339,50       |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,8788000        | 28,49      | 25,03        |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,4443000        | 23,37      | 10,38        |        |
| Insumo              | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                            | UN     | 6,0000000        | 19,84      | 117,84       |        |
| Insumo              | 00036794 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSÕES "44 X 35" CM (L X C)                                                               | Material                            | UN     | 1,0000000        | 176,13     | 176,13       |        |
| Insumo              | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                         | Material                            | KG     | 0,0765000        | 132,33     | 10,12        |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                     | MO sem LS =>                        | 25,03  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 25,03  |
|                     |          |        |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                     | 84,87  | Valor com BDI => |            |              | 424,37 |
| 15.9                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 86872    | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                      | Louças e Metais                     | UN     | 1,0000000        | 770,62     | 770,62       |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 1,7689000        | 28,49      | 50,39        |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,7111000        | 23,37      | 16,61        |        |
| Insumo              | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                            | UN     | 6,0000000        | 19,84      | 117,84       |        |
| Insumo              | 00020271 | SINAPI | TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, "30" L                                                                                          | Material                            | UN     | 1,0000000        | 576,50     | 576,50       |        |
| Insumo              | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                         | Material                            | KG     | 0,0702000        | 132,33     | 9,28         |        |

Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D



| OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 - PADRÃO FNDE, NO BAIRRO SANTA INÊS. |          |        |                                                                                                                              | BANCOS: SINAPI - 01/2025 - Ceará<br>SEINFRA - 028 - Ceará SP<br>OBRAS - 196 |        | BDI: 25,0% |   |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Composições Analíticas com Preço Unitário                                         |          |        |                                                                                                                              |                                                                             |        |            |                                                                                                                                                                         |              |
| 1.1                                                                               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                                        | Und    | Quant.     | Valor Unit                                                                                                                                                              | Total        |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                              | MO sem LS =>                                                                | 47,61  | LS =>      | 0,00                                                                                                                                                                    | MO com LS => |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                                             | 192,65 |            | Valor com BDI =>                                                                                                                                                        | 963,27       |
| 15.10                                                                             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                                        | Und    | Quant.     | Valor Unit                                                                                                                                                              | Total        |
| Composição                                                                        | 86900    | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                        | Louças e Metais                                                             | UN     | 1,0000000  | 194,12                                                                                                                                                                  | 194,12       |
| Composição Auxiliar                                                               | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H      | 0,4774000  | 28,62                                                                                                                                                                   | 13,66        |
| Composição Auxiliar                                                               | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H      | 0,1504000  | 23,37                                                                                                                                                                   | 3,51         |
| Insumo                                                                            | 00001743 | SINAPI | CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE "46 X 30 X 12" CM                                                 | Material                                                                    | UN     | 1,0000000  | 162,52                                                                                                                                                                  | 162,52       |
| Insumo                                                                            | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                                          | Material                                                                    | KG     | 0,2974000  | 48,53                                                                                                                                                                   | 14,43        |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                              | MO sem LS =>                                                                | 11,96  | LS =>      | 0,00                                                                                                                                                                    | MO com LS => |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                                             | 48,53  |            | Valor com BDI =>                                                                                                                                                        | 242,65       |
| 15.12                                                                             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                                        | Und    | Quant.     | Valor Unit                                                                                                                                                              | Total        |
| Composição                                                                        | 100852   | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                        | Louças e Metais                                                             | UN     | 1,0000000  | 212,84                                                                                                                                                                  | 212,84       |
| Composição Auxiliar                                                               | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H      | 0,4774000  | 28,62                                                                                                                                                                   | 13,66        |
| Composição Auxiliar                                                               | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H      | 0,1504000  | 23,37                                                                                                                                                                   | 3,51         |
| Insumo                                                                            | 00001747 | SINAPI | CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE "56 X 33 X 12" CM                                              | Material                                                                    | UN     | 1,0000000  | 178,68                                                                                                                                                                  | 178,68       |
| Insumo                                                                            | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                                          | Material                                                                    | KG     | 0,3480000  | 48,53                                                                                                                                                                   | 16,79        |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                              | MO sem LS =>                                                                | 11,96  | LS =>      | 0,00                                                                                                                                                                    | MO com LS => |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                                             | 53,16  |            | Valor com BDI =>                                                                                                                                                        | 265,80       |
| 15.13                                                                             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                                        | Und    | Quant.     | Valor Unit                                                                                                                                                              | Total        |
| Composição                                                                        | 86877    | SINAPI | VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                                                             | UN     | 1,0000000  | 75,11                                                                                                                                                                   | 75,11        |
| Composição Auxiliar                                                               | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H      | 0,1740000  | 28,49                                                                                                                                                                   | 4,95         |
| Composição Auxiliar                                                               | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H      | 0,0548000  | 23,37                                                                                                                                                                   | 1,29         |
| Insumo                                                                            | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                       | Material                                                                    | UN     | 0,0480000  | 3,95                                                                                                                                                                    | 0,18         |
| Insumo                                                                            | 00037588 | SINAPI | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1 1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPÃO PLÁSTICO                                 | Material                                                                    | UN     | 1,0000000  | 68,70                                                                                                                                                                   | 68,70        |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                              | MO sem LS =>                                                                | 4,45   | LS =>      | 0,00                                                                                                                                                                    | MO com LS => |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                                             | 18,77  |            | Valor com BDI =>                                                                                                                                                        | 93,88        |
| 15.14                                                                             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                                        | Und    | Quant.     | Valor Unit                                                                                                                                                              | Total        |
| Composição                                                                        | 86883    | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                              | Louças e Metais                                                             | UN     | 1,0000000  | 13,15                                                                                                                                                                   | 13,15        |
| Composição Auxiliar                                                               | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H      | 0,0845000  | 28,49                                                                                                                                                                   | 2,40         |
| Composição Auxiliar                                                               | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H      | 0,0268000  | 23,37                                                                                                                                                                   | 0,62         |
| Insumo                                                                            | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                       | Material                                                                    | UN     | 0,0332000  | 3,95                                                                                                                                                                    | 0,13         |
| Insumo                                                                            | 00044945 | SINAPI | SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLIS, ENTRE "50 A 70" CM, DE PLÁSTICO BRANCO                       | Material                                                                    | UN     | 1,0000000  | 10,00                                                                                                                                                                   | 10,00        |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                              | MO sem LS =>                                                                | 2,16   | LS =>      | 0,00                                                                                                                                                                    | MO com LS => |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                                             | 3,28   |            | Valor com BDI =>                                                                                                                                                        | 16,43        |
| 15.15                                                                             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                                        | Und    | Quant.     | Valor Unit                                                                                                                                                              | Total        |
| Composição                                                                        | 86909    | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                                                             | UN     | 1,0000000  | 122,42                                                                                                                                                                  | 122,42       |
| Composição Auxiliar                                                               | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H      | 0,1667000  | 28,49                                                                                                                                                                   | 4,74         |
| Composição Auxiliar                                                               | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H      | 0,0528000  | 23,37                                                                                                                                                                   | 1,22         |
| Insumo                                                                            | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                       | Material                                                                    | UN     | 0,0210000  | 3,95                                                                                                                                                                    | 0,08         |
| Insumo                                                                            | 00011772 | SINAPI | TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"                             | Material                                                                    | UN     | 1,0000000  | 116,38                                                                                                                                                                  | 116,38       |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                              | MO sem LS =>                                                                | 4,26   | LS =>      | 0,00                                                                                                                                                                    | MO com LS => |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                                             | 30,60  |            | Valor com BDI =>                                                                                                                                                        | 153,02       |
| 15.18                                                                             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                                        | Und    | Quant.     | Valor Unit                                                                                                                                                              | Total        |
| Composição                                                                        | 86913    | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                            | Louças e Metais                                                             | UN     | 1,0000000  | 52,13                                                                                                                                                                   | 52,13        |
| Composição Auxiliar                                                               | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H      | 0,1525000  | 28,49                                                                                                                                                                   | 4,34         |
| Composição Auxiliar                                                               | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H      | 0,0481000  | 23,37                                                                                                                                                                   | 1,12         |
| Insumo                                                                            | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                       | Material                                                                    | UN     | 0,0210000  | 3,95                                                                                                                                                                    | 0,08         |
| Insumo                                                                            | 00007604 | SINAPI | TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"    | Material                                                                    | UN     | 1,0000000  | 46,59                                                                                                                                                                   | 46,59        |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                              | MO sem LS =>                                                                | 3,89   | LS =>      | 0,00                                                                                                                                                                    | MO com LS => |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                                             | 13,03  |            | Valor com BDI =>                                                                                                                                                        | 65,16        |
| 15.21                                                                             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                                        | Und    | Quant.     | Valor Unit                                                                                                                                                              | Total        |
| Composição                                                                        | 86887    | SINAPI | ENGATE FLEXIVEL EM INOX 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                   | Louças e Metais                                                             | UN     | 1,0000000  | 60,36                                                                                                                                                                   | 60,36        |

Edmundo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D

P



|                                           |          |        |                                                                                                                                     |                                             |                                                                             |           |                  |          |                                                                                                                                                                         |       |
|-------------------------------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| OBRA:                                     |          |        | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 - PADRÃO FNDE, NO BAIRRO SANTA INÊS.                                                         |                                             | BANCOS: SINAPI - 01/2025 - Ceará<br>SEINFRA - 028 - Ceará SP<br>OBRAS - 196 |           | BDI: 25,0%       |          |   |       |
| Composições Analíticas com Preço Unitário |          |        |                                                                                                                                     |                                             |                                                                             |           |                  |          |                                                                                                                                                                         |       |
| 1.1                                       | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                        | Und                                                                         | Quant.    | Valor Unit       | Total    |                                                                                                                                                                         |       |
| Composição Auxiliar                       | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H                                                                           | 0,1525000 | 28,49            | 4,34     |                                                                                                                                                                         |       |
| Composição Auxiliar                       | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H                                                                           | 0,0481000 | 23,37            | 1,12     |                                                                                                                                                                         |       |
| Insumo                                    | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                              | Material                                    | UN                                                                          | 0,0210000 | 3,95             | 0,08     |                                                                                                                                                                         |       |
| Insumo                                    | 00011684 | SINAPI | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM                                                                                         | Material                                    | UN                                                                          | 1,0000000 | 54,82            | 54,82    |                                                                                                                                                                         |       |
|                                           |          |        |                                                                                                                                     |                                             | MO sem LS =>                                                                | 3,89      | LS =>            | 0,00     | MO com LS =>                                                                                                                                                            | 3,89  |
|                                           |          |        |                                                                                                                                     |                                             | Valor do BDI =>                                                             | 15,09     | Valor com BDI => |          | 75,45                                                                                                                                                                   |       |
| 15.22                                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                        | Und                                                                         | Quant.    | Valor Unit       | Total    |                                                                                                                                                                         |       |
| Composição                                | 100860   | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                         | Louças e Metais                             | UN                                                                          | 1,0000000 | 106,19           | 106,19   |                                                                                                                                                                         |       |
| Composição Auxiliar                       | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H                                                                           | 0,4467000 | 28,49            | 12,72    |                                                                                                                                                                         |       |
| Composição Auxiliar                       | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H                                                                           | 0,1407000 | 23,37            | 3,28     |                                                                                                                                                                         |       |
| Insumo                                    | 00001368 | SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)                                                     | Material                                    | UN                                                                          | 1,0000000 | 90,11            | 90,11    |                                                                                                                                                                         |       |
| Insumo                                    | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                              | Material                                    | UN                                                                          | 0,0210000 | 3,95             | 0,08     |                                                                                                                                                                         |       |
|                                           |          |        |                                                                                                                                     |                                             | MO sem LS =>                                                                | 11,43     | LS =>            | 0,00     | MO com LS =>                                                                                                                                                            | 11,43 |
|                                           |          |        |                                                                                                                                     |                                             | Valor do BDI =>                                                             | 26,54     | Valor com BDI => |          | 132,73                                                                                                                                                                  |       |
| 15.24                                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                        | Und                                                                         | Quant.    | Valor Unit       | Total    |                                                                                                                                                                         |       |
| Composição                                | 100867   | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020               | Louças e Metais                             | UN                                                                          | 1,0000000 | 430,92           | 430,92   |                                                                                                                                                                         |       |
| Composição Auxiliar                       | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H                                                                           | 0,9485000 | 28,49            | 27,02    |                                                                                                                                                                         |       |
| Composição Auxiliar                       | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H                                                                           | 0,2988000 | 23,37            | 6,98     |                                                                                                                                                                         |       |
| Insumo                                    | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                                    | UN                                                                          | 6,0000000 | 19,64            | 117,84   |                                                                                                                                                                         |       |
| Insumo                                    | 00036205 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM                                                     | Material                                    | UN                                                                          | 1,0000000 | 279,08           | 279,08   |                                                                                                                                                                         |       |
|                                           |          |        |                                                                                                                                     |                                             | MO sem LS =>                                                                | 24,27     | LS =>            | 0,00     | MO com LS =>                                                                                                                                                            | 24,27 |
|                                           |          |        |                                                                                                                                     |                                             | Valor do BDI =>                                                             | 107,73    | Valor com BDI => |          | 538,65                                                                                                                                                                  |       |
| 15.25                                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                        | Und                                                                         | Quant.    | Valor Unit       | Total    |                                                                                                                                                                         |       |
| Composição                                | 100868   | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020               | Louças e Metais                             | UN                                                                          | 1,0000000 | 449,41           | 449,41   |                                                                                                                                                                         |       |
| Composição Auxiliar                       | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H                                                                           | 0,9485000 | 28,49            | 27,02    |                                                                                                                                                                         |       |
| Composição Auxiliar                       | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H                                                                           | 0,2988000 | 23,37            | 6,98     |                                                                                                                                                                         |       |
| Insumo                                    | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                                    | UN                                                                          | 6,0000000 | 19,64            | 117,84   |                                                                                                                                                                         |       |
| Insumo                                    | 00036081 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM                                                     | Material                                    | UN                                                                          | 1,0000000 | 297,57           | 297,57   |                                                                                                                                                                         |       |
|                                           |          |        |                                                                                                                                     |                                             | MO sem LS =>                                                                | 24,27     | LS =>            | 0,00     | MO com LS =>                                                                                                                                                            | 24,27 |
|                                           |          |        |                                                                                                                                     |                                             | Valor do BDI =>                                                             | 112,35    | Valor com BDI => |          | 561,76                                                                                                                                                                  |       |
| 15.26                                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                        | Und                                                                         | Quant.    | Valor Unit       | Total    |                                                                                                                                                                         |       |
| Composição                                | 100875   | SINAPI | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                  | Louças e Metais                             | UN                                                                          | 1,0000000 | 1.491,07         | 1.491,07 |                                                                                                                                                                         |       |
| Composição Auxiliar                       | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H                                                                           | 1,2647000 | 28,49            | 36,03    |                                                                                                                                                                         |       |
| Composição Auxiliar                       | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H                                                                           | 0,3985000 | 23,37            | 9,31     |                                                                                                                                                                         |       |
| Insumo                                    | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                                    | UN                                                                          | 8,0000000 | 19,64            | 157,12   |                                                                                                                                                                         |       |
| Insumo                                    | 00036215 | SINAPI | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM                                                                    | Material                                    | UN                                                                          | 1,0000000 | 1.288,61         | 1.288,61 |                                                                                                                                                                         |       |
|                                           |          |        |                                                                                                                                     |                                             | MO sem LS =>                                                                | 32,37     | LS =>            | 0,00     | MO com LS =>                                                                                                                                                            | 32,37 |
|                                           |          |        |                                                                                                                                     |                                             | Valor do BDI =>                                                             | 372,76    | Valor com BDI => |          | 1.863,83                                                                                                                                                                |       |
| 15.30                                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                        | Und                                                                         | Quant.    | Valor Unit       | Total    |                                                                                                                                                                         |       |
| Composição                                | 96547    | SINAPI | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUI FIXAÇÃO. AF. 01/2020               | Louças e Metais                             | UN                                                                          | 1,0000000 | 56,31            | 56,31    |                                                                                                                                                                         |       |
| Composição Auxiliar                       | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H                                                                           | 0,3162000 | 28,49            | 9,00     |                                                                                                                                                                         |       |
| Composição Auxiliar                       | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H                                                                           | 0,0996000 | 23,37            | 2,32     |                                                                                                                                                                         |       |
| Insumo                                    | 00011758 | SINAPI | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML                                            | Material                                    | UN                                                                          | 1,0000000 | 44,99            | 44,99    |                                                                                                                                                                         |       |
|                                           |          |        |                                                                                                                                     |                                             | MO sem LS =>                                                                | 8,08      | LS =>            | 0,00     | MO com LS =>                                                                                                                                                            | 8,08  |
|                                           |          |        |                                                                                                                                     |                                             | Valor do BDI =>                                                             | 14,07     | Valor com BDI => |          | 70,38                                                                                                                                                                   |       |
| 16.2                                      | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                        | Und                                                                         | Quant.    | Valor Unit       | Total    |                                                                                                                                                                         |       |
| Composição                                | 103029   | SINAPI | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021                                                    | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN                                                                          | 1,0000000 | 46,51            | 46,51    |                                                                                                                                                                         |       |
| Composição Auxiliar                       | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H                                                                           | 0,1102000 | 24,00            | 2,64     |                                                                                                                                                                         |       |
| Composição Auxiliar                       | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H                                                                           | 0,1102000 | 28,49            | 3,13     |                                                                                                                                                                         |       |
| Insumo                                    | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                              | Material                                    | UN                                                                          | 0,0108000 | 14,56            | 0,15     |                                                                                                                                                                         |       |

Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 - PADRÃO FNDE, NO BAIRRO SANTA INÊS.

BANCOS: SINAPI - 01/2025 -  
Ceará  
SEINFRA - 028 - Ceará SP  
OBRAS - 196

BDI: 25,0%



Composições Analíticas com Preço Unitário

| 1.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Insumo              | 00011756 | SINAPI | REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2.8 KPA                                                                                                       | Material                                                 | UN    | 1,0000000 | 40,59            | 40,59        |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                             | 4,09  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 4,09  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                          | 11,62 |           | Valor com BDI => |              | 58,13 |
| 16.3                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
| Composição          | 92688    | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | M     | 1,0000000 | 41,35            | 41,35        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2970000 | 24,00            | 7,12         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2970000 | 28,49            | 8,46         |       |
| Insumo              | 00007700 | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = 2,65" MM, PESO 1,58" KG/M (NBR 5580)                                                                    | Material                                                 | M     | 1,0300000 | 24,81            | 25,77        |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                             | 11,03 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 11,03 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                          | 10,33 |           | Valor com BDI => |              | 51,88 |
| 16.6                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
| Composição          | 95248    | SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021                                                                             | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais              | UN    | 1,0000000 | 53,39            | 53,39        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,0719000 | 24,00            | 1,72         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,0719000 | 28,49            | 2,04         |       |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                               | Material                                                 | UN    | 0,0084000 | 14,58            | 0,12         |       |
| Insumo              | 00011748 | SINAPI | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2"                                                                                                                       | Material                                                 | UN    | 1,0000000 | 49,51            | 49,51        |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                             | 2,66  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 2,66  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                          | 13,34 |           | Valor com BDI => |              | 66,73 |
| 16.7                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
| Composição          | 95249    | SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021                                                                             | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais              | UN    | 1,0000000 | 63,07            | 63,07        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,1102000 | 24,00            | 2,64         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,1102000 | 28,49            | 3,13         |       |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                               | Material                                                 | UN    | 0,0108000 | 14,58            | 0,15         |       |
| Insumo              | 00011749 | SINAPI | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4"                                                                                                                       | Material                                                 | UN    | 1,0000000 | 57,15            | 57,15        |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                             | 4,09  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 4,09  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                          | 15,76 |           | Valor com BDI => |              | 78,83 |
| 16.8                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
| Composição          | 92705    | SINAPI | TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                          | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN    | 1,0000000 | 46,48            | 46,48        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,5930000 | 24,00            | 14,23        |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,5930000 | 28,49            | 16,89        |       |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                               | Material                                                 | UN    | 0,0160000 | 14,58            | 0,23         |       |
| Insumo              | 00006295 | SINAPI | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"                                                                                                                                     | Material                                                 | UN    | 1,0000000 | 14,98            | 14,98        |       |
| Insumo              | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                                    | Material                                                 | L     | 0,0040000 | 38,95            | 0,15         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                             | 22,03 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 22,03 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                          | 11,62 |           | Valor com BDI => |              | 58,10 |
| 16.9                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
| Composição          | 92695    | SINAPI | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                        | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN    | 1,0000000 | 25,05            | 25,05        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2970000 | 24,00            | 7,12         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2970000 | 28,49            | 8,46         |       |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                               | Material                                                 | UN    | 0,0110000 | 14,58            | 0,16         |       |
| Insumo              | 00003909 | SINAPI | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"                                                                                                                    | Material                                                 | UN    | 1,0000000 | 9,20             | 9,20         |       |
| Insumo              | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                                    | Material                                                 | L     | 0,0030000 | 38,95            | 0,11         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                             | 11,03 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 11,03 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                          | 6,26  |           | Valor com BDI => |              | 31,31 |
| 16.10               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
| Composição          | 97548    | SINAPI | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                              | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN    | 1,0000000 | 51,42            | 51,42        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2940000 | 24,00            | 7,05         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2940000 | 28,49            | 8,37         |       |
| Composição Auxiliar | 88317    | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2940000 | 29,96            | 8,80         |       |
| Insumo              | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E8013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                                                                                             | Material                                                 | KG    | 0,0120000 | 46,09            | 0,56         |       |
| Insumo              | 00040381 | SINAPI | CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"                                                                                                  | Material                                                 | UN    | 1,0000000 | 26,65            | 26,65        |       |

Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D



| OBRA:                                     |          | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 - PADRÃO FNDE, NO BAIRRO SANTA INÊS. |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                          | BANCOS: SINAPI - 01/2025 - Ceará<br>SEINFRA - 028 - Ceará SP<br>OBRAS - 196 |           | BDI: 25,0%       |  |  |
|-------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Composições Analíticas com Preço Unitário |          |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                          |                                                                             |           |                  |                                                                                     |                                                                                     |
| 1.1                                       | Código   | Banco                                                                       | Descrição                                                                                                                                                                                                                         | Tipo                                                     | Und                                                                         | Quant.    | Valor Unit       | Total                                                                               |                                                                                     |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                             | 17,00                                                                       | LS =>     | 0,00             | MO com LS =>                                                                        | 17,00                                                                               |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                          | 12,85                                                                       |           | Valor com BDI => |                                                                                     | 64,27                                                                               |
| 16.11                                     | Código   | Banco                                                                       | Descrição                                                                                                                                                                                                                         | Tipo                                                     | Und                                                                         | Quant.    | Valor Unit       | Total                                                                               |                                                                                     |
| Composição                                | 97549    | SINAPI                                                                      | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                            | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN                                                                          | 1,0000000 | 51,42            | 51,42                                                                               |                                                                                     |
| Composição Auxiliar                       | 88248    | SINAPI                                                                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                                                                           | 0,2940000 | 24,00            | 7,05                                                                                |                                                                                     |
| Composição Auxiliar                       | 88267    | SINAPI                                                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                                                                           | 0,2940000 | 28,48            | 8,37                                                                                |                                                                                     |
| Composição Auxiliar                       | 88317    | SINAPI                                                                      | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                                                                           | 0,2940000 | 29,96            | 8,80                                                                                |                                                                                     |
| Insumo                                    | 00011002 | SINAPI                                                                      | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                                                                                                                                                          | Material                                                 | KG                                                                          | 0,0120000 | 46,09            | 0,56                                                                                |                                                                                     |
| Insumo                                    | 00040380 | SINAPI                                                                      | CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3/4"                                                                                                                                                   | Material                                                 | UN                                                                          | 1,0000000 | 26,65            | 26,65                                                                               |                                                                                     |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                             | 17,00                                                                       | LS =>     | 0,00             | MO com LS =>                                                                        | 17,00                                                                               |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                          | 12,85                                                                       |           | Valor com BDI => |                                                                                     | 64,27                                                                               |
| 16.12                                     | Código   | Banco                                                                       | Descrição                                                                                                                                                                                                                         | Tipo                                                     | Und                                                                         | Quant.    | Valor Unit       | Total                                                                               |                                                                                     |
| Composição                                | 97547    | SINAPI                                                                      | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                            | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN                                                                          | 1,0000000 | 34,57            | 34,57                                                                               |                                                                                     |
| Composição Auxiliar                       | 88248    | SINAPI                                                                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                                                                           | 0,1720000 | 24,00            | 4,12                                                                                |                                                                                     |
| Composição Auxiliar                       | 88267    | SINAPI                                                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                                                                           | 0,1720000 | 28,48            | 4,90                                                                                |                                                                                     |
| Composição Auxiliar                       | 88317    | SINAPI                                                                      | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                                                                           | 0,1720000 | 29,95            | 5,15                                                                                |                                                                                     |
| Insumo                                    | 00011002 | SINAPI                                                                      | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                                                                                                                                                          | Material                                                 | KG                                                                          | 0,0090000 | 46,09            | 0,41                                                                                |                                                                                     |
| Insumo                                    | 00040378 | SINAPI                                                                      | CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 1/2"                                                                                                                                                   | Material                                                 | UN                                                                          | 1,0000000 | 19,99            | 19,99                                                                               |                                                                                     |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                             | 9,95                                                                        | LS =>     | 0,00             | MO com LS =>                                                                        | 9,95                                                                                |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                          | 8,64                                                                        |           | Valor com BDI => |                                                                                     | 43,21                                                                               |
| 17.1.1                                    | Código   | Banco                                                                       | Descrição                                                                                                                                                                                                                         | Tipo                                                     | Und                                                                         | Quant.    | Valor Unit       | Total                                                                               |                                                                                     |
| Composição                                | 101909   | SINAPI                                                                      | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE                                                                                                                      | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN                                                                          | 1,0000000 | 308,00           | 308,00                                                                              |                                                                                     |
| Composição Auxiliar                       | 88248    | SINAPI                                                                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                                                                           | 0,4574000 | 24,00            | 10,97                                                                               |                                                                                     |
| Composição Auxiliar                       | 88267    | SINAPI                                                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                                                                           | 0,4574000 | 28,48            | 13,03                                                                               |                                                                                     |
| Insumo                                    | 00004350 | SINAPI                                                                      | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM                                                                                                 | Material                                                 | UN                                                                          | 2,0000000 | 0,75             | 1,50                                                                                |                                                                                     |
| Insumo                                    | 00010892 | SINAPI                                                                      | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC                                                                                                                                               | Material                                                 | UN                                                                          | 1,0000000 | 282,50           | 282,50                                                                              |                                                                                     |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                             | 16,99                                                                       | LS =>     | 0,00             | MO com LS =>                                                                        | 16,99                                                                               |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                          | 77,00                                                                       |           | Valor com BDI => |                                                                                     | 385,00                                                                              |
| 17.1.2                                    | Código   | Banco                                                                       | Descrição                                                                                                                                                                                                                         | Tipo                                                     | Und                                                                         | Quant.    | Valor Unit       | Total                                                                               |                                                                                     |
| Composição                                | 101907   | SINAPI                                                                      | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE                                                                                                                      | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN                                                                          | 1,0000000 | 873,00           | 873,00                                                                              |                                                                                     |
| Composição Auxiliar                       | 88248    | SINAPI                                                                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                                                                           | 0,4574000 | 24,00            | 10,97                                                                               |                                                                                     |
| Composição Auxiliar                       | 88267    | SINAPI                                                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                                                                           | 0,4574000 | 28,48            | 13,03                                                                               |                                                                                     |
| Insumo                                    | 00004350 | SINAPI                                                                      | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM                                                                                                 | Material                                                 | UN                                                                          | 2,0000000 | 0,75             | 1,50                                                                                |                                                                                     |
| Insumo                                    | 00010889 | SINAPI                                                                      | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC                                                                                                                                                   | Material                                                 | UN                                                                          | 1,0000000 | 847,50           | 847,50                                                                              |                                                                                     |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                             | 16,99                                                                       | LS =>     | 0,00             | MO com LS =>                                                                        | 16,99                                                                               |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                          | 218,25                                                                      |           | Valor com BDI => |                                                                                     | 1.091,25                                                                            |
| 17.2.1                                    | Código   | Banco                                                                       | Descrição                                                                                                                                                                                                                         | Tipo                                                     | Und                                                                         | Quant.    | Valor Unit       | Total                                                                               |                                                                                     |
| Composição                                | 101912   | SINAPI                                                                      | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                         | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN                                                                          | 1,0000000 | 2.277,43         | 2.277,43                                                                            |                                                                                     |
| Composição Auxiliar                       | 87387    | SINAPI                                                                      | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                    | Argamassas                                               | m³                                                                          | 0,2940000 | 748,11           | 219,35                                                                              |                                                                                     |
| Composição Auxiliar                       | 88248    | SINAPI                                                                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                                                                           | 1,9053000 | 24,00            | 45,72                                                                               |                                                                                     |
| Composição Auxiliar                       | 88267    | SINAPI                                                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                                                                           | 1,9053000 | 28,49            | 54,28                                                                               |                                                                                     |
| Insumo                                    | 00010521 | SINAPI                                                                      | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, 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 | Material                                                 | UN                                                                          | 1,0000000 | 460,56           | 460,56                                                                              |                                                                                     |
| Insumo                                    | 00010899 | SINAPI                                                                      | ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO                                                                                                             | Material                                                 | UN                                                                          | 1,0000000 | 89,37            | 89,37                                                                               |                                                                                     |
| Insumo                                    | 00010904 | SINAPI                                                                      | 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                                                         | Material                                                 | UN                                                                          | 1,0000000 | 204,00           | 204,00                                                                              |                                                                                     |

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
**EDINALDO DA SILVA AZEVEDO**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465 - D**



| OBRA: CONSTRUÇÃO DE GRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 - PADRÃO FNDE, NO BAIRRO SANTA INÊS. |          |        |                                                                                                                                                          | BANCOS: SINAPI - 01/2025 - Ceará<br>SEINFRA - 028 - Ceará SP<br>OBRAS - 196 |        | BDI: 25,0%       |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Composições Analíticas com Preço Unitário                                         |          |        |                                                                                                                                                          |                                                                             |        |                  |                                                                                     |                                                                                     |
| 1.1                                                                               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                | Tipo                                                                        | Und    | Quant.           | Valor Unit                                                                          | Total                                                                               |
| Insumo                                                                            | 00020971 | SINAPI | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2". EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO                                | Material                                                                    | UN     | 1,0000000        | 19,42                                                                               | 19,42                                                                               |
| Insumo                                                                            | 00021034 | SINAPI | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNICOES ENGATE RAPIDO | Material                                                                    | UN     | 1,0000000        | 893,31                                                                              | 893,31                                                                              |
| Insumo                                                                            | 00037555 | SINAPI | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO                                                                     | Material                                                                    | UN     | 1,0000000        | 291,42                                                                              | 291,42                                                                              |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                | 120,82 | LS =>            | 0,00                                                                                | MO com LS =>                                                                        |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                             | 569,35 | Valor com BDI => |                                                                                     | 2.846,78                                                                            |
| 17.2.2                                                                            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                | Tipo                                                                        | Und    | Quant.           | Valor Unit                                                                          | Total                                                                               |
| Composição                                                                        | 101916   | SINAPI | HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado                    | UN     | 1,0000000        | 3.400,13                                                                            | 3.400,13                                                                            |
| Composição Auxiliar                                                               | 88246    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H      | 4,4385000        | 24,00                                                                               | 106,52                                                                              |
| Composição Auxiliar                                                               | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H      | 4,4385000        | 28,49                                                                               | 126,45                                                                              |
| Insumo                                                                            | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                   | Material                                                                    | UN     | 0,1661000        | 14,56                                                                               | 2,41                                                                                |
| Insumo                                                                            | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                        | Material                                                                    | L      | 0,0394000        | 38,95                                                                               | 1,53                                                                                |
| Insumo                                                                            | 00010924 | SINAPI | HIDRANTE SUBTERRANE, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM                                                                                 | Material                                                                    | UN     | 1,0000000        | 3.163,22                                                                            | 3.163,22                                                                            |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                | 164,97 | LS =>            | 0,00                                                                                | MO com LS =>                                                                        |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                             | 850,03 | Valor com BDI => |                                                                                     | 4.250,16                                                                            |
| 17.3.1                                                                            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                | Tipo                                                                        | Und    | Quant.           | Valor Unit                                                                          | Total                                                                               |
| Composição                                                                        | 94499    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais                                 | UN     | 1,0000000        | 297,64                                                                              | 297,64                                                                              |
| Composição Auxiliar                                                               | 88246    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H      | 0,4546000        | 24,00                                                                               | 10,91                                                                               |
| Composição Auxiliar                                                               | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H      | 0,4546000        | 28,49                                                                               | 12,95                                                                               |
| Insumo                                                                            | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                   | Material                                                                    | UN     | 0,0302000        | 14,56                                                                               | 0,43                                                                                |
| Insumo                                                                            | 00006011 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2"                                                                                                    | Material                                                                    | UN     | 1,0000000        | 273,35                                                                              | 273,35                                                                              |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                | 16,88  | LS =>            | 0,00                                                                                | MO com LS =>                                                                        |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                             | 74,41  | Valor com BDI => |                                                                                     | 372,05                                                                              |
| 17.3.2                                                                            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                | Tipo                                                                        | Und    | Quant.           | Valor Unit                                                                          | Total                                                                               |
| Composição                                                                        | 99624    | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                      | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais                                 | UN     | 1,0000000        | 557,23                                                                              | 557,23                                                                              |
| Composição Auxiliar                                                               | 88246    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H      | 0,4546000        | 24,00                                                                               | 10,91                                                                               |
| Composição Auxiliar                                                               | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H      | 0,4546000        | 28,49                                                                               | 12,95                                                                               |
| Insumo                                                                            | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                   | Material                                                                    | UN     | 0,0302000        | 14,56                                                                               | 0,43                                                                                |
| Insumo                                                                            | 00010405 | SINAPI | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA                                      | Material                                                                    | UN     | 1,0000000        | 532,94                                                                              | 532,94                                                                              |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                | 16,88  | LS =>            | 0,00                                                                                | MO com LS =>                                                                        |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                             | 139,30 | Valor com BDI => |                                                                                     | 696,53                                                                              |
| 17.3.3                                                                            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                | Tipo                                                                        | Und    | Quant.           | Valor Unit                                                                          | Total                                                                               |
| Composição                                                                        | 101917   | SINAPI | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado                    | UN     | 1,0000000        | 166,93                                                                              | 166,93                                                                              |
| Composição Auxiliar                                                               | 88246    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H      | 0,8432000        | 24,00                                                                               | 20,23                                                                               |
| Composição Auxiliar                                                               | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H      | 0,8432000        | 28,49                                                                               | 24,01                                                                               |
| Insumo                                                                            | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                                   | Material                                                                    | UN     | 0,0120000        | 3,95                                                                                | 0,04                                                                                |
| Insumo                                                                            | 00012899 | SINAPI | MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA "10" KGf/cm2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXAO DE 1/4"                                         | Material                                                                    | UN     | 1,0000000        | 122,65                                                                              | 122,65                                                                              |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                | 31,32  | LS =>            | 0,00                                                                                | MO com LS =>                                                                        |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                             | 41,73  | Valor com BDI => |                                                                                     | 208,66                                                                              |
| 17.3.7                                                                            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                | Tipo                                                                        | Und    | Quant.           | Valor Unit                                                                          | Total                                                                               |
| Composição                                                                        | 102111   | SINAPI | BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                                   | Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis                | UN     | 1,0000000        | 1.121,02                                                                            | 1.121,02                                                                            |
| Composição Auxiliar                                                               | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H      | 0,6330000        | 24,98                                                                               | 15,81                                                                               |
| Composição Auxiliar                                                               | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H      | 2,0425000        | 24,00                                                                               | 49,02                                                                               |
| Composição Auxiliar                                                               | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H      | 0,6330000        | 28,57                                                                               | 18,71                                                                               |
| Composição Auxiliar                                                               | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H      | 2,0425000        | 28,49                                                                               | 58,19                                                                               |
| Insumo                                                                            | 00000731 | SINAPI | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H                    | Equipamento para Aquisição Permanente                                       | UN     | 1,0000000        | 971,25                                                                              | 971,25                                                                              |
| Insumo                                                                            | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = "2,5" MM                   | Material                                                                    | UN     | 4,0000000        | 1,43                                                                                | 5,72                                                                                |
| Insumo                                                                            | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                                             | Material                                                                    | M      | 0,2000000        | 4,44                                                                                | 0,88                                                                                |
| Insumo                                                                            | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                                  | Material                                                                    | UN     | 4,0000000        | 0,36                                                                                | 1,44                                                                                |

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
**Edinaldo da Silva Azevedo**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465 - D**

*[Assinatura]*



| OBRA:                                     |          | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 - PADRÃO FNDE, NO BAIRRO SANTA INÊS. |                                                                                                                                                                              |                                                           | BANCOS: SINAPI - 01/2025 - Ceará<br>SEINFRA - 028 - Ceará SP<br>OBRAS - 196 |           | BDI: 25,0%       |  |  |
|-------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Composições Analíticas com Preço Unitário |          |                                                                             |                                                                                                                                                                              |                                                           |                                                                             |           |                  |                                                                                     |                                                                                     |
| 1.1                                       | Código   | Banco                                                                       | Descrição                                                                                                                                                                    | Tipo                                                      | Und                                                                         | Quant.    | Valor Unit       | Total                                                                               |                                                                                     |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                                              | MO sem LS =>                                              | 99,87                                                                       | LS =>     | 0,00             | MO com LS =>                                                                        | 99,87                                                                               |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                           | 280,25                                                                      |           | Valor com BDI => |                                                                                     | 1.401,27                                                                            |
| 17.4.1                                    | Código   | Banco                                                                       | Descrição                                                                                                                                                                    | Tipo                                                      | Und                                                                         | Quant.    | Valor Unit       | Total                                                                               |                                                                                     |
| Composição                                | 94473    | SINAPI                                                                      | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024               | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN                                                                          | 1,0000000 | 130,88           |                                                                                     | 130,88                                                                              |
| Composição Auxiliar                       | 88248    | SINAPI                                                                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H                                                                           | 0,5489000 | 24,00            |                                                                                     | 13,17                                                                               |
| Composição Auxiliar                       | 88267    | SINAPI                                                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H                                                                           | 0,5489000 | 28,49            |                                                                                     | 15,63                                                                               |
| Insumo                                    | 00003148 | SINAPI                                                                      | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                                       | Material                                                  | UN                                                                          | 0,0302000 | 14,56            |                                                                                     | 0,43                                                                                |
| Insumo                                    | 00003470 | SINAPI                                                                      | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"                                                                                                             | Material                                                  | UN                                                                          | 1,0000000 | 101,37           |                                                                                     | 101,37                                                                              |
| Insumo                                    | 00007307 | SINAPI                                                                      | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                                            | Material                                                  | L                                                                           | 0,0072000 | 38,95            |                                                                                     | 0,28                                                                                |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                                              | MO sem LS =>                                              | 20,39                                                                       | LS =>     | 0,00             | MO com LS =>                                                                        | 20,39                                                                               |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                           | 32,72                                                                       |           | Valor com BDI => |                                                                                     | 163,60                                                                              |
| 17.4.2                                    | Código   | Banco                                                                       | Descrição                                                                                                                                                                    | Tipo                                                      | Und                                                                         | Quant.    | Valor Unit       | Total                                                                               |                                                                                     |
| Composição                                | 92367    | SINAPI                                                                      | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado  | M                                                                           | 1,0000000 | 113,13           |                                                                                     | 113,13                                                                              |
| Composição Auxiliar                       | 88248    | SINAPI                                                                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H                                                                           | 0,2450000 | 24,00            |                                                                                     | 5,88                                                                                |
| Composição Auxiliar                       | 88267    | SINAPI                                                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H                                                                           | 0,2450000 | 28,49            |                                                                                     | 6,98                                                                                |
| Insumo                                    | 00007701 | SINAPI                                                                      | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", E = 3,65" MM, PESO 6,51" KG/M (NBR 5580)                                                                          | Material                                                  | M                                                                           | 1,0390000 | 96,51            |                                                                                     | 100,27                                                                              |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                                              | MO sem LS =>                                              | 9,10                                                                        | LS =>     | 0,00             | MO com LS =>                                                                        | 9,10                                                                                |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                           | 28,28                                                                       |           | Valor com BDI => |                                                                                     | 141,41                                                                              |
| 17.4.3                                    | Código   | Banco                                                                       | Descrição                                                                                                                                                                    | Tipo                                                      | Und                                                                         | Quant.    | Valor Unit       | Total                                                                               |                                                                                     |
| Composição                                | 94474    | SINAPI                                                                      | COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024      | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN                                                                          | 1,0000000 | 142,11           |                                                                                     | 142,11                                                                              |
| Composição Auxiliar                       | 88248    | SINAPI                                                                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H                                                                           | 0,5489000 | 24,00            |                                                                                     | 13,17                                                                               |
| Composição Auxiliar                       | 88267    | SINAPI                                                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H                                                                           | 0,5489000 | 28,49            |                                                                                     | 15,63                                                                               |
| Insumo                                    | 00003148 | SINAPI                                                                      | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                                       | Material                                                  | UN                                                                          | 0,0302000 | 14,56            |                                                                                     | 0,43                                                                                |
| Insumo                                    | 00007307 | SINAPI                                                                      | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                                            | Material                                                  | L                                                                           | 0,0072000 | 38,95            |                                                                                     | 0,28                                                                                |
| Insumo                                    | 00012402 | SINAPI                                                                      | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"                                                                                                             | Material                                                  | UN                                                                          | 1,0000000 | 112,60           |                                                                                     | 112,60                                                                              |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                                              | MO sem LS =>                                              | 20,39                                                                       | LS =>     | 0,00             | MO com LS =>                                                                        | 20,39                                                                               |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                           | 35,52                                                                       |           | Valor com BDI => |                                                                                     | 177,63                                                                              |
| 17.4.4                                    | Código   | Banco                                                                       | Descrição                                                                                                                                                                    | Tipo                                                      | Und                                                                         | Quant.    | Valor Unit       | Total                                                                               |                                                                                     |
| Composição                                | 92665    | SINAPI                                                                      | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                      | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado  | UN                                                                          | 1,0000000 | 81,84            |                                                                                     | 81,84                                                                               |
| Composição Auxiliar                       | 88248    | SINAPI                                                                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H                                                                           | 0,3980000 | 24,00            |                                                                                     | 9,55                                                                                |
| Composição Auxiliar                       | 88267    | SINAPI                                                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H                                                                           | 0,3980000 | 28,49            |                                                                                     | 11,33                                                                               |
| Insumo                                    | 00003148 | SINAPI                                                                      | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                                       | Material                                                  | UN                                                                          | 0,0300000 | 14,56            |                                                                                     | 0,43                                                                                |
| Insumo                                    | 00004208 | SINAPI                                                                      | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"                                                                                                                         | Material                                                  | UN                                                                          | 1,0000000 | 60,06            |                                                                                     | 60,06                                                                               |
| Insumo                                    | 00007307 | SINAPI                                                                      | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                                            | Material                                                  | L                                                                           | 0,0070000 | 38,95            |                                                                                     | 0,27                                                                                |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                                              | MO sem LS =>                                              | 14,79                                                                       | LS =>     | 0,00             | MO com LS =>                                                                        | 14,79                                                                               |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                           | 20,41                                                                       |           | Valor com BDI => |                                                                                     | 102,05                                                                              |
| 17.4.5                                    | Código   | Banco                                                                       | Descrição                                                                                                                                                                    | Tipo                                                      | Und                                                                         | Quant.    | Valor Unit       | Total                                                                               |                                                                                     |
| Composição                                | 92642    | SINAPI                                                                      | TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                          | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado  | UN                                                                          | 1,0000000 | 218,89           |                                                                                     | 218,89                                                                              |
| Composição Auxiliar                       | 88248    | SINAPI                                                                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H                                                                           | 1,4710000 | 24,00            |                                                                                     | 35,30                                                                               |
| Composição Auxiliar                       | 88267    | SINAPI                                                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H                                                                           | 1,4710000 | 28,49            |                                                                                     | 41,90                                                                               |
| Insumo                                    | 00003148 | SINAPI                                                                      | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                                       | Material                                                  | UN                                                                          | 0,0450000 | 14,56            |                                                                                     | 0,65                                                                                |
| Insumo                                    | 00006299 | SINAPI                                                                      | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"                                                                                                                                           | Material                                                  | UN                                                                          | 1,0000000 | 140,82           |                                                                                     | 140,82                                                                              |
| Insumo                                    | 00007307 | SINAPI                                                                      | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                                            | Material                                                  | L                                                                           | 0,0110000 | 38,95            |                                                                                     | 0,42                                                                                |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                                              | MO sem LS =>                                              | 54,67                                                                       | LS =>     | 0,00             | MO com LS =>                                                                        | 54,67                                                                               |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                           | 54,72                                                                       |           | Valor com BDI => |                                                                                     | 273,61                                                                              |
| 17.5.1                                    | Código   | Banco                                                                       | Descrição                                                                                                                                                                    | Tipo                                                      | Und                                                                         | Quant.    | Valor Unit       | Total                                                                               |                                                                                     |
| Composição                                | 97599    | SINAPI                                                                      | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                      | Iluminação Predial e Monitoramento                        | UN                                                                          | 1,0000000 | 19,82            |                                                                                     | 19,82                                                                               |
| Composição                                | 88247    | SINAPI                                                                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H                                                                           | 0,0551682 | 24,99            |                                                                                     | 1,37                                                                                |

Edmundo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D

*[Assinatura]*



|                                           |          |        |                                                                                                                                                                           |                                                                                         |                                                                             |                  |            |              |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
|-------------------------------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| OBRA:                                     |          |        | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 - PADRÃO FNDE, NO BAIRRO SANTA INÊS.                                                                                               |                                                                                         | BANCOS: SINAPI - 01/2025 - Ceará<br>SEINFRA - 028 - Ceará SP<br>OBRAS - 196 |                  | BDI: 25,0% |              |  |  |  |  |
| Composições Analíticas com Preço Unitário |          |        |                                                                                                                                                                           |                                                                                         |                                                                             |                  |            |              |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| 1.1                                       | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                                                    | Und                                                                         | Quant.           | Valor Unit | Total        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                       | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H                                                                           | 0,1765000        | 29,57      | 5,21         |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Insumo                                    | 00038774 | SINAPI | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W. BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS                                                                                     | Material                                                                                | UN                                                                          | 1,0000000        | 13,24      | 13,24        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                            | 4,65                                                                        | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 4,65                                                                                |  |                                                                                     |  |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                         | 4,95                                                                        | Valor com BDI => |            | 24,77        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| 17.5.3                                    | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                                                    | Und                                                                         | Quant.           | Valor Unit | Total        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição                                | 102520   | SINAPI | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021                                                              | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical                             | m²                                                                          | 1,0000000        | 86,60      | 86,60        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                       | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H                                                                           | 1,7240000        | 30,89      | 53,25        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                       | 88318    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H                                                                           | 0,7180000        | 23,37      | 16,77        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Insumo                                    | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                                                                                                            | Material                                                                                | UN                                                                          | 0,0600000        | 0,74       | 0,04         |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Insumo                                    | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                                                                                                          | Material                                                                                | L                                                                           | 0,1600000        | 11,78      | 1,88         |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Insumo                                    | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                                                                            | Material                                                                                | L                                                                           | 0,4270000        | 30,79      | 13,14        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Insumo                                    | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M                                                                                                                                         | Material                                                                                | UN                                                                          | 0,1900000        | 8,04       | 1,52         |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                            | 46,67                                                                       | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 46,67                                                                               |  |                                                                                     |  |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                         | 21,65                                                                       | Valor com BDI => |            | 108,25       |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| 18.1.1                                    | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                                                    | Und                                                                         | Quant.           | Valor Unit | Total        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição                                | 101875   | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN                                                                          | 1,0000000        | 384,17     | 384,17       |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                       | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019            | Argamassas                                                                              | m³                                                                          | 0,0117000        | 746,11     | 8,72         |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                       | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H                                                                           | 0,4811000        | 24,99      | 12,02        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                       | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H                                                                           | 0,4811000        | 29,57      | 14,22        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Insumo                                    | 00013393 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A                                                  | Material                                                                                | UN                                                                          | 1,0000000        | 349,21     | 349,21       |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                            | 20,21                                                                       | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 20,21                                                                               |  |                                                                                     |  |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                         | 96,04                                                                       | Valor com BDI => |            | 480,21       |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| 18.1.2                                    | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                                                    | Und                                                                         | Quant.           | Valor Unit | Total        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição                                | 101883   | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN                                                                          | 1,0000000        | 528,47     | 528,47       |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                       | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019            | Argamassas                                                                              | m³                                                                          | 0,0134000        | 746,11     | 9,99         |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                       | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H                                                                           | 0,5335000        | 24,99      | 13,33        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                       | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H                                                                           | 0,5335000        | 29,57      | 15,77        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Insumo                                    | 00013395 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A                                                  | Material                                                                                | UN                                                                          | 1,0000000        | 489,38     | 489,38       |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                            | 22,47                                                                       | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 22,47                                                                               |  |                                                                                     |  |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                         | 132,11                                                                      | Valor com BDI => |            | 660,58       |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| 18.1.3                                    | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                                                    | Und                                                                         | Quant.           | Valor Unit | Total        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição                                | 101879   | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN                                                                          | 1,0000000        | 554,18     | 554,18       |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                       | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019            | Argamassas                                                                              | m³                                                                          | 0,0144000        | 746,11     | 10,74        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                       | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H                                                                           | 0,5346000        | 24,99      | 13,35        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                       | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H                                                                           | 0,5346000        | 29,57      | 15,80        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Insumo                                    | 00012039 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A                                                  | Material                                                                                | UN                                                                          | 1,0000000        | 514,29     | 514,29       |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                            | 22,68                                                                       | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 22,68                                                                               |  |                                                                                     |  |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                         | 138,54                                                                      | Valor com BDI => |            | 692,72       |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| 18.1.4                                    | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                                                    | Und                                                                         | Quant.           | Valor Unit | Total        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição                                | 101946   | SINAPI | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                     | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN                                                                          | 1,0000000        | 155,71     | 155,71       |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                       | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H                                                                           | 1,5233000        | 24,99      | 38,06        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                       | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H                                                                           | 1,5233000        | 29,57      | 45,04        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Insumo                                    | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA 66, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                   | Material                                                                                | UN                                                                          | 4,0000000        | 0,31       | 1,24         |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Insumo                                    | 00039806 | SINAPI | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA COMISSÃO LOCAL)                                                       | Material                                                                                | UN                                                                          | 1,0000000        | 71,37      | 71,37        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |

*Edmundo da Silva Azevedo*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465 - D**

*P*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 - PADRÃO FNDE, NO BAIRRO SANTA INÊS.

BANCOS: SINAPI - 01/2025 -  
Ceará  
SEINFRA - 028 - Ceará SP  
OBRAS - 196

BDI: 25,0%



Composições Analíticas com Preço Unitário

| 1.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
|                     |          |        |                                                                                                                | MO sem LS =>                                                      | 57,69 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 57,69  |
|                     |          |        |                                                                                                                | Valor do BDI =>                                                   | 38,92 |           | Valor com BDI => |              | 194,63 |
| 18.2.1              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
| Composição          | 93653    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                  | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN    | 1,0000000 | 12,50            | 12,50        |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H     | 0,0352000 | 24,99            | 0,87         |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H     | 0,0352000 | 29,57            | 1,04         |        |
| Insumo              | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | Material                                                          | UN    | 1,0000000 | 1,00             | 1,00         |        |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                            | Material                                                          | UN    | 1,0000000 | 9,59             | 9,59         |        |
|                     |          |        |                                                                                                                | MO sem LS =>                                                      | 1,32  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 1,32   |
|                     |          |        |                                                                                                                | Valor do BDI =>                                                   | 3,12  |           | Valor com BDI => |              | 15,62  |
| 18.2.2              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
| Composição          | 93654    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                  | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN    | 1,0000000 | 13,17            | 13,17        |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H     | 0,0476000 | 24,99            | 1,18         |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H     | 0,0476000 | 29,57            | 1,40         |        |
| Insumo              | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | Material                                                          | UN    | 1,0000000 | 1,00             | 1,00         |        |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                            | Material                                                          | UN    | 1,0000000 | 9,59             | 9,59         |        |
|                     |          |        |                                                                                                                | MO sem LS =>                                                      | 1,80  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 1,80   |
|                     |          |        |                                                                                                                | Valor do BDI =>                                                   | 3,29  |           | Valor com BDI => |              | 16,46  |
| 18.2.3              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
| Composição          | 93655    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                  | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN    | 1,0000000 | 14,51            | 14,51        |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H     | 0,0663000 | 24,99            | 1,65         |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H     | 0,0663000 | 29,57            | 1,96         |        |
| Insumo              | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5   | Material                                                          | UN    | 1,0000000 | 1,31             | 1,31         |        |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                            | Material                                                          | UN    | 1,0000000 | 9,59             | 9,59         |        |
|                     |          |        |                                                                                                                | MO sem LS =>                                                      | 2,50  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 2,50   |
|                     |          |        |                                                                                                                | Valor do BDI =>                                                   | 3,62  |           | Valor com BDI => |              | 18,13  |
| 18.2.4              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
| Composição          | 93656    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                  | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN    | 1,0000000 | 14,51            | 14,51        |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H     | 0,0663000 | 24,99            | 1,65         |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H     | 0,0663000 | 29,57            | 1,96         |        |
| Insumo              | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5   | Material                                                          | UN    | 1,0000000 | 1,31             | 1,31         |        |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                            | Material                                                          | UN    | 1,0000000 | 9,59             | 9,59         |        |
|                     |          |        |                                                                                                                | MO sem LS =>                                                      | 2,50  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 2,50   |
|                     |          |        |                                                                                                                | Valor do BDI =>                                                   | 3,62  |           | Valor com BDI => |              | 18,13  |
| 18.2.5              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
| Composição          | 93658    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                  | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN    | 1,0000000 | 23,27            | 23,27        |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H     | 0,1352000 | 24,99            | 3,37         |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H     | 0,1352000 | 29,57            | 3,99         |        |
| Insumo              | 00001574 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6  | Material                                                          | UN    | 1,0000000 | 1,69             | 1,69         |        |
| Insumo              | 00034666 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A                                           | Material                                                          | UN    | 1,0000000 | 14,22            | 14,22        |        |
|                     |          |        |                                                                                                                | MO sem LS =>                                                      | 5,12  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 5,12   |
|                     |          |        |                                                                                                                | Valor do BDI =>                                                   | 5,81  |           | Valor com BDI => |              | 29,08  |
| 18.2.6              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
| Composição          | 93668    | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                   | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN    | 1,0000000 | 78,13            | 78,13        |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H     | 0,1428000 | 24,99            | 3,58         |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H     | 0,1428000 | 29,57            | 4,22         |        |
| Insumo              | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | Material                                                          | UN    | 3,0000000 | 1,00             | 3,00         |        |
| Insumo              | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                            | Material                                                          | UN    | 1,0000000 | 67,35            | 67,35        |        |
|                     |          |        |                                                                                                                | MO sem LS =>                                                      | 5,40  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 5,40   |
|                     |          |        |                                                                                                                | Valor do BDI =>                                                   | 19,53 |           | Valor com BDI => |              | 97,66  |
| 18.2.7              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
| Composição          | 93671    | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                   | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN    | 1,0000000 | 86,94            | 86,94        |        |

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465 - D**



| OBRA:                                     |          | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 - PADRÃO FNDE, NO BAIRRO SANTA INÊS. |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                         | BANCOS: SINAPI - 01/2025 - Ceará<br>SEINFRA - 028 - Ceará SP<br>OBRAS - 196 |           | BDI: 25,0%       |  |  |
|-------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Composições Analíticas com Preço Unitário |          |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                         |                                                                             |           |                  |                                                                                     |                                                                                     |
| 1.1                                       | Código   | Banco                                                                       | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                    | Und                                                                         | Quant.    | Valor Unit       | Total                                                                               |                                                                                     |
| Composição Auxiliar                       | 88247    | SINAPI                                                                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H                                                                           | 0,2734000 | 24,99            | 6,83                                                                                |                                                                                     |
| Composição Auxiliar                       | 88264    | SINAPI                                                                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H                                                                           | 0,2734000 | 29,57            | 8,08                                                                                |                                                                                     |
| Insumo                                    | 00001573 | SINAPI                                                                      | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6                                                                                                                           | Material                                                                                | UN                                                                          | 3,0000000 | 1,56             | 4,68                                                                                |                                                                                     |
| Insumo                                    | 00034709 | SINAPI                                                                      | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                                                                                                                                                    | Material                                                                                | UN                                                                          | 1,0000000 | 67,35            | 67,35                                                                               |                                                                                     |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                         | MO sem LS =>                                                                | 10,35     | LS =>            | 0,00                                                                                | MO com LS =>                                                                        |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                         | Valor do BDI =>                                                             | 21,73     | Valor com BDI => |                                                                                     |                                                                                     |
| 18.2.8                                    | Código   | Banco                                                                       | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                    | Und                                                                         | Quant.    | Valor Unit       | Total                                                                               |                                                                                     |
| Composição                                | 93672    | SINAPI                                                                      | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                           | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e                       | UN                                                                          | 1,0000000 | 94,54            | 94,54                                                                               |                                                                                     |
| Composição Auxiliar                       | 88247    | SINAPI                                                                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H                                                                           | 0,4057000 | 24,99            | 10,13                                                                               |                                                                                     |
| Composição Auxiliar                       | 88264    | SINAPI                                                                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H                                                                           | 0,4057000 | 29,57            | 11,99                                                                               |                                                                                     |
| Insumo                                    | 00001574 | SINAPI                                                                      | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6                                                                                                                          | Material                                                                                | UN                                                                          | 3,0000000 | 1,69             | 5,07                                                                                |                                                                                     |
| Insumo                                    | 00034709 | SINAPI                                                                      | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                                                                                                                                                    | Material                                                                                | UN                                                                          | 1,0000000 | 67,35            | 67,35                                                                               |                                                                                     |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                         | MO sem LS =>                                                                | 15,36     | LS =>            | 0,00                                                                                | MO com LS =>                                                                        |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                         | Valor do BDI =>                                                             | 23,63     | Valor com BDI => |                                                                                     |                                                                                     |
| 18.2.9                                    | Código   | Banco                                                                       | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                    | Und                                                                         | Quant.    | Valor Unit       | Total                                                                               |                                                                                     |
| Composição                                | 93673    | SINAPI                                                                      | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                           | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e                       | UN                                                                          | 1,0000000 | 104,31           | 104,31                                                                              |                                                                                     |
| Composição Auxiliar                       | 88247    | SINAPI                                                                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H                                                                           | 0,5677000 | 24,99            | 14,18                                                                               |                                                                                     |
| Composição Auxiliar                       | 88264    | SINAPI                                                                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H                                                                           | 0,5677000 | 29,57            | 16,78                                                                               |                                                                                     |
| Insumo                                    | 00001575 | SINAPI                                                                      | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6                                                                                                                          | Material                                                                                | UN                                                                          | 3,0000000 | 2,00             | 6,00                                                                                |                                                                                     |
| Insumo                                    | 00034709 | SINAPI                                                                      | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                                                                                                                                                    | Material                                                                                | UN                                                                          | 1,0000000 | 67,35            | 67,35                                                                               |                                                                                     |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                         | MO sem LS =>                                                                | 21,50     | LS =>            | 0,00                                                                                | MO com LS =>                                                                        |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                         | Valor do BDI =>                                                             | 26,07     | Valor com BDI => |                                                                                     |                                                                                     |
| 18.2.10                                   | Código   | Banco                                                                       | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                    | Und                                                                         | Quant.    | Valor Unit       | Total                                                                               |                                                                                     |
| Composição                                | 101894   | SINAPI                                                                      | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 80 ATÉ 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                   | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN                                                                          | 1,0000000 | 168,48           | 168,48                                                                              |                                                                                     |
| Composição Auxiliar                       | 88247    | SINAPI                                                                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H                                                                           | 0,7830000 | 24,99            | 19,56                                                                               |                                                                                     |
| Composição Auxiliar                       | 88264    | SINAPI                                                                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H                                                                           | 0,7830000 | 29,57            | 23,16                                                                               |                                                                                     |
| Insumo                                    | 00001576 | SINAPI                                                                      | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8                                                                                                                          | Material                                                                                | UN                                                                          | 3,0000000 | 2,77             | 8,31                                                                                |                                                                                     |
| Insumo                                    | 00002373 | SINAPI                                                                      | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 80 ATÉ 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V                                                                                                                                                                     | Material                                                                                | UN                                                                          | 1,0000000 | 117,46           | 117,46                                                                              |                                                                                     |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                         | MO sem LS =>                                                                | 29,65     | LS =>            | 0,00                                                                                | MO com LS =>                                                                        |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                         | Valor do BDI =>                                                             | 42,12     | Valor com BDI => |                                                                                     |                                                                                     |
| 18.2.11                                   | Código   | Banco                                                                       | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                    | Und                                                                         | Quant.    | Valor Unit       | Total                                                                               |                                                                                     |
| Composição                                | 101897   | SINAPI                                                                      | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                    | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN                                                                          | 1,0000000 | 1,089,72         | 1,089,72                                                                            |                                                                                     |
| Composição Auxiliar                       | 88247    | SINAPI                                                                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H                                                                           | 1,3232000 | 24,99            | 33,06                                                                               |                                                                                     |
| Composição Auxiliar                       | 88264    | SINAPI                                                                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H                                                                           | 1,3232000 | 29,57            | 39,12                                                                               |                                                                                     |
| Insumo                                    | 00001581 | SINAPI                                                                      | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12                                                                                                                        | Material                                                                                | UN                                                                          | 3,0000000 | 11,70            | 35,10                                                                               |                                                                                     |
| Insumo                                    | 00002383 | SINAPI                                                                      | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD                                                                                                                                                                              | Material                                                                                | UN                                                                          | 1,0000000 | 979,44           | 979,44                                                                              |                                                                                     |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                         | MO sem LS =>                                                                | 50,12     | LS =>            | 0,00                                                                                | MO com LS =>                                                                        |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                         | Valor do BDI =>                                                             | 271,68    | Valor com BDI => |                                                                                     |                                                                                     |
| 18.3.1                                    | Código   | Banco                                                                       | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                    | Und                                                                         | Quant.    | Valor Unit       | Total                                                                               |                                                                                     |
| Composição                                | 91834    | SINAPI                                                                      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA                                                                                           | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | M                                                                           | 1,0000000 | 20,10            | 20,10                                                                               |                                                                                     |
| Composição Auxiliar                       | 88247    | SINAPI                                                                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H                                                                           | 0,0910000 | 24,99            | 2,27                                                                                |                                                                                     |
| Composição Auxiliar                       | 88264    | SINAPI                                                                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H                                                                           | 0,0910000 | 29,57            | 2,69                                                                                |                                                                                     |
| Composição Auxiliar                       | 91170    | SINAPI                                                                      | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações                                                                       | M                                                                           | 1,0000000 | 12,63            | 12,63                                                                               |                                                                                     |
| Insumo                                    | 00002688 | SINAPI                                                                      | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM                                                                                                                                                                               | Material                                                                                | M                                                                           | 1,1000000 | 2,29             | 2,51                                                                                |                                                                                     |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                         | MO sem LS =>                                                                | 8,62      | LS =>            | 0,00                                                                                | MO com LS =>                                                                        |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                         | Valor do BDI =>                                                             | 5,02      | Valor com BDI => |                                                                                     |                                                                                     |
| 18.3.2                                    | Código   | Banco                                                                       | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                    | Und                                                                         | Quant.    | Valor Unit       | Total                                                                               |                                                                                     |
| Composição                                | 91836    | SINAPI                                                                      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA                                                                                             | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | M                                                                           | 1,0000000 | 22,96            | 22,96                                                                               |                                                                                     |

Edmar Augusto  
Edmar Augusto  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D

P



|                                           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |                                                                                |                  |            |              |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
|-------------------------------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| OBRA:                                     |          |        | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 - PADRÃO FNDE, NO BAIRRO SANTA INÊS.                                                                                                                                                            |                                                                                       | BANCOS: SINAPI - 01/2025 -<br>Ceará<br>SEINFRA - 028 - Ceará SP<br>OBRAS - 196 |                  | BDI: 25,0% |              |  |  |  |  |
| Composições Analíticas com Preço Unitário |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |                                                                                |                  |            |              |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| 1.1                                       | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                  | Und                                                                            | Quant.           | Valor Unit | Total        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição                                | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H                                                                              | 0,1050000        | 24,99      | 2,62         |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição                                | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H                                                                              | 0,1050000        | 29,57      | 3,10         |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição                                | 91170    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Resgas e Fixações                                                                     | M                                                                              | 1,0000000        | 12,63      | 12,63        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Insumo                                    | 00002690 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM                                                                                                                                                                               | Material                                                                              | M                                                                              | 1,1000000        | 3,92       | 4,31         |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                                          | 9,14                                                                           | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 9,14                                                                                |  |                                                                                     |  |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                                       | 5,66                                                                           | Valor com BDI => |            | 28,32        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| 18.3.3                                    | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                  | Und                                                                            | Quant.           | Valor Unit | Total        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição                                | 93008    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                                                    | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica                                             | M                                                                              | 1,0000000        | 17,06      | 17,06        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição                                | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H                                                                              | 0,1122000        | 24,99      | 2,80         |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição                                | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H                                                                              | 0,1122000        | 29,57      | 3,31         |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Insumo                                    | 00002690 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA                                                                                                                                                                                  | Material                                                                              | M                                                                              | 1,1000000        | 9,96       | 10,95        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                                          | 4,24                                                                           | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 4,24                                                                                |  |                                                                                     |  |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                                       | 4,26                                                                           | Valor com BDI => |            | 21,32        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| 18.3.4                                    | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                  | Und                                                                            | Quant.           | Valor Unit | Total        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição                                | 93009    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                                                        | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica                                             | M                                                                              | 1,0000000        | 24,93      | 24,93        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição                                | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H                                                                              | 0,1290000        | 24,99      | 3,22         |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição                                | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H                                                                              | 0,1290000        | 29,57      | 3,81         |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Insumo                                    | 00002681 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA                                                                                                                                                                                      | Material                                                                              | M                                                                              | 1,1000000        | 16,28      | 17,90        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                                          | 4,87                                                                           | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 4,87                                                                                |  |                                                                                     |  |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                                       | 6,23                                                                           | Valor com BDI => |            | 31,16        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| 18.3.5                                    | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                  | Und                                                                            | Quant.           | Valor Unit | Total        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição                                | 93011    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                                                        | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica                                             | M                                                                              | 1,0000000        | 42,10      | 42,10        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição                                | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H                                                                              | 0,1710000        | 24,99      | 4,27         |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição                                | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H                                                                              | 0,1710000        | 29,57      | 5,05         |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Insumo                                    | 00002686 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA                                                                                                                                                                                      | Material                                                                              | M                                                                              | 1,1000000        | 29,80      | 32,78        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                                          | 6,47                                                                           | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 6,47                                                                                |  |                                                                                     |  |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                                       | 10,52                                                                          | Valor com BDI => |            | 52,62        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| 18.3.7                                    | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                  | Und                                                                            | Quant.           | Valor Unit | Total        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição                                | 97886    | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                                                                                        | Caixas Enterradas                                                                     | UN                                                                             | 1,0000000        | 171,34     | 171,34       |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição                                | 100475   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                       | Argamassas                                                                            | m³                                                                             | 0,0278000        | 755,61     | 21,00        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição                                | 101619   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                                                                                                                               | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                                               | m²                                                                             | 0,0360000        | 306,43     | 11,03        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição                                | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                           | Argamassas                                                                            | m³                                                                             | 0,0039000        | 515,84     | 2,01         |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição                                | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H                                                                              | 1,2686000        | 29,21      | 37,05        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição                                | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H                                                                              | 0,9967000        | 23,37      | 23,29        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição                                | 97734    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                       | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                                              | m³                                                                             | 0,0175000        | 3.115,75   | 54,62        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Insumo                                    | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)                                                                                                                                                                            | Material                                                                              | UN                                                                             | 38,6910000       | 0,58       | 22,44        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                                          | 74,20                                                                          | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 74,20                                                                               |  |                                                                                     |  |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                                       | 42,83                                                                          | Valor com BDI => |            | 214,17       |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| 18.3.8                                    | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                  | Und                                                                            | Quant.           | Valor Unit | Total        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição                                | 91937    | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos                                  | UN                                                                             | 1,0000000        | 15,54      | 15,54        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição                                | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H                                                                              | 0,2220000        | 24,99      | 5,54         |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição                                | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H                                                                              | 0,2220000        | 29,57      | 6,56         |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Insumo                                    | 00001871 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                                                                                                                                                 | Material                                                                              | UN                                                                             | 1,0000000        | 3,44       | 3,44         |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                                          | 8,40                                                                           | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 8,40                                                                                |  |                                                                                     |  |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                                       | 3,88                                                                           | Valor com BDI => |            | 19,42        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| 18.3.9                                    | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                  | Und                                                                            | Quant.           | Valor Unit | Total        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição                                | 91940    | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                      | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN                                                                             | 1,0000000        | 18,41      | 18,41        |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição                                | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H                                                                              | 0,2310000        | 24,99      | 7,27         |                                                                                     |  |                                                                                     |  |

*Edmundo da Silva Azevedo*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465 - D**



| OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 - PADRÃO FNDE, NO BAIRRO SANTA INÊS. |          |        |                                                                                                                                                                | BANCOS: SINAPI - 01/2025 - Ceará<br>SEINFRA - 028 - Ceará SP<br>OBRAS - 196           |       | BDI: 25,0% |   |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Composições Analíticas com Preço Unitário                                         |          |        |                                                                                                                                                                |                                                                                       |       |            |                                                                                                                                                                         |                  |
| 1.1                                                                               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.     | Valor Unit                                                                                                                                                              | Total            |
| Composição Auxiliar                                                               | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,2910000  | 29,57                                                                                                                                                                   | 8,60             |
| Composição Auxiliar                                                               | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA); PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                     | Argamassas                                                                            | m³    | 0,0009000  | 692,46                                                                                                                                                                  | 0,62             |
| Insumo                                                                            | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO                                                                                      | Material                                                                              | UN    | 1,0000000  | 1,92                                                                                                                                                                    | 1,92             |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                                                                          | 11,12 | LS =>      | 0,00                                                                                                                                                                    | MO com LS =>     |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                                                       | 4,60  |            |                                                                                                                                                                         | Valor com BDI => |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                                |                                                                                       |       |            |                                                                                                                                                                         |                  |
| 18.4.1                                                                            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.     | Valor Unit                                                                                                                                                              | Total            |
| Composição                                                                        | 91926    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M     | 1,0000000  | 4,34                                                                                                                                                                    | 4,34             |
| Composição Auxiliar                                                               | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,0290000  | 24,99                                                                                                                                                                   | 0,72             |
| Composição Auxiliar                                                               | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,0290000  | 29,57                                                                                                                                                                   | 0,85             |
| Insumo                                                                            | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²                                       | Material                                                                              | M     | 1,2434000  | 2,20                                                                                                                                                                    | 2,73             |
| Insumo                                                                            | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                         | Material                                                                              | UN    | 0,0094000  | 4,50                                                                                                                                                                    | 0,04             |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                                                                          | 1,09  | LS =>      | 0,00                                                                                                                                                                    | MO com LS =>     |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                                                       | 1,08  |            |                                                                                                                                                                         | Valor com BDI => |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                                |                                                                                       |       |            |                                                                                                                                                                         |                  |
| 18.4.2                                                                            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.     | Valor Unit                                                                                                                                                              | Total            |
| Composição                                                                        | 91926    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M     | 1,0000000  | 6,69                                                                                                                                                                    | 6,69             |
| Composição Auxiliar                                                               | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,0390000  | 24,99                                                                                                                                                                   | 0,97             |
| Composição Auxiliar                                                               | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,0390000  | 29,57                                                                                                                                                                   | 1,16             |
| Insumo                                                                            | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²                                         | Material                                                                              | M     | 1,2434000  | 3,65                                                                                                                                                                    | 4,53             |
| Insumo                                                                            | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                         | Material                                                                              | UN    | 0,0094000  | 4,50                                                                                                                                                                    | 0,04             |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                                                                          | 1,46  | LS =>      | 0,00                                                                                                                                                                    | MO com LS =>     |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                                                       | 1,67  |            |                                                                                                                                                                         | Valor com BDI => |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                                |                                                                                       |       |            |                                                                                                                                                                         |                  |
| 18.4.3                                                                            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.     | Valor Unit                                                                                                                                                              | Total            |
| Composição                                                                        | 91930    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M     | 1,0000000  | 9,33                                                                                                                                                                    | 9,33             |
| Composição Auxiliar                                                               | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,0610000  | 24,99                                                                                                                                                                   | 1,27             |
| Composição Auxiliar                                                               | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,0610000  | 29,57                                                                                                                                                                   | 1,50             |
| Insumo                                                                            | 00000982 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²                                         | Material                                                                              | M     | 1,2434000  | 5,25                                                                                                                                                                    | 6,52             |
| Insumo                                                                            | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                         | Material                                                                              | UN    | 0,0094000  | 4,50                                                                                                                                                                    | 0,04             |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                                                                          | 1,92  | LS =>      | 0,00                                                                                                                                                                    | MO com LS =>     |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                                                       | 2,33  |            |                                                                                                                                                                         | Valor com BDI => |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                                |                                                                                       |       |            |                                                                                                                                                                         |                  |
| 18.4.4                                                                            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.     | Valor Unit                                                                                                                                                              | Total            |
| Composição                                                                        | 91934    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M     | 1,0000000  | 24,06                                                                                                                                                                   | 24,06            |
| Composição Auxiliar                                                               | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,1140000  | 24,99                                                                                                                                                                   | 2,84             |
| Composição Auxiliar                                                               | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,1140000  | 29,57                                                                                                                                                                   | 3,37             |
| Insumo                                                                            | 00000979 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²                                        | Material                                                                              | M     | 1,2434000  | 14,33                                                                                                                                                                   | 17,81            |
| Insumo                                                                            | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                         | Material                                                                              | UN    | 0,0094000  | 4,50                                                                                                                                                                    | 0,04             |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                                                                          | 4,31  | LS =>      | 0,00                                                                                                                                                                    | MO com LS =>     |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                                                       | 8,01  |            |                                                                                                                                                                         | Valor com BDI => |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                                |                                                                                       |       |            |                                                                                                                                                                         |                  |
| 18.4.5                                                                            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.     | Valor Unit                                                                                                                                                              | Total            |
| Composição                                                                        | 92984    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica                                             | M     | 1,0000000  | 27,30                                                                                                                                                                   | 27,30            |
| Composição Auxiliar                                                               | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,0608000  | 24,99                                                                                                                                                                   | 1,51             |
| Composição Auxiliar                                                               | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,0608000  | 29,57                                                                                                                                                                   | 1,79             |
| Insumo                                                                            | 00000996 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM²     | Material                                                                              | M     | 1,0150000  | 23,61                                                                                                                                                                   | 23,96            |
| Insumo                                                                            | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                         | Material                                                                              | UN    | 0,0090000  | 4,50                                                                                                                                                                    | 0,04             |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                                                                          | 2,30  | LS =>      | 0,00                                                                                                                                                                    | MO com LS =>     |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                                                       | 6,82  |            |                                                                                                                                                                         | Valor com BDI => |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                                |                                                                                       |       |            |                                                                                                                                                                         |                  |
| 18.4.6                                                                            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.     | Valor Unit                                                                                                                                                              | Total            |
| Composição                                                                        | 92985    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica                                             | M     | 1,0000000  | 37,70                                                                                                                                                                   | 37,70            |

Edmar Augusto  
Edmar Augusto da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D

7



|                                           |          |        |                                                                                                                                                                 |                                                                                       |       |                                                                             |            |                  |            |        |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
|-------------------------------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|------------|--------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| OBRA:                                     |          |        | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 - PADRÃO FNDE, NO BAIRRO SANTA INÊS.                                                                                     |                                                                                       |       | BANCOS: SINAPI - 01/2025 - Ceará<br>SEINFRA - 028 - Ceará SP<br>OBRAS - 196 |            |                  | BDI: 25,0% |        |  |  |  |  |  |
| Composições Analíticas com Preço Unitário |          |        |                                                                                                                                                                 |                                                                                       |       |                                                                             |            |                  |            |        |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| 1.1                                       | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                       | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.                                                                      | Valor Unit | Total            |            |        |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                       | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,0697000                                                                   | 24,99      | 1,74             |            |        |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                       | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,0697000                                                                   | 29,57      | 2,06             |            |        |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Insumo                                    | 00001019 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2      | Material                                                                              | M     | 1,0150000                                                                   | 33,36      | 33,86            |            |        |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Insumo                                    | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                          | Material                                                                              | UN    | 0,0090000                                                                   | 4,50       | 0,04             |            |        |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                          | 2,63  | LS =>                                                                       | 0,00       | MO com LS =>     |            | 2,63   |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                                       | 9,42  |                                                                             |            | Valor com BDI => |            | 47,12  |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| 18.4.7                                    | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                       | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.                                                                      | Valor Unit | Total            |            |        |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição                                | 92990    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica                                             | M     | 1,0000000                                                                   | 75,56      | 75,56            |            |        |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                       | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,1007000                                                                   | 24,99      | 2,51             |            |        |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                       | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,1007000                                                                   | 29,57      | 2,97             |            |        |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Insumo                                    | 00000977 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2      | Material                                                                              | M     | 1,0150000                                                                   | 69,01      | 70,04            |            |        |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Insumo                                    | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                          | Material                                                                              | UN    | 0,0090000                                                                   | 4,50       | 0,04             |            |        |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                          | 3,80  | LS =>                                                                       | 0,00       | MO com LS =>     |            | 3,80   |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                                       | 18,89 |                                                                             |            | Valor com BDI => |            | 94,45  |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| 18.4.8                                    | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                       | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.                                                                      | Valor Unit | Total            |            |        |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição                                | 101567   | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição                                          | M     | 1,0000000                                                                   | 93,28      | 93,28            |            |        |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                       | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,0032000                                                                   | 29,57      | 0,09             |            |        |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Insumo                                    | 00000998 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2      | Material                                                                              | M     | 1,0401000                                                                   | 89,80      | 93,19            |            |        |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                          | 0,06  | LS =>                                                                       | 0,00       | MO com LS =>     |            | 0,06   |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                                       | 23,32 |                                                                             |            | Valor com BDI => |            | 116,60 |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| 18.4.9                                    | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                       | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.                                                                      | Valor Unit | Total            |            |        |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição                                | 92996    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica                                             | M     | 1,0000000                                                                   | 153,47     | 153,47           |            |        |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                       | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,1715000                                                                   | 24,99      | 4,28             |            |        |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                       | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,1715000                                                                   | 29,57      | 5,07             |            |        |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Insumo                                    | 00000999 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2     | Material                                                                              | M     | 1,0150000                                                                   | 141,96     | 144,08           |            |        |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Insumo                                    | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                          | Material                                                                              | UN    | 0,0090000                                                                   | 4,50       | 0,04             |            |        |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                          | 6,49  | LS =>                                                                       | 0,00       | MO com LS =>     |            | 6,49   |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                                       | 38,36 |                                                                             |            | Valor com BDI => |            | 191,83 |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| 18.5.2                                    | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                       | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.                                                                      | Valor Unit | Total            |            |        |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição                                | 104764   | SINAPI | SUPORE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023              | Raços e Fixações                                                                      | M     | 1,0000000                                                                   | 22,57      | 22,57            |            |        |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                       | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,0594000                                                                   | 24,99      | 1,48             |            |        |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                       | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,2613000                                                                   | 29,57      | 7,72             |            |        |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Insumo                                    | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM                          | Material                                                                              | UN    | 3,9375000                                                                   | 1,43       | 5,63             |            |        |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Insumo                                    | 00011978 | SINAPI | CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM                                                                                               | Material                                                                              | UN    | 1,2500000                                                                   | 1,41       | 1,76             |            |        |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Insumo                                    | 00039028 | SINAPI | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22                                                                                                                | Material                                                                              | M     | 0,1563000                                                                   | 11,56      | 1,80             |            |        |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Insumo                                    | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3 MM)                                                                                                                     | Material                                                                              | M     | 0,6250000                                                                   | 4,44       | 2,77             |            |        |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Insumo                                    | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                                         | Material                                                                              | UN    | 3,9375000                                                                   | 0,36       | 1,41             |            |        |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                          | 6,52  | LS =>                                                                       | 0,00       | MO com LS =>     |            | 6,52   |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                                       | 5,64  |                                                                             |            | Valor com BDI => |            | 28,21  |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| 18.6.1                                    | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                       | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.                                                                      | Valor Unit | Total            |            |        |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição                                | 92000    | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000                                                                   | 32,74      | 32,74            |            |        |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                       | 91946    | SINAPI | SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                               | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000                                                                   | 11,51      | 11,51            |            |        |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                       | 91998    | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000                                                                   | 21,23      | 21,23            |            |        |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
|                                           |          |        |                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                          | 13,99 | LS =>                                                                       | 0,00       | MO com LS =>     |            | 13,99  |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
**EDINALDO DA SILVA AZEVEDO**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465 - D**



|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                   |                                                                                       |       |                  |                                                                                     |              |                                                                                     |  |
|-------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| OBRA:                                     |          | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 - PADRÃO FNDE, NO BAIRRO SANTA INÊS. |                                                                                                                                                   | BANCOS: SINAPI - 01/2025 - Ceará<br>SEINFRA - 028 - Ceará SP<br>OBRAS - 196           |       | BDI: 25,0%       |  |              |  |  |
| Composições Analíticas com Preço Unitário |          |                                                                             |                                                                                                                                                   |                                                                                       |       |                  |                                                                                     |              |                                                                                     |  |
| 1.1                                       | Código   | Banco                                                                       | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.           | Valor Unit                                                                          | Total        |                                                                                     |  |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                       | 8,18  | Valor com BDI => |                                                                                     | 40,92        |                                                                                     |  |
| 18.6.2                                    | Código   | Banco                                                                       | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.           | Valor Unit                                                                          | Total        |                                                                                     |  |
| Composição                                | 92001    | SINAPI                                                                      | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000        | 34,99                                                                               | 34,99        |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                       | 91946    | SINAPI                                                                      | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000        | 11,51                                                                               | 11,51        |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                       | 91999    | SINAPI                                                                      | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000        | 23,48                                                                               | 23,48        |                                                                                     |  |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                          | 13,99 | LS =>            | 0,00                                                                                | MO com LS => | 13,99                                                                               |  |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                       | 8,74  | Valor com BDI => |                                                                                     | 43,73        |                                                                                     |  |
| 18.6.3                                    | Código   | Banco                                                                       | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.           | Valor Unit                                                                          | Total        |                                                                                     |  |
| Composição                                | 92029    | SINAPI                                                                      | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023              | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000        | 59,95                                                                               | 59,95        |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                       | 91946    | SINAPI                                                                      | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000        | 11,51                                                                               | 11,51        |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                       | 92028    | SINAPI                                                                      | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000        | 48,44                                                                               | 48,44        |                                                                                     |  |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                          | 26,50 | LS =>            | 0,00                                                                                | MO com LS => | 26,50                                                                               |  |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                       | 14,98 | Valor com BDI => |                                                                                     | 74,93        |                                                                                     |  |
| 18.6.4                                    | Código   | Banco                                                                       | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.           | Valor Unit                                                                          | Total        |                                                                                     |  |
| Composição                                | 91955    | SINAPI                                                                      | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                      | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000        | 38,00                                                                               | 38,00        |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                       | 91946    | SINAPI                                                                      | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000        | 11,51                                                                               | 11,51        |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                       | 91954    | SINAPI                                                                      | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                        | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000        | 26,49                                                                               | 26,49        |                                                                                     |  |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                          | 16,83 | LS =>            | 0,00                                                                                | MO com LS => | 16,83                                                                               |  |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                       | 9,50  | Valor com BDI => |                                                                                     | 47,50        |                                                                                     |  |
| 18.6.5                                    | Código   | Banco                                                                       | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.           | Valor Unit                                                                          | Total        |                                                                                     |  |
| Composição                                | 92033    | SINAPI                                                                      | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023             | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000        | 83,01                                                                               | 83,01        |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                       | 91946    | SINAPI                                                                      | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000        | 11,51                                                                               | 11,51        |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                       | 92032    | SINAPI                                                                      | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023               | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000        | 71,50                                                                               | 71,50        |                                                                                     |  |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                          | 36,12 | LS =>            | 0,00                                                                                | MO com LS => | 36,12                                                                               |  |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                       | 20,75 | Valor com BDI => |                                                                                     | 103,76       |                                                                                     |  |
| 18.6.6                                    | Código   | Banco                                                                       | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.           | Valor Unit                                                                          | Total        |                                                                                     |  |
| Composição                                | 91967    | SINAPI                                                                      | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                      | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000        | 63,89                                                                               | 63,89        |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                       | 91946    | SINAPI                                                                      | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000        | 11,51                                                                               | 11,51        |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                       | 91966    | SINAPI                                                                      | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                        | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000        | 52,38                                                                               | 52,38        |                                                                                     |  |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                          | 26,50 | LS =>            | 0,00                                                                                | MO com LS => | 26,50                                                                               |  |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                       | 15,97 | Valor com BDI => |                                                                                     | 79,86        |                                                                                     |  |
| 18.6.8                                    | Código   | Banco                                                                       | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.           | Valor Unit                                                                          | Total        |                                                                                     |  |
| Composição                                | 97608    | SINAPI                                                                      | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                         | UN    | 1,0000000        | 118,48                                                                              | 118,48       |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                       | 88247    | SINAPI                                                                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,2290000        | 24,99                                                                               | 5,74         |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                       | 88264    | SINAPI                                                                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,5518000        | 29,57                                                                               | 16,31        |                                                                                     |  |
| Insumo                                    | 00038775 | SINAPI                                                                      | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)         | Material                                                                              | UN    | 1,0000000        | 80,79                                                                               | 80,79        |                                                                                     |  |
| Insumo                                    | 00038191 | SINAPI                                                                      | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)                                                                                | Material                                                                              | UN    | 1,0000000        | 15,64                                                                               | 15,64        |                                                                                     |  |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                          | 15,53 | LS =>            | 0,00                                                                                | MO com LS => | 15,53                                                                               |  |
|                                           |          |                                                                             |                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                       | 29,62 | Valor com BDI => |                                                                                     | 148,10       |                                                                                     |  |
| 19.1.1                                    | Código   | Banco                                                                       | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.           | Valor Unit                                                                          | Total        |                                                                                     |  |
| Composição                                | 91927    | SINAPI                                                                      | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M     | 1,0000000        | 4,85                                                                                | 4,85         |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                       | 88247    | SINAPI                                                                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,0290000        | 24,99                                                                               | 0,72         |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                       | 88264    | SINAPI                                                                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,0290000        | 29,57                                                                               | 0,85         |                                                                                     |  |

*Edmar Augusto*  
**Edmar Augusto da Silva Azevedo**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465 - D**

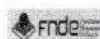
*Handwritten signature*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 - PADRÃO FNDE, NO BAIRRO SANTA INÊS.

BANCOS: SINAPI - 01/2025 -  
Ceará  
SEINFRA - 028 - Ceará SP  
OBRAS - 196

BDI: 25,0%

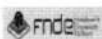


Composições Analíticas com Preço Unitário

| 1.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                             | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Insumo              | 00001022 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2                                           | Material                                                                              | M               | 1,2434000 | 2,81             | 3,24  |              |       |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                                                | Material                                                                              | UN              | 0,0094000 | 4,50             | 0,04  |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       | MO sem LS =>    | 1,09      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 1,09  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       | Valor do BDI => | 1,21      | Valor com BDI => |       |              | 6,06  |
| 19.1.2              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                             | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
| Composição          | 91929    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                        | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M               | 1,0000000 | 7,14             | 7,14  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,0390000 | 24,99            | 0,97  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,0390000 | 29,57            | 1,15  |              |       |
| Insumo              | 00001021 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2                                             | Material                                                                              | M               | 1,2434000 | 4,01             | 4,98  |              |       |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                                                | Material                                                                              | UN              | 0,0094000 | 4,50             | 0,04  |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       | MO sem LS =>    | 1,46      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 1,46  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       | Valor do BDI => | 1,78      | Valor com BDI => |       |              | 8,92  |
| 19.1.3              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                             | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
| Composição          | 97327    | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                             | Instalações de ar condicionado em cobre                                               | M               | 1,0000000 | 26,06            | 26,06 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,0520000 | 24,00            | 1,24  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,0520000 | 28,49            | 1,48  |              |       |
| Insumo              | 00039662 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS                                                                                        | Material                                                                              | M               | 1,0211000 | 19,22            | 19,62 |              |       |
| Insumo              | 00039738 | SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000   | Material                                                                              | M               | 1,0211000 | 3,65             | 3,72  |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       | MO sem LS =>    | 1,92      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 1,92  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       | Valor do BDI => | 6,51      | Valor com BDI => |       |              | 32,57 |
| 19.1.4              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                             | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
| Composição          | 97328    | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                             | Instalações de ar condicionado em cobre                                               | M               | 1,0000000 | 42,54            | 42,54 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,0570000 | 24,00            | 1,36  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,0570000 | 28,49            | 1,62  |              |       |
| Insumo              | 00039664 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS                                                                                        | Material                                                                              | M               | 1,0211000 | 29,57            | 30,19 |              |       |
| Insumo              | 00039741 | SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material                                                                              | M               | 1,0211000 | 9,16             | 9,37  |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       | MO sem LS =>    | 2,11      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 2,11  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       | Valor do BDI => | 10,63     | Valor com BDI => |       |              | 53,17 |
| 19.1.5              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                             | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
| Composição          | 103992   | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                  | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                              | UN              | 1,0000000 | 11,23            | 11,23 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,1181000 | 24,00            | 2,83  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,1181000 | 28,49            | 3,36  |              |       |
| Insumo              | 00000109 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA                                                                                                                        | Material                                                                              | UN              | 1,0000000 | 3,42             | 3,42  |              |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR                                                                                                                                                         | Material                                                                              | UN              | 0,0106000 | 83,09            | 0,88  |              |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                                         | Material                                                                              | UN              | 0,0125000 | 71,48            | 0,89  |              |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                                                             | Material                                                                              | UN              | 0,0394000 | 1,96             | 0,07  |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       | MO sem LS =>    | 4,38      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 4,38  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       | Valor do BDI => | 2,80      | Valor com BDI => |       |              | 14,03 |
| 19.2.1              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                             | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
| Composição          | 103978   | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                      | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                              | M               | 1,0000000 | 25,45            | 25,45 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,2240000 | 24,00            | 5,37  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,2240000 | 28,49            | 6,38  |              |       |
| Insumo              | 00009874 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                                                                    | Material                                                                              | M               | 1,0493000 | 13,01            | 13,65 |              |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                                                             | Material                                                                              | UN              | 0,0261000 | 1,96             | 0,05  |              |       |

Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D



| OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 - PADRÃO FNDE, NO BAIRRO SANTA INÊS. |          |        |                                                                                                                                                  | BANCOS: SINAPI - 01/2025 - Ceará<br>SEINFRA - 028 - Ceará SP<br>OBRAS - 196 |        | BDI: 25,0% |  |  |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Composições Analíticas com Preço Unitário                                         |          |        |                                                                                                                                                  |                                                                             |        |            |                                                                                     |                                                                                     |          |
| 1.1                                                                               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                        | Tipo                                                                        | Und    | Quant.     | Valor Unit                                                                          | Total                                                                               |          |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                                                | 8,32   | LS =>      | 0,00                                                                                | MO com LS =>                                                                        | 8,32     |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                                             | 6,36   |            | Valor com BDI =>                                                                    |                                                                                     | 31,81    |
| 19.2.2                                                                            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                        | Tipo                                                                        | Und    | Quant.     | Valor Unit                                                                          | Total                                                                               |          |
| Composição                                                                        | 103981   | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                      | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                    | UN     | 1,0000000  | 17,40                                                                               | 17,40                                                                               |          |
| Composição Auxiliar                                                               | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H      | 0,1920000  | 24,00                                                                               | 4,60                                                                                |          |
| Composição Auxiliar                                                               | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H      | 0,1920000  | 28,49                                                                               | 5,47                                                                                |          |
| Insumo                                                                            | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                   | Material                                                                    | UN     | 0,0118000  | 63,09                                                                               | 0,74                                                                                |          |
| Insumo                                                                            | 00003502 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                        | Material                                                                    | UN     | 1,0000000  | 5,51                                                                                | 5,51                                                                                |          |
| Insumo                                                                            | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                    | Material                                                                    | UN     | 0,0140000  | 71,48                                                                               | 1,00                                                                                |          |
| Insumo                                                                            | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                        | Material                                                                    | UN     | 0,0427000  | 1,96                                                                                | 0,08                                                                                |          |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                                                | 7,12   | LS =>      | 0,00                                                                                | MO com LS =>                                                                        | 7,12     |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                                             | 4,35   |            | Valor com BDI =>                                                                    |                                                                                     | 21,75    |
| 19.2.3                                                                            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                        | Tipo                                                                        | Und    | Quant.     | Valor Unit                                                                          | Total                                                                               |          |
| Composição                                                                        | 103980   | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                      | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                    | UN     | 1,0000000  | 17,35                                                                               | 17,35                                                                               |          |
| Composição Auxiliar                                                               | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H      | 0,1920000  | 24,00                                                                               | 4,60                                                                                |          |
| Composição Auxiliar                                                               | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H      | 0,1920000  | 28,49                                                                               | 5,47                                                                                |          |
| Insumo                                                                            | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                   | Material                                                                    | UN     | 0,0118000  | 63,09                                                                               | 0,74                                                                                |          |
| Insumo                                                                            | 00003535 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                        | Material                                                                    | UN     | 1,0000000  | 5,46                                                                                | 5,46                                                                                |          |
| Insumo                                                                            | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                    | Material                                                                    | UN     | 0,0140000  | 71,48                                                                               | 1,00                                                                                |          |
| Insumo                                                                            | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                        | Material                                                                    | UN     | 0,0427000  | 1,96                                                                                | 0,08                                                                                |          |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                                                | 7,12   | LS =>      | 0,00                                                                                | MO com LS =>                                                                        | 7,12     |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                                             | 4,33   |            | Valor com BDI =>                                                                    |                                                                                     | 21,68    |
| 19.2.4                                                                            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                        | Tipo                                                                        | Und    | Quant.     | Valor Unit                                                                          | Total                                                                               |          |
| Composição                                                                        | 104011   | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                   | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                    | UN     | 1,0000000  | 24,69                                                                               | 24,69                                                                               |          |
| Composição Auxiliar                                                               | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H      | 0,2560000  | 24,00                                                                               | 6,14                                                                                |          |
| Composição Auxiliar                                                               | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H      | 0,2560000  | 28,49                                                                               | 7,29                                                                                |          |
| Insumo                                                                            | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                   | Material                                                                    | UN     | 0,0178000  | 63,09                                                                               | 1,11                                                                                |          |
| Insumo                                                                            | 00007141 | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                                                             | Material                                                                    | UN     | 1,0000000  | 8,53                                                                                | 8,53                                                                                |          |
| Insumo                                                                            | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                    | Material                                                                    | UN     | 0,0210000  | 71,48                                                                               | 1,50                                                                                |          |
| Insumo                                                                            | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                        | Material                                                                    | UN     | 0,0841000  | 1,96                                                                                | 0,12                                                                                |          |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                                                | 9,51   | LS =>      | 0,00                                                                                | MO com LS =>                                                                        | 9,51     |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                                             | 6,17   |            | Valor com BDI =>                                                                    |                                                                                     | 30,86    |
| 20.1.1                                                                            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                        | Tipo                                                                        | Und    | Quant.     | Valor Unit                                                                          | Total                                                                               |          |
| Composição                                                                        | 98302    | SINAPI | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                       | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem                                         | UN     | 1,0000000  | 1.205,14                                                                            | 1.205,14                                                                            |          |
| Composição Auxiliar                                                               | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H      | 8,2007000  | 24,99                                                                               | 154,65                                                                              |          |
| Composição Auxiliar                                                               | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H      | 8,2007000  | 29,57                                                                               | 183,35                                                                              |          |
| Insumo                                                                            | 00039596 | SINAPI | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA                                                                 | Material                                                                    | UN     | 1,0000000  | 866,84                                                                              | 866,84                                                                              |          |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                                                | 234,88 | LS =>      | 0,00                                                                                | MO com LS =>                                                                        | 234,88   |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                                             | 301,28 |            | Valor com BDI =>                                                                    |                                                                                     | 1.506,42 |
| 20.1.6                                                                            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                        | Tipo                                                                        | Und    | Quant.     | Valor Unit                                                                          | Total                                                                               |          |
| Composição                                                                        | 100555   | SINAPI | RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                  | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem                                         | UN     | 1,0000000  | 1.350,44                                                                            | 1.350,44                                                                            |          |
| Composição Auxiliar                                                               | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H      | 1,0260000  | 24,99                                                                               | 25,63                                                                               |          |
| Composição Auxiliar                                                               | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H      | 1,0260000  | 29,57                                                                               | 30,33                                                                               |          |
| Insumo                                                                            | 00043837 | SINAPI | RACK DE PISO PARA SERVIDOR, ABERTO, EM COLUNA, 44U X "570" MM                                                                                    | Material                                                                    | UN     | 1,0000000  | 1.294,48                                                                            | 1.294,48                                                                            |          |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                                                | 38,86  | LS =>      | 0,00                                                                                | MO com LS =>                                                                        | 38,86    |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                                             | 337,61 |            | Valor com BDI =>                                                                    |                                                                                     | 1.688,05 |
| 20.2.1                                                                            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                        | Tipo                                                                        | Und    | Quant.     | Valor Unit                                                                          | Total                                                                               |          |
| Composição                                                                        | 97886    | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30x0,30x0,3 M. AF_12/2020 | Caixas Enterradas                                                           | UN     | 1,0000000  | 171,34                                                                              | 171,34                                                                              |          |
| Composição Auxiliar                                                               | 100475   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019 | Argamassas                                                                  | m³     | 0,0278000  | 755,51                                                                              | 21,00                                                                               |          |
| Composição Auxiliar                                                               | 101619   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CIMENTO MANUAL. AF_08/2020                                                             | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                                     | m³     | 0,0380000  | 306,43                                                                              | 11,63                                                                               |          |

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465 - D**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 - PADRÃO FNDE, NO BAIRRO SANTA INÊS.

BANCOS: SINAPI - 01/2025 -  
Ceará  
SEINFRA - 028 - Ceará SP  
OBRAS - 196

BDI: 25,0%



Composições Analíticas com Preço Unitário

| 1.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                           | Argamassas                                                                            | m³              | 0,0039000  | 515,84           | 2,01   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 1,2886000  | 29,21            | 37,05  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,9967000  | 23,37            | 23,29  |
| Composição Auxiliar | 97734    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                       | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                                              | m³              | 0,0175000  | 3.115,75         | 54,52  |
| Insumo              | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                                                                                                                           | Material                                                                              | UN              | 38,5910000 | 0,58             | 22,44  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       | MO sem LS =>    | 74,20      | LS =>            | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       | Valor do BDI => |            | MO com LS =>     | 74,20  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |                 |            | Valor com BDI => | 214,17 |
| 20.2.2              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 91940    | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                      | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN              | 1,0000000  | 18,41            | 18,41  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,2910000  | 24,99            | 7,27   |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,2910000  | 29,57            | 8,80   |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                                                             | Argamassas                                                                            | m³              | 0,0009000  | 692,46           | 0,62   |
| Insumo              | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                                                                                                                                                              | Material                                                                              | UN              | 1,0000000  | 1,92             | 1,92   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       | MO sem LS =>    | 11,12      | LS =>            | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       | Valor do BDI => |            | MO com LS =>     | 11,12  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |                 |            | Valor com BDI => | 23,01  |
| 20.3.1              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 98307    | SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                                                                                            | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem                                                   | UN              | 1,0000000  | 48,00            | 48,00  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,2062000  | 24,99            | 5,15   |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,2062000  | 29,57            | 6,08   |
| Insumo              | 00038083 | SINAPI | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)                                                                                                                                          | Material                                                                              | UN              | 1,0000000  | 36,76            | 36,76  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       | MO sem LS =>    | 7,80       | LS =>            | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       | Valor do BDI => |            | MO com LS =>     | 7,80   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |                 |            | Valor com BDI => | 60,00  |
| 20.4.2              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 91837    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA                                                                                   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M               | 1,0000000  | 25,74            | 25,74  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,1050000  | 24,99            | 2,62   |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,1050000  | 29,57            | 3,10   |
| Composição Auxiliar | 91170    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações                                                                     | M               | 1,0000000  | 12,83            | 12,83  |
| Insumo              | 00039245 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS                                                                                                                                                | Material                                                                              | M               | 1,0000000  | 6,72             | 7,39   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       | MO sem LS =>    | 9,14       | LS =>            | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       | Valor do BDI => |            | MO com LS =>     | 9,14   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |                 |            | Valor com BDI => | 32,17  |
| 20.4.3              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 91835    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA                                                                                 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M               | 1,0000000  | 21,42            | 21,42  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,0910000  | 24,99            | 2,27   |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,0910000  | 29,57            | 2,69   |
| Composição Auxiliar | 91170    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações                                                                     | M               | 1,0000000  | 12,83            | 12,83  |
| Insumo              | 00039244 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS                                                                                                                                                | Material                                                                              | M               | 1,0000000  | 3,48             | 3,83   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       | MO sem LS =>    | 8,62       | LS =>            | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       | Valor do BDI => |            | MO com LS =>     | 8,62   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |                 |            | Valor com BDI => | 26,77  |
| 20.4.4              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 91885    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                               | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M               | 1,0000000  | 18,05            | 18,05  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,1620000  | 24,99            | 4,04   |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,1620000  | 29,57            | 4,79   |
| Insumo              | 00002684 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUVA                                                                                                                                                                                  | Material                                                                              | M               | 1,0170000  | 9,07             | 9,22   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       | MO sem LS =>    | 6,12       | LS =>            | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       | Valor do BDI => |            | MO com LS =>     | 6,12   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |                 |            | Valor com BDI => | 22,56  |
| 20.5.1              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 98297    | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                                             | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem                                                   | M               | 1,0000000  | 7,63             | 7,63   |

Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D

9

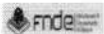


| OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 - PADRÃO FNDE, NO BAIRRO SANTA INÊS. |          |        |                                                                                                                                       | BANCOS: SINAPI - 01/2025 - Ceará<br>SEINFRA - 028 - Ceará SP<br>OBRAS - 196 |       | BDI: 25,0%       |   |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Composições Analíticas com Preço Unitário                                         |          |        |                                                                                                                                       |                                                                             |       |                  |                                                                                                                                                                         |              |
| 1.1                                                                               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                             | Tipo                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit                                                                                                                                                              | Total        |
| Composição Auxiliar                                                               | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H     | 0,0045000        | 24,99                                                                                                                                                                   | 0,11         |
| Composição Auxiliar                                                               | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H     | 0,0045000        | 26,57                                                                                                                                                                   | 0,13         |
| Insumo                                                                            | 00039599 | SINAPI | CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)                                                   | Material                                                                    | M     | 1,0500000        | 7,04                                                                                                                                                                    | 7,39         |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                                                | 0,16  | LS =>            | 0,00                                                                                                                                                                    | MO com LS => |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                                             | 1,90  | Valor com BDI => |                                                                                                                                                                         | 9,53         |
| 20.5.2                                                                            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                             | Tipo                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit                                                                                                                                                              | Total        |
| Composição                                                                        | 100554   | SINAPI | CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                         | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem                                         | M     | 1,0000000        | 5,56                                                                                                                                                                    | 5,56         |
| Composição Auxiliar                                                               | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H     | 0,0710000        | 24,99                                                                                                                                                                   | 1,77         |
| Composição Auxiliar                                                               | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H     | 0,0710000        | 26,57                                                                                                                                                                   | 2,09         |
| Insumo                                                                            | 00043835 | SINAPI | CABO COAXIAL RG59 95% DE MALHA                                                                                                        | Material                                                                    | M     | 1,0500000        | 1,62                                                                                                                                                                    | 1,70         |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                                                | 2,68  | LS =>            | 0,00                                                                                                                                                                    | MO com LS => |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                                             | 1,39  | Valor com BDI => |                                                                                                                                                                         | 6,95         |
| 22.1                                                                              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                             | Tipo                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit                                                                                                                                                              | Total        |
| Composição                                                                        | 96989    | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA                    | UN    | 1,0000000        | 144,24                                                                                                                                                                  | 144,24       |
| Composição Auxiliar                                                               | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H     | 0,1346000        | 24,99                                                                                                                                                                   | 3,36         |
| Composição Auxiliar                                                               | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H     | 0,1346000        | 26,57                                                                                                                                                                   | 3,58         |
| Insumo                                                                            | 00004274 | SINAPI | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS          | Material                                                                    | UN    | 1,0000000        | 136,90                                                                                                                                                                  | 136,90       |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                                                | 5,09  | LS =>            | 0,00                                                                                                                                                                    | MO com LS => |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                                             | 36,06 | Valor com BDI => |                                                                                                                                                                         | 180,30       |
| 22.2                                                                              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                             | Tipo                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit                                                                                                                                                              | Total        |
| Composição                                                                        | 92884    | SINAPI | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                        | Armação para Estruturas de Concreto Armado                                  | KG    | 1,0000000        | 13,07                                                                                                                                                                   | 13,07        |
| Composição Auxiliar                                                               | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H     | 0,0086000        | 24,55                                                                                                                                                                   | 0,21         |
| Composição Auxiliar                                                               | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H     | 0,0529000        | 29,08                                                                                                                                                                   | 1,53         |
| Composição Auxiliar                                                               | 92877    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                           | Armação para Estruturas de Concreto Armado                                  | KG    | 1,0000000        | 10,82                                                                                                                                                                   | 10,82        |
| Insumo                                                                            | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM                   | Material                                                                    | UN    | 0,5430000        | 0,22                                                                                                                                                                    | 0,11         |
| Insumo                                                                            | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                    | Material                                                                    | KG    | 0,0250000        | 16,10                                                                                                                                                                   | 0,40         |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                                                | 1,49  | LS =>            | 0,00                                                                                                                                                                    | MO com LS => |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                                             | 3,26  | Valor com BDI => |                                                                                                                                                                         | 16,33        |
| 22.3                                                                              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                             | Tipo                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit                                                                                                                                                              | Total        |
| Composição                                                                        | 104753   | SINAPI | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                         | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA                    | UN    | 1,0000000        | 24,51                                                                                                                                                                   | 24,51        |
| Composição Auxiliar                                                               | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H     | 0,1883000        | 24,99                                                                                                                                                                   | 4,65         |
| Composição Auxiliar                                                               | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H     | 0,1883000        | 26,57                                                                                                                                                                   | 5,50         |
| Insumo                                                                            | 00011862 | SINAPI | CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50 MM2                                                           | Material                                                                    | UN    | 1,0000000        | 14,36                                                                                                                                                                   | 14,36        |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                                                | 7,05  | LS =>            | 0,00                                                                                                                                                                    | MO com LS => |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                                             | 6,12  | Valor com BDI => |                                                                                                                                                                         | 30,63        |
| 22.4                                                                              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                             | Tipo                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit                                                                                                                                                              | Total        |
| Composição                                                                        | 101653   | SINAPI | ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                                          | Luminárias Externas                                                         | UN    | 1,0000000        | 29,17                                                                                                                                                                   | 29,17        |
| Composição Auxiliar                                                               | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H     | 0,3675000        | 24,99                                                                                                                                                                   | 9,18         |
| Composição Auxiliar                                                               | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H     | 0,3675000        | 26,57                                                                                                                                                                   | 10,86        |
| Insumo                                                                            | 00011927 | SINAPI | ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,6 A 14 MM, D = 2" A 2 1/2"                            | Material                                                                    | UN    | 1,0000000        | 9,13                                                                                                                                                                    | 9,13         |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                                                | 13,91 | LS =>            | 0,00                                                                                                                                                                    | MO com LS => |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                                             | 7,29  | Valor com BDI => |                                                                                                                                                                         | 36,46        |
| 22.6                                                                              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                             | Tipo                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit                                                                                                                                                              | Total        |
| Composição                                                                        | 96463    | SINAPI | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                  | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA                    | UN    | 1,0000000        | 27,27                                                                                                                                                                   | 27,27        |
| Composição Auxiliar                                                               | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H     | 0,3106000        | 24,99                                                                                                                                                                   | 7,76         |
| Composição Auxiliar                                                               | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H     | 0,3106000        | 26,57                                                                                                                                                                   | 9,18         |
| Insumo                                                                            | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS              | Material                                                                    | UN    | 1,0000000        | 0,82                                                                                                                                                                    | 0,82         |
| Insumo                                                                            | 00007572 | SINAPI | SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA                                                          | Material                                                                    | UN    | 1,0000000        | 7,96                                                                                                                                                                    | 7,96         |
| Insumo                                                                            | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5" MM | Material                                                                    | UN    | 1,0000000        | 1,43                                                                                                                                                                    | 1,43         |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                                                | 11,76 | LS =>            | 0,00                                                                                                                                                                    | MO com LS => |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                                             | 6,81  | Valor com BDI => |                                                                                                                                                                         | 34,08        |
| 22.8                                                                              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                             | Tipo                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit                                                                                                                                                              | Total        |

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465 - D**

*P*



| OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 - PADRÃO FNDE, NO BAIRRO SANTA INÊS. |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | BANCOS: SINAPI - 01/2025 - Ceará<br>SEINFRA - 028 - Ceará SP<br>OBRAS - 196 |       | BDI: 25,0% |  |                  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Composições Analíticas com Preço Unitário                                         |          |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |       |            |                                                                                     |                  |                                                                                     |  |
| 1.1                                                                               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                                        | Und   | Quant.     | Valor Unit                                                                          | Total            |                                                                                     |  |
| Composição                                                                        | 93358    | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                            | Escavação de Valas                                                          | m³    | 1,0000000  | 92,44                                                                               | 92,44            |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                                                               | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H     | 3,9557867  | 23,37                                                                               | 92,44            |                                                                                     |  |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                | 59,92 | LS =>      | 0,00                                                                                | MO com LS =>     | 59,92                                                                               |  |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                             | 23,11 |            |                                                                                     | Valor com BDI => | 115,55                                                                              |  |
| 22.9                                                                              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                                        | Und   | Quant.     | Valor Unit                                                                          | Total            |                                                                                     |  |
| Composição                                                                        | 93382    | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                     | Atmo e Reaterro de Valas                                                    | m³    | 1,0000000  | 28,31                                                                               | 28,31            |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                                                               | 5901     | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                    | CHP   | 0,0054000  | 335,05                                                                              | 1,80             |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                                                               | 5903     | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                    | CHI   | 0,0006000  | 76,52                                                                               | 0,04             |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                                                               | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H     | 0,7866000  | 23,37                                                                               | 18,38            |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                                                               | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                    | CHP   | 0,1962000  | 41,24                                                                               | 8,09             |                                                                                     |  |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                | 17,04 | LS =>      | 0,00                                                                                | MO com LS =>     | 17,04                                                                               |  |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                             | 7,07  |            |                                                                                     | Valor com BDI => | 35,38                                                                               |  |
| 22.10                                                                             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                                        | Und   | Quant.     | Valor Unit                                                                          | Total            |                                                                                     |  |
| Composição                                                                        | 96985    | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                       | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA                    | UN    | 1,0000000  | 75,14                                                                               | 75,14            |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                                                               | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H     | 0,2484000  | 24,99                                                                               | 6,20             |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                                                               | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H     | 0,2484000  | 29,57                                                                               | 7,34             |                                                                                     |  |
| Insumo                                                                            | 00003379 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR                                                                                            | Material                                                                    | UN    | 1,0000000  | 61,60                                                                               | 61,60            |                                                                                     |  |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                | 9,40  | LS =>      | 0,00                                                                                | MO com LS =>     | 9,40                                                                                |  |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                             | 18,78 |            |                                                                                     | Valor com BDI => | 93,92                                                                               |  |
| 22.11                                                                             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                                        | Und   | Quant.     | Valor Unit                                                                          | Total            |                                                                                     |  |
| Composição                                                                        | 96973    | SINAPI | CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA                    | M     | 1,0000000  | 69,95                                                                               | 69,95            |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                                                               | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H     | 0,2484000  | 24,99                                                                               | 6,20             |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                                                               | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H     | 0,2484000  | 29,57                                                                               | 7,34             |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                                                               | 96463    | SINAPI | SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                              | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA                    | UN    | 0,6687000  | 27,27                                                                               | 18,18            |                                                                                     |  |
| Insumo                                                                            | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                                               | Material                                                                    | M     | 1,0500000  | 36,41                                                                               | 38,23            |                                                                                     |  |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                | 17,24 | LS =>      | 0,00                                                                                | MO com LS =>     | 17,24                                                                               |  |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                             | 17,48 |            |                                                                                     | Valor com BDI => | 87,43                                                                               |  |
| 22.12                                                                             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                                        | Und   | Quant.     | Valor Unit                                                                          | Total            |                                                                                     |  |
| Composição                                                                        | 96977    | SINAPI | CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                                  | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA                    | M     | 1,0000000  | 56,25                                                                               | 56,25            |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                                                               | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H     | 0,0331000  | 24,99                                                                               | 0,82             |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                                                               | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H     | 0,0331000  | 29,57                                                                               | 0,97             |                                                                                     |  |
| Insumo                                                                            | 00000867 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                                               | Material                                                                    | M     | 1,0500000  | 51,87                                                                               | 54,46            |                                                                                     |  |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                | 1,25  | LS =>      | 0,00                                                                                | MO com LS =>     | 1,25                                                                                |  |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                             | 14,06 |            |                                                                                     | Valor com BDI => | 70,31                                                                               |  |
| 22.13                                                                             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                                        | Und   | Quant.     | Valor Unit                                                                          | Total            |                                                                                     |  |
| Composição                                                                        | 98111    | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                                                                                                              | Caixas Enterradas                                                           | UN    | 1,0000000  | 55,88                                                                               | 55,88            |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                                                               | 101618   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                                                                                                        | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                                     | m³    | 0,0141000  | 283,61                                                                              | 3,99             |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                                                               | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H     | 0,1384000  | 29,21                                                                               | 4,04             |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                                                               | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H     | 0,1088000  | 23,37                                                                               | 2,54             |                                                                                     |  |
| Insumo                                                                            | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM                                                                                                          | Material                                                                    | UN    | 1,0000000  | 45,31                                                                               | 45,31            |                                                                                     |  |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                | 5,82  | LS =>      | 0,00                                                                                | MO com LS =>     | 5,82                                                                                |  |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                             | 13,97 |            |                                                                                     | Valor com BDI => | 69,85                                                                               |  |
| 23.5                                                                              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                                        | Und   | Quant.     | Valor Unit                                                                          | Total            |                                                                                     |  |
| Composição                                                                        | 101985   | SINAPI | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020                                                                                     | Peitoria e Chaplins                                                         | M     | 1,0000000  | 112,17                                                                              | 112,17           |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                                                               | 87283    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2016       | Argamassas                                                                  | m³    | 0,0060000  | 498,89                                                                              | 2,99             |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                                                               | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H     | 0,4190000  | 26,62                                                                               | 11,09            |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                                                               | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H     | 0,2096000  | 23,37                                                                               | 4,88             |                                                                                     |  |

Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D



|                                                                                   |          |        |                                                                                                                           |                                                                             |        |            |                                                                                     |                  |                                                                                     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 - PADRÃO FNDE, NO BAIRRO SANTA INÊS. |          |        |                                                                                                                           | BANCOS: SINAPI - 01/2025 - Ceará<br>SEINFRA - 028 - Ceará SP<br>OBRAS - 196 |        | BDI: 25,0% |  |                  |  |  |
| Composições Analíticas com Preço Unitário                                         |          |        |                                                                                                                           |                                                                             |        |            |                                                                                     |                  |                                                                                     |  |
| 1.1                                                                               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                                                        | Und    | Quant.     | Valor Unit                                                                          | Total            |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                                                               | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                    | CHP    | 0,0210000  | 34,20                                                                               | 0,71             |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                                                               | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                    | CHI    | 0,3980000  | 32,71                                                                               | 13,01            |                                                                                     |  |
| Insumo                                                                            | 00034747 | SINAPI | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "15" CM, E= "2,0" CM, COM PINGADEIRA                                        | Material                                                                    | M      | 1,0400000  | 75,57                                                                               | 78,59            |                                                                                     |  |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                | 22,82  | LS =>      | 0,00                                                                                | MO com LS =>     | 22,82                                                                               |  |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                             | 28,04  |            |                                                                                     | Valor com BDI => | 140,21                                                                              |  |
| 23.6                                                                              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                                                        | Und    | Quant.     | Valor Unit                                                                          | Total            |                                                                                     |  |
| Composição                                                                        | 100861   | SINAPI | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | Louças e Metais                                                             | UN     | 1,0000000  | 36,62                                                                               | 36,62            |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                                                               | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H      | 0,4743000  | 28,49                                                                               | 13,51            |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                                                               | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H      | 0,1494000  | 23,37                                                                               | 3,49             |                                                                                     |  |
| Insumo                                                                            | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  | Material                                                                    | UN     | 3,0000000  | 0,92                                                                                | 2,76             |                                                                                     |  |
| Insumo                                                                            | 00037590 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO                                           | Material                                                                    | UN     | 1,0000000  | 16,86                                                                               | 16,86            |                                                                                     |  |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                | 12,13  | LS =>      | 0,00                                                                                | MO com LS =>     | 12,13                                                                               |  |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                             | 9,15   |            |                                                                                     | Valor com BDI => | 45,77                                                                               |  |
| 24.1                                                                              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                                                        | Und    | Quant.     | Valor Unit                                                                          | Total            |                                                                                     |  |
| Composição                                                                        | 99803    | SINAPI | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019                                                        | Limpeza de Obra                                                             | m²     | 1,0000000  | 2,26                                                                                | 2,26             |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                                                               | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H      | 0,0970000  | 23,37                                                                               | 2,26             |                                                                                     |  |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                | 1,46   | LS =>      | 0,00                                                                                | MO com LS =>     | 1,46                                                                                |  |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                             | 0,56   |            |                                                                                     | Valor com BDI => | 2,82                                                                                |  |
| 24.2                                                                              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                                                        | Und    | Quant.     | Valor Unit                                                                          | Total            |                                                                                     |  |
| Composição                                                                        | 103689   | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                    | Sinalização Vertical Viária                                                 | m²     | 1,0000000  | 466,69                                                                              | 466,69           |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                                                               | 102234   | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                     | Pintura em Madeira                                                          | m²     | 0,5000000  | 22,73                                                                               | 11,36            |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                                                               | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H      | 0,3729000  | 28,79                                                                               | 10,73            |                                                                                     |  |
| Composição Auxiliar                                                               | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                         | H      | 1,1188000  | 23,37                                                                               | 26,14            |                                                                                     |  |
| Insumo                                                                            | 00004509 | SINAPI | SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                                    | Material                                                                    | M      | 3,2083000  | 5,61                                                                                | 17,99            |                                                                                     |  |
| Insumo                                                                            | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | Material                                                                    | m²     | 1,0000000  | 400,00                                                                              | 400,00           |                                                                                     |  |
| Insumo                                                                            | 00005065 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                         | Material                                                                    | KG     | 0,0113000  | 26,39                                                                               | 0,29             |                                                                                     |  |
| Insumo                                                                            | 00005069 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                       | Material                                                                    | KG     | 0,0132000  | 14,14                                                                               | 0,18             |                                                                                     |  |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                | 29,35  | LS =>      | 0,00                                                                                | MO com LS =>     | 29,35                                                                               |  |
|                                                                                   |          |        |                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                             | 116,67 |            |                                                                                     | Valor com BDI => | 583,36                                                                              |  |

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D





Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 25,00%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

#### FNDE 03 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UN)

| Material                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - Percentual=1,0000%                         | SINAPI | M3   | 0,02000000  | R\$ 135,00     | R\$ 2,72     |
| 00010420 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) - Percentual=1,0000% | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 221,00     | R\$ 223,21   |
| 00011868 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS, COM TAMPA - Percentual=1,0000%      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 701,98     | R\$ 708,99   |
| 00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) - Percentual=1,0000%                                                | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 15,36      | R\$ 15,51    |
| 00020205 RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - Percentual=1,0000%        | SINAPI | M    | 8,00000000  | R\$ 3,69       | R\$ 29,81    |
| 00021009 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580) - Percentual=1,0000% | SINAPI | M    | 30,00000000 | R\$ 24,91      | R\$ 754,77   |
| 00009841 TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) - Percentual=1,0000%                     | SINAPI | M    | 5,00000000  | R\$ 25,51      | R\$ 128,82   |
| 00009841 TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) - Percentual=1,0000%                     | SINAPI | M    | 5,00000000  | R\$ 25,51      | R\$ 128,82   |
| TOTAL Material:                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 1.992,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000% | SINAPI | H    | 4,00000000  | R\$ 24,00      | R\$ 96,96  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%             | SINAPI | H    | 8,00000000  | R\$ 28,49      | R\$ 230,19 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%                                     | SINAPI | H    | 8,00000000  | R\$ 29,21      | R\$ 236,01 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%                                     | SINAPI | H    | 8,12000000  | R\$ 23,37      | R\$ 191,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                      |        |      |             |                | R\$ 754,82 |

| Serviço                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF. 09/2020 - Percentual=1,0000% | SINAPI | M    | 17,00000000 | R\$ 19,11      | R\$ 328,11   |
| TOTAL Serviço:                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 328,11   |
| VALOR:                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 3.075,58 |

#### FNDE 231 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÊS)

| Equipamento                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00010775 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 1.500,00   | R\$ 1.500,00 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 1.500,00 |

| Serviço                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 105114 EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL, AF. 03/2024                                  | SINAPI | M3   | 0,09600000  | R\$ 1.894,89   | R\$ 181,90   |
| 105115 INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS, AF. 03/2024 | SINAPI | UN   | 0,10000000  | R\$ 132,65     | R\$ 13,26    |
| TOTAL Serviço:                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 195,16   |
| VALOR:                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 1.695,16 |

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
**Edinaldo da Silva Azevedo**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465 - D**

*f*





Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 25,00%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**FNDE 230 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS)**

| Equipamento        | FORTE                                                                                                                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00010776           | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | SINAPI | MES         | 1,00000000     | R\$ 1.171,87 |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                                                   |        |             |                | R\$ 1.171,87 |
| Serviço            | FORTE                                                                                                                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 105114             | EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024                                                                                | SINAPI | M3          | 0,09600000     | R\$ 1.894,89 |
| 105115             | INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024                                               | SINAPI | UN          | 0,10000000     | R\$ 132,65   |
| TOTAL Serviço:     |                                                                                                                                                   |        |             |                | R\$ 195,16   |
| VALOR:             |                                                                                                                                                   |        |             |                | R\$ 1.367,03 |

**FNDE 232 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS)**

| Equipamento        | FORTE                                                                                                                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00010778           | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | SINAPI | MES         | 1,00000000     | R\$ 1.875,00 |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                                                              |        |             |                | R\$ 1.875,00 |
| Serviço            | FORTE                                                                                                                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 105114             | EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024                                                                                           | SINAPI | M3          | 0,09600000     | R\$ 1.894,89 |
| 105115             | INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024                                                          | SINAPI | UN          | 0,10000000     | R\$ 132,65   |
| TOTAL Serviço:     |                                                                                                                                                              |        |             |                | R\$ 195,16   |
| VALOR:             |                                                                                                                                                              |        |             |                | R\$ 2.070,16 |

**FNDE 392 ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 2 (UN)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                                       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------|
| 93563                                          | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SINAPI | MES         | 8,00000000     | R\$ 4.063,44   |
| 93572                                          | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | MES         | 8,00000000     | R\$ 4.841,32   |
| 93565                                          | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES         | 4,00000000     | R\$ 22.853,38  |
| 94295                                          | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | MES         | 8,00000000     | R\$ 7.249,47   |
| 101452                                         | SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | MES         | 8,00000000     | R\$ 4.201,76   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                             |        |             |                | R\$ 254.261,44 |

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465 - D**

*ml*



**fnde**Fundo Nacional de  
Desenvolvimento  
da Educação**PREFEITURA DE  
PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOSCOMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
993  
Página

Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 25,00%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

VALOR: R\$ 254.261,44

**FNDE 607 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPA METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (KG)**

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|----------|
| 93288                     | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO | SINAPI | CHI  | 0,00055220                       | R\$ 192,44     | R\$ 0,10 |
| 93287                     | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO | SINAPI | CHP  | 0,00071000                       | R\$ 365,79     | R\$ 0,25 |
|                           |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 0,35 |

| Material |                                                                                                | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|-----------------|----------|
| 00004777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"                      | SINAPI | KG    | 0,51673250  | R\$ 8,02        | R\$ 4,14 |
| 00001333 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2                                 | SINAPI | KG    | 0,00642400  | R\$ 9,16        | R\$ 0,05 |
| 00001332 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2                                  | SINAPI | KG    | 0,00181770  | R\$ 9,31        | R\$ 0,01 |
| 00010997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                                       | SINAPI | KG    | 0,00300000  | R\$ 48,00       | R\$ 0,14 |
| 442      | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABALADA | SINAPI | UN    | 0,00300560  | R\$ 7,17        | R\$ 0,02 |
| 40549    | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)       | SINAPI | CENTO | 0,00160000  | R\$ 218,47      | R\$ 0,34 |
| 10966    | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8                                    | SINAPI | KG    | 0,56602580  | R\$ 9,12        | R\$ 5,16 |
|          |                                                                                                |        |       |             | TOTAL Material: | R\$ 9,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88240                                   | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00091510                                     | R\$ 23,36      | R\$ 0,02 |
| 88278                                   | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00495410                                     | R\$ 25,38      | R\$ 0,12 |
| 88317                                   | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,00498570                                     | R\$ 29,95      | R\$ 0,14 |
|                                         |                                                            |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 0,28 |

| Serviço |                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|-----------|
| 100716  | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA. AF 01/2020 | SINAPI | M2   | 0,07888750     | R\$ 27,32      | R\$ 2,15  |
|         |                                                                                   |        |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 2,15  |
|         |                                                                                   |        |      | VALOR:         |                | R\$ 12,64 |

**FNDE 129 INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U (M2)**

| Material |                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ASA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM                                        | SINAPI | UN   | 1,70500000  | R\$ 0,31       | R\$ 0,52  |
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M    | 2,32200000  | R\$ 3,00       | R\$ 6,96  |
| 00034360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO                                                                      | SINAPI | KG   | 0,74800000  | R\$ 45,42      | R\$ 33,97 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                          | SINAPI | UN   | 0,30900000  | R\$ 25,35      | R\$ 7,83  |

  
**Edinaldo da Silva Azevedo**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465 - D**



Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : XXXXXXXXXX

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                                                |                                                  |        |      |             |                                |            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------------|------------|
| 00010507                                       | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM. SEM COLOCACAO | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 462,27                     | R\$ 462,27 |
|                                                |                                                  |        |      |             | TOTAL Material:                | R\$ 511,58 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                                  |        |      |             |                                |            |
|                                                |                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL      |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,37800000  | R\$ 23,37                      | R\$ 32,20  |
| 88325                                          | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 1,41800000  | R\$ 24,10                      | R\$ 34,17  |
|                                                |                                                  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 66,37  |
|                                                |                                                  |        |      |             | VALOR:                         | R\$ 577,92 |

**FNDE 433 PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Serviço |                                                                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|--------------|
| 100659  | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRAO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019        | SINAPI | M    | 9,80000000     | R\$ 11,66      | R\$ 114,26   |
| 90806   | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | UN   | 1,00000000     | R\$ 416,75     | R\$ 416,75   |
| 91306   | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO -        | SINAPI | UN   | 1,00000000     | R\$ 144,93     | R\$ 144,93   |
| 90821   | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - | SINAPI | UN   | 1,00000000     | R\$ 392,06     | R\$ 392,06   |
|         |                                                                                                             |        |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 1.068,00 |
|         |                                                                                                             |        |      | VALOR:         |                | R\$ 1.068,00 |

**FNDE 247 PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Serviço | FONTE                                                                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |              |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| 100659  | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019         | SINAPI | M           | 10,00000000    | R\$ 11,66      | R\$ 116,60   |
| 90806   | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 416,75     | R\$ 416,75   |
| 90830   | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO -    | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 166,08     | R\$ 166,08   |
| 91298   | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 1.096,72   | R\$ 1.096,72 |
|         |                                                                                                              |        |             |                | TOTAL Serviço: | R\$ 1.796,15 |
|         |                                                                                                              |        |             |                | VALOR:         | R\$ 1.796,15 |

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
**Edinaldo da Silva Azevedo**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465 - D**



Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 26,00%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**FNDE 246 PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

| Serviço                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                 | SINAPI | M    | 10,00000000 | R\$ 11,66      | R\$ 116,60   |
| 90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 416,75     | R\$ 416,75   |
| 90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO -             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 166,08     | R\$ 166,08   |
| 91297 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 479,39     | R\$ 479,39   |
| TOTAL Serviço:                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 1.178,82 |
| VALOR:                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 1.178,82 |

**FNDE 434 PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

| Serviço                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                 | SINAPI | M    | 10,00000000 | R\$ 11,66      | R\$ 116,60   |
| 90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 416,75     | R\$ 416,75   |
| 90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO -             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 166,08     | R\$ 166,08   |
| 91297 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 479,39     | R\$ 479,39   |
| TOTAL Serviço:                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 1.178,82 |
| VALOR:                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 1.178,82 |

**FNDE 430 PM5 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

| Serviço                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019        | SINAPI | M    | 10,00000000 | R\$ 11,66      | R\$ 116,60   |
| 90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 416,75     | R\$ 416,75   |
| 90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO -    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 166,08     | R\$ 166,08   |
| 91298 PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.096,72   | R\$ 1.096,72 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 1.796,15 |
| VALOR:                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 1.796,15 |

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
Edinaldo da Silva Azevedo  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
CREA-CE 44465 - D



Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 29,00%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

#### FNDE 432 PM6 -PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COM VARIAÇÃO DE CORES (UN)

| Serviço                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019                | SINAPI | M    | 9,60000000  | R\$ 11,66      | R\$ 111,93   |
| 90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 416,75     | R\$ 416,75   |
| 90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO -           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 144,93     | R\$ 144,93   |
| 91295 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADILHAS - FORNECIMENTO E | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 408,96     | R\$ 408,96   |
| TOTAL Serviço:                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 1.082,57 |
| VALOR:                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 1.082,57 |

#### FNDE 431 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM5, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE (M2)

| Material                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00039026 PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG   | 0,02100000  | R\$ 15,60      | R\$ 0,32   |
| 00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G            | SINAPI | UN   | 0,35700000  | R\$ 25,35      | R\$ 9,04   |
| 00010491 VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO             | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 255,00     | R\$ 255,00 |
| TOTAL Material:                                              |        |      |             |                | R\$ 264,36 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                      |        |      |             |                |            |
|                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SINAPI | H    | 0,38300000  | R\$ 23,37      | R\$ 8,95   |
| 88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,39400000  | R\$ 24,10      | R\$ 9,49   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:               |        |      |             |                | R\$ 18,44  |
| VALOR:                                                       |        |      |             |                | R\$ 282,80 |

#### FNDE 04 CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS (M²)

| Material                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00011026 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2) | SINAPI | KG   | 15,60000000 | R\$ 11,57      | R\$ 180,49 |
| TOTAL Material:                                                            |        |      |             |                | R\$ 180,49 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                    |        |      |             |                |            |
|                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88261 CARPINTeiro DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,42600000  | R\$ 27,87      | R\$ 11,87  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SINAPI | H    | 0,42600000  | R\$ 23,37      | R\$ 9,95   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                             |        |      |             |                | R\$ 21,82  |
| VALOR:                                                                     |        |      |             |                | R\$ 202,31 |

#### FNDE 251 PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR -

| Material                                                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA                                          | SINAPI | LIN  | 8,80000000  | R\$ 0,92       | R\$ 8,09   |
| 00039024 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 CM X 210 CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 628,79     | R\$ 628,79 |

*Edmar da Silva Azevedo*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465 - D**

D



Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 28,90%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|          |                                                                                 |        |       |            |           |           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|-----------|-----------|
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 1,61300000 | R\$ 38,36 | R\$ 61,87 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|-----------|-----------|

TOTAL Material: R\$ 698,75

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,65100000  | R\$ 29,21      | R\$ 19,01  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,32500000  | R\$ 23,37      | R\$ 7,59   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 26,60  |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | R\$ 725,35 |

### FNDE 252 PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material |                                                                                                                                          | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA                          | SINAPI | UN    | 4,81660000  | R\$ 0,92       | R\$ 4,43   |
| 00036888 | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO                                 | SINAPI | M     | 6,85040000  | R\$ 32,08      | R\$ 219,76 |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | UN    | 0,54730000  | R\$ 644,76     | R\$ 352,87 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                          | SINAPI | 310ML | 0,88290000  | R\$ 38,36      | R\$ 33,86  |

TOTAL Material: R\$ 610,92

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38260000  | R\$ 29,21      | R\$ 11,17  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19100000  | R\$ 23,37      | R\$ 4,46   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 15,63  |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | R\$ 626,55 |

### FNDE 253 PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material |                                                                                                                                          | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA                          | SINAPI | UN    | 4,81660000  | R\$ 0,92       | R\$ 4,43   |
| 00036888 | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO                                 | SINAPI | M     | 6,85040000  | R\$ 32,08      | R\$ 219,76 |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | UN    | 0,54730000  | R\$ 644,76     | R\$ 352,87 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                          | SINAPI | 310ML | 0,88290000  | R\$ 38,36      | R\$ 33,86  |

TOTAL Material: R\$ 610,92

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38260000  | R\$ 29,21      | R\$ 11,17 |

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
CREA-CE 44465 - D

40



Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 25,00%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                                                |                                      |        |   |            |           |            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|------------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19100000 | R\$ 23,37 | R\$ 4,46   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            |           | R\$ 15,63  |
| VALOR:                                         |                                      |        |   |            |           | R\$ 626,55 |

**FNDE 435 PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

| Material: |                                                                                                                                                   | PONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| 00007568  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA QUILIBRADA                        | SINAPI | UN    | 4,72000000  | R\$ 0,92       | R\$ 4,34   |
| 00036888  | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO                                          | SINAPI | M     | 2,20200000  | R\$ 32,08      | R\$ 70,64  |
| 00004922  | PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MÓVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2    | 1,00000000  | R\$ 326,60     | R\$ 326,60 |
| 00000142  | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                   | SINAPI | 310ML | 0,06370000  | R\$ 38,36      | R\$ 2,44   |
|           |                                                                                                                                                   |        |       |             |                |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,28200000  | R\$ 29,21      | R\$ 8,23   |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14100000  | R\$ 23,37      | R\$ 3,29   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 11,52  |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | R\$ 415,54 |

**FNDE 436 PORTA DE ABRIR - PA5 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

| Material        |                                                                                                                                          | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| 00007568        | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA QUILIBRADA               | SINAPI | UN    | 4,81660000  | R\$ 0,92       | R\$ 4,43   |
| 00036888        | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO                                 | SINAPI | M     | 6,85040000  | R\$ 32,08      | R\$ 219,76 |
| 00039025        | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | UN    | 0,54730000  | R\$ 644,76     | R\$ 352,87 |
| 00000142        | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                          | SINAPI | 310ML | 0,88290000  | R\$ 38,36      | R\$ 33,86  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                          |        |       |             |                | R\$ 610,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38260000  | R\$ 29,21      | R\$ 11,17  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19100000  | R\$ 23,37      | R\$ 4,46   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 15,63  |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | R\$ 626,55 |

**FNDE 258 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR,**

| Material | FORTE                                                                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM | SINAPI | UN          | 2,08330000     | R\$ 322,18 | R\$ 671,19 |

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
**EDINALDO DA SILVA AZEVEDO**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465 - D**





Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 15,00%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                                                |                                                                                                                 |        |    |             |           |            |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------|-----------|------------|
| 00004377                                       | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | R\$ 0,22  | R\$ 5,36   |
| 00039961                                       | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                        | SINAPI | UN | 1,24670000  | R\$ 25,35 | R\$ 31,60  |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                 |        |    |             |           | R\$ 708,15 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                                                                                                 |        |    |             |           |            |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | SINAPI | H  | 1,70700000  | R\$ 29,21 | R\$ 49,86  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | SINAPI | H  | 0,85300000  | R\$ 23,37 | R\$ 19,93  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                 |        |    |             |           | R\$ 69,79  |
| VALOR:                                         |                                                                                                                 |        |    |             |           | R\$ 777,94 |

### FNDE 438 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR,

|                                                |                                                                                                                      |        |    |             |            |            |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------|------------|------------|
| 00034381                                       | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM | SINAPI | UN | 2,08330000  | R\$ 322,18 | R\$ 671,19 |
| 00004377                                       | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM      | SINAPI | UN | 24,40000000 | R\$ 0,22   | R\$ 5,36   |
| 00039961                                       | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                             | SINAPI | UN | 1,24670000  | R\$ 25,35  | R\$ 31,60  |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                      |        |    |             |            | R\$ 708,15 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                                                                                                      |        |    |             |            |            |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SINAPI | H  | 1,70700000  | R\$ 29,21  | R\$ 49,86  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SINAPI | H  | 0,85300000  | R\$ 23,37  | R\$ 19,93  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                      |        |    |             |            | R\$ 69,79  |
| VALOR:                                         |                                                                                                                      |        |    |             |            | R\$ 777,94 |

### FNDE 275 JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E

|                                                |                                                                                                                 |        |    |             |            |            |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------|------------|------------|
| 00000599                                       | JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM      | SINAPI | M2 | 1,00000000  | R\$ 797,90 | R\$ 797,90 |
| 00004377                                       | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 17,41300000 | R\$ 0,22   | R\$ 3,83   |
| 00039961                                       | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                        | SINAPI | UN | 0,42400000  | R\$ 25,35  | R\$ 10,74  |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                 |        |    |             |            | R\$ 812,47 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                                                                                                 |        |    |             |            |            |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | SINAPI | H  | 0,72000000  | R\$ 29,21  | R\$ 21,03  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | SINAPI | H  | 0,36000000  | R\$ 23,37  | R\$ 8,41   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                 |        |    |             |            | R\$ 29,44  |
| VALOR:                                         |                                                                                                                 |        |    |             |            | R\$ 841,91 |

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
**EDINALDO DA SILVA AZEVEDO**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465 - D**

*[Assinatura]*



Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 25,00%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**FNDE 439 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR,**

| Material                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00034381 JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM | SINAPI | UN   | 2,08330000  | R\$ 322,18     | R\$ 671,19 |
| 00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM      | SINAPI | UN   | 24,40000000 | R\$ 0,22       | R\$ 5,36   |
| 00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                             | SINAPI | UN   | 1,24670000  | R\$ 25,35      | R\$ 31,60  |
| TOTAL Material:                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 706,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 1,70700000  | R\$ 29,21      | R\$ 49,86  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,85300000  | R\$ 23,37      | R\$ 19,93  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 69,79  |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | R\$ 777,94 |

**FNDE 440 JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 105 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E**

| Material                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000599 JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM      | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 797,90     | R\$ 797,90 |
| 00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN   | 17,41300000 | R\$ 0,22       | R\$ 3,83   |
| 00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                        | SINAPI | UN   | 0,42400000  | R\$ 25,35      | R\$ 10,74  |
| TOTAL Material:                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 812,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,72000000  | R\$ 29,21      | R\$ 21,03  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,36000000  | R\$ 23,37      | R\$ 8,41   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 29,44  |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | R\$ 841,91 |

**FNDE 441 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E**

| Material                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00034381 JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM | SINAPI | UN   | 2,08330000  | R\$ 322,18     | R\$ 671,19 |
| 00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM      | SINAPI | UN   | 24,40000000 | R\$ 0,22       | R\$ 5,36   |
| 00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                             | SINAPI | UN   | 1,24670000  | R\$ 25,35      | R\$ 31,60  |
| TOTAL Material:                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 706,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,70700000  | R\$ 29,21      | R\$ 49,86 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,85300000  | R\$ 23,37      | R\$ 19,93 |





Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 29,00%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                                                |            |
|------------------------------------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 69,79  |
| VALOR:                                         | R\$ 777,94 |

#### FNDE 264 JANELA DE ALUMINIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E

| Material                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00034381 JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM | SINAPI | UN   | 2,08330000  | R\$ 322,18     | R\$ 671,19 |
| 00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM      | SINAPI | UN   | 24,40000000 | R\$ 0,22       | R\$ 5,36   |
| 00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                             | SINAPI | UN   | 1,24670000  | R\$ 25,35      | R\$ 31,60  |
| TOTAL Material:                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 706,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 1,70700000  | R\$ 29,21      | R\$ 49,86  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,85300000  | R\$ 23,37      | R\$ 19,93  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 69,79  |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | R\$ 777,94 |

#### FNDE 268 JANELA DE ALUMINIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E

| Material                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00034381 JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM | SINAPI | UN   | 2,08330000  | R\$ 322,18     | R\$ 671,19 |
| 00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM      | SINAPI | UN   | 24,40000000 | R\$ 0,22       | R\$ 5,36   |
| 00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                             | SINAPI | UN   | 1,24670000  | R\$ 25,35      | R\$ 31,60  |
| TOTAL Material:                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 706,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 1,70700000  | R\$ 29,21      | R\$ 49,86  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,85300000  | R\$ 23,37      | R\$ 19,93  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 69,79  |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | R\$ 777,94 |

#### FNDE 265 JANELA DE ALUMINIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E

| Material                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00034381 JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM | SINAPI | UN   | 2,08330000  | R\$ 322,18     | R\$ 671,19 |
| 00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM      | SINAPI | UN   | 24,40000000 | R\$ 0,22       | R\$ 5,36   |
| 00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                             | SINAPI | UN   | 1,24670000  | R\$ 25,35      | R\$ 31,60  |
| TOTAL Material:                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 706,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

*Edmar da Silva Azevedo*  
EDMAR DA SILVA AZEVEDO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-0





PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Página 12

Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 28,00%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|       |                                      |        |   |            |                                                |            |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R\$ 29,21                                      | R\$ 49,86  |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R\$ 23,37                                      | R\$ 19,93  |
|       |                                      |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 69,79  |
|       |                                      |        |   |            | VALOR:                                         | R\$ 777,94 |

### FNDE 442 JANELA DE ALUMINIO - JA-10 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E

| Material |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM | SINAPI | UN   | 2,08330000      | R\$ 322,18     | R\$ 671,19 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM      | SINAPI | UN   | 24,40000000     | R\$ 0,22       | R\$ 5,36   |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                             | SINAPI | UN   | 1,24670000      | R\$ 25,35      | R\$ 31,60  |
|          |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 706,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,70700000                                     | R\$ 29,21      | R\$ 49,86  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,85300000                                     | R\$ 23,37      | R\$ 19,93  |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 69,79  |
|                                         |                                      |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 777,94 |

### FNDE 270 JANELA DE ALUMINIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E

| Material |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM | SINAPI | UN   | 2,08330000  | R\$ 322,18      | R\$ 671,19 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM      | SINAPI | UN   | 24,40000000 | R\$ 0,22        | R\$ 5,36   |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                             | SINAPI | UN   | 1,24670000  | R\$ 25,35       | R\$ 31,60  |
|          |                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 706,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,70700000                                     | R\$ 29,21      | R\$ 49,86  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,85300000                                     | R\$ 23,37      | R\$ 19,93  |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 69,79  |
|                                         |                                      |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 777,94 |

### FNDE 443 JANELA DE ALUMINIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E

| Material |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM | SINAPI | UN   | 2,08330000  | R\$ 322,18     | R\$ 671,19 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM      | SINAPI | UN   | 24,40000000 | R\$ 0,22       | R\$ 5,36   |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                             | SINAPI | UN   | 1,24670000  | R\$ 25,35      | R\$ 31,60  |

*Edmar Augusto*  
*Edmar Augusto da Silva Azevedo*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465 - D**



Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 25,00%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                                                |                                      |        |             |                | TOTAL Material:                                | R\$ 708,15 |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------------------------------------|------------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                      |        |             |                |                                                |            |
|                                                | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |            |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,70700000     | R\$ 29,21                                      | R\$ 49,86  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,85300000     | R\$ 23,37                                      | R\$ 19,93  |
|                                                |                                      |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 69,79  |
|                                                |                                      |        |             |                | VALOR:                                         | R\$ 777,94 |

### FNDE 444 JANELA DE ALUMINIO - JA-13 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E

| Material                                       | FORTE                                                                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |            |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------------------------------------|------------|
| 00034381                                       | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM | SINAPI | UN          | 2,08330000     | R\$ 322,18                                     | R\$ 671,19 |
| 00004377                                       | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM      | SINAPI | UN          | 24,40000000    | R\$ 0,22                                       | R\$ 5,36   |
| 00039961                                       | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                             | SINAPI | UN          | 1,24670000     | R\$ 25,35                                      | R\$ 31,60  |
|                                                |                                                                                                                      |        |             |                | TOTAL Material:                                | R\$ 708,15 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                                                                                                      |        |             |                |                                                |            |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SINAPI | H           | 1,70700000     | R\$ 29,21                                      | R\$ 49,86  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SINAPI | H           | 0,85300000     | R\$ 23,37                                      | R\$ 19,93  |
|                                                |                                                                                                                      |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 69,79  |
|                                                |                                                                                                                      |        |             |                | VALOR:                                         | R\$ 777,94 |

### FNDE 445 JANELA DE ALUMINIO JA-14 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E

| Material                                       | FORTE                                                                                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |            |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------------------------------------|------------|
| 00000599                                       | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM      | SINAPI | M2          | 1,00000000     | R\$ 797,90                                     | R\$ 797,90 |
| 00004377                                       | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN          | 17,41300000    | R\$ 0,22                                       | R\$ 3,83   |
| 00039961                                       | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                        | SINAPI | UN          | 0,42400000     | R\$ 25,35                                      | R\$ 10,74  |
|                                                |                                                                                                                 |        |             |                | TOTAL Material:                                | R\$ 812,47 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                                                                                                 |        |             |                |                                                |            |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | SINAPI | H           | 0,72000000     | R\$ 29,21                                      | R\$ 21,03  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | SINAPI | H           | 0,36000000     | R\$ 23,37                                      | R\$ 8,41   |
|                                                |                                                                                                                 |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 29,44  |
|                                                |                                                                                                                 |        |             |                | VALOR:                                         | R\$ 841,91 |

### FNDE 05 TELA TIPO MOSQUITTEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material | FORTE                                                                                                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00000586 | CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M | SINAPI | M           | 3,00000000     | R\$ 22,89 | R\$ 68,67 |

*Edmar Augusto*  
**Edmar Augusto da Silva Azevedo**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465 - D**



Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 35,00%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

|                 |                                                                                                   |        |    |            |            |            |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------|------------|
| 00010932        | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG). MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 100,35 | R\$ 100,35 |
| TOTAL Material: |                                                                                                   |        |    |            |            | R\$ 169,02 |

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 88315                                   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,35000000                                     | R\$ 29,01      | R\$ 10,15  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,60000000                                     | R\$ 23,37      | R\$ 14,02  |
|                                         |                                         |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 24,17  |
|                                         |                                         |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 193,19 |

**FNDE 437 PORTA DE VIDRO - PV1 - 175X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO (M2)**

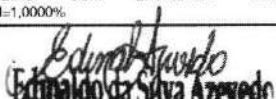
| Serviço | FONTE                                                                                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 102183  | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM. INCLUSIVE ACESSÓRIOS, AF_01/2021 | SINAPI | UN          | 0,53000000     | R\$ 2.376,64 | R\$ 1.259,61 |
|         |                                                                                                                |        |             | TOTAL Serviço: | R\$ 1.259,61 |              |
|         |                                                                                                                |        |             | VALOR:         | R\$ 1.259,61 |              |

**FNDE 280 PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|------------|
| 92716                     | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO, AF_05/2023 - Percentual=1,0000% | SINAPI | CHP  | 4,03000000                       | R\$ 91,01      | R\$ 370,43 |
|                           |                                                                                                                                      |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 370,43 |

| Material |                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00000546 | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) - Percentual=1,0000%                                                                           | SINAPI | KG   | 0,32800000  | R\$ 9,54        | R\$ 3,16   |
| 00043105 | CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) - Percentual=1,0000% | SINAPI | KG   | 0,32800000  | R\$ 36,55       | R\$ 12,10  |
| 00011456 | FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E                                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 21,02       | R\$ 21,23  |
| 00007698 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580) - Percentual=1,0000%                      | SINAPI | M    | 2,25000000  | R\$ 46,42       | R\$ 105,48 |
|          |                                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 141,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 88251                                   | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SINAPI | H    | 2,77000000                                     | R\$ 24,55      | R\$ 68,00  |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%    | SINAPI | H    | 0,31200000                                     | R\$ 29,21      | R\$ 9,20   |
| 88315                                   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000% | SINAPI | H    | 2,77000000                                     | R\$ 29,01      | R\$ 81,16  |
|                                         |                                                              |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 158,36 |

  
**Edmilson da Silva Azevedo**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465 - D**





Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 25,00%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| Serviço                                                                                                                                                                                        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 100754 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - Percentual=1,0000%           | SINAPI | M2   | 2,00000000   | R\$ 31,15      | R\$ 62,92  |
| 100722 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - Percentual=1,0000% | SINAPI | M2   | 2,00000000   | R\$ 25,48      | R\$ 51,46  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                 |        |      |              |                | R\$ 114,38 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                         |        |      |              |                | R\$ 785,14 |

### FNDE 08 PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Equipamento Custo Horário                                                                                             | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 92716 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 4,03000000   | R\$ 91,01      | R\$ 366,77 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                      |        |      |              |                | R\$ 366,77 |

| Material                                                                                                                            | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000546 BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)                                                                           | SINAPI | KG   | 0,32800000   | R\$ 9,54       | R\$ 3,12   |
| 00043105 CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) | SINAPI | KG   | 0,32800000   | R\$ 36,55      | R\$ 11,98  |
| 00011456 FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E              | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 21,02      | R\$ 21,02  |
| 00007698 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÍDIA, DN 1,1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)                      | SINAPI | M    | 2,25000000   | R\$ 46,42      | R\$ 104,44 |
| TOTAL Material:                                                                                                                     |        |      |              |                | R\$ 140,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                         | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|-----------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 88241 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,77000000   | R\$ 23,66      | R\$ 65,53  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SINAPI | H    | 0,31200000   | R\$ 29,21      | R\$ 9,11   |
| 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SINAPI | H    | 2,77000000   | R\$ 29,01      | R\$ 80,35  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                  |        |      |              |                | R\$ 154,99 |

| Serviço                                                                                                                                                                   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 100754 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020           | SINAPI | M2   | 2,00000000   | R\$ 31,15      | R\$ 62,30  |
| 100722 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | SINAPI | M2   | 2,00000000   | R\$ 25,48      | R\$ 50,96  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                            |        |      |              |                | R\$ 113,26 |
| VALOR:                                                                                                                                                                    |        |      |              |                | R\$ 775,58 |

### FNDE 281 FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|--------------|----------------|-------|

*Edson da Silva Azevedo*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465 - D**

*P*



Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 25,00%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| 92716                                          | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF 05/2023 -          | SINAPI | CHP  | 4,03000000  | R\$ 91,01      | R\$ 370,43 |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 370,43 |
| Material                                       |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00000546                                       | BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) - Percentual=1,0000%                                                      | SINAPI | KG   | 0,32800000  | R\$ 9,54       | R\$ 3,16   |
| 00043105                                       | CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS                    | SINAPI | KG   | 0,32800000  | R\$ 36,55      | R\$ 12,10  |
| 00007698                                       | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580) - Percentual=1,0000% | SINAPI | M    | 2,25000000  | R\$ 46,42      | R\$ 105,48 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 120,74 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88251                                          | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI | H    | 2,77000000  | R\$ 24,55      | R\$ 68,00  |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%                                                                  | SINAPI | H    | 0,31200000  | R\$ 29,21      | R\$ 9,20   |
| 88315                                          | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%                                                               | SINAPI | H    | 2,77000000  | R\$ 29,01      | R\$ 81,16  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 158,36 |
| Serviço                                        |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 100754                                         | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)             | SINAPI | M2   | 2,00000000  | R\$ 31,15      | R\$ 62,92  |
| 100722                                         | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)   | SINAPI | M2   | 2,00000000  | R\$ 25,48      | R\$ 51,46  |
| TOTAL Serviço:                                 |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 114,38 |
| VALOR:                                         |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 763,91 |

### FNDE 283 CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                           | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|------------|
| 88251                                          | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI   | H    | 1,50000000  | R\$ 24,55      | R\$ 36,82  |
| 88315                                          | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SINAPI   | H    | 1,50000000  | R\$ 29,01      | R\$ 43,51  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                           |          |      |             |                | R\$ 80,33  |
| Serviço                                        |                                                           | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 34.05.360                                      | Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado | SP Obras | M2   | 1,00000000  | R\$ 194,13     | R\$ 194,13 |
| TOTAL Serviço:                                 |                                                           |          |      |             |                | R\$ 194,13 |
| VALOR:                                         |                                                           |          |      |             |                | R\$ 274,46 |

### FNDE 446 P01 - PORTÃO METÁLICO 1,50 x 2,10 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| Material                                |                                                                   | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|--------------|
| H.03.000.031296                         | Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida | SP Obras | M2   | 1,20000000  | R\$ 846,89     | R\$ 1.016,26 |
| TOTAL Material:                         |                                                                   |          |      |             |                | R\$ 1.016,26 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                   | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |

*Edmundo da Silva Azevedo*  
**EDMUNDO DA SILVA AZEVEDO**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465 - D**



**fnde**Fundação Nacional de  
Desenvolvimento  
da Educação**PREFEITURA DE  
PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOSCOMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
807  
Página

Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 25,00%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

|       |                                                     |        |   |            |                                                |              |
|-------|-----------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|--------------|
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,50000000 | R\$ 24,55                                      | R\$ 61,37    |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 2,50000000 | R\$ 29,01                                      | R\$ 72,52    |
|       |                                                     |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 133,89   |
|       |                                                     |        |   |            | VALOR:                                         | R\$ 1.150,15 |

**FNDE 447 P02 - PORTÃO METÁLICO 1,00 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)**

| Material                                |                                                                   | FORTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|------|------------------------------------------------|----------------|--------------|
| H.03.000.031296                         | Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida | SP Obras | M2   | 1,20000000                                     | R\$ 846,89     | R\$ 1.016,26 |
|                                         |                                                                   |          |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 1.016,26 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                   | FORTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88251                                   | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI   | H    | 2,50000000                                     | R\$ 24,55      | R\$ 61,37    |
| 88315                                   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI   | H    | 2,50000000                                     | R\$ 29,01      | R\$ 72,52    |
|                                         |                                                                   |          |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 133,89   |
|                                         |                                                                   |          |      | VALOR:                                         |                | R\$ 1.150,15 |

**FNDE 448 P03 - PORTÃO METÁLICO 3,12 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)**

| Material                                |                                                                   | FONTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|------|------------------------------------------------|----------------|--------------|
| H.03.000.031296                         | Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida | SP Obras | M2   | 1,20000000                                     | R\$ 846,89     | R\$ 1.016,26 |
|                                         |                                                                   |          |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 1.016,26 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                   | FONTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88251                                   | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI   | H    | 2,50000000                                     | R\$ 24,55      | R\$ 61,37    |
| 88315                                   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI   | H    | 2,50000000                                     | R\$ 29,01      | R\$ 72,52    |
|                                         |                                                                   |          |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 133,89   |
|                                         |                                                                   |          |      | VALOR:                                         |                | R\$ 1.150,15 |

**FNDE 20 TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM (M2)**

| Material |                                                                                                                                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004380 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO                                                                                                                                                        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,10       | R\$ 1,10   |
| 00043071 | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM | SINAPI | M2   | 1,06000000  | R\$ 189,00     | R\$ 200,34 |

  
**Edinaldo da Silva Azevedo**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465 - D**





PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS

Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 25,00%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                                         |                                                   |        |             |                | TOTAL Material:                                | RS 201,44  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------------------------------------|------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                   |        |             |                |                                                |            |
|                                         | FORTE                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |            |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,22000000     | R\$ 28,79                                      | R\$ 6,33   |
| 88316                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 0,22000000     | R\$ 23,37                                      | R\$ 5,14   |
|                                         |                                                   |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,47  |
|                                         |                                                   |        |             |                | VALOR:                                         | R\$ 212,91 |

### FNDE 422 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM (M)

| Equipamento Custo Horário               |                                                                                                                     |        |             |                |                                                |           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------------------------------------|-----------|
|                                         | FORTE                                                                                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |           |
| 93282                                   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016 | SINAPI | CHI         | 0,01830000     | R\$ 27,88                                      | R\$ 0,51  |
| 93281                                   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016 | SINAPI | CHP         | 0,01320000     | R\$ 29,19                                      | R\$ 0,38  |
|                                         |                                                                                                                     |        |             |                | TOTAL Equipamento Custo Horário:               | R\$ 0,89  |
| Material                                |                                                                                                                     |        |             |                |                                                |           |
|                                         | FORTE                                                                                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |           |
| 00005061                                | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                 | SINAPI | KG          | 0,00800000     | R\$ 13,64                                      | R\$ 0,10  |
| 00005104                                | REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                       | SINAPI | KG          | 0,00160000     | R\$ 74,06                                      | R\$ 0,11  |
| 00001113                                | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM                                                | SINAPI | M           | 1,05000000     | R\$ 28,11                                      | R\$ 29,51 |
| 00000142                                | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                     | SINAPI | 310ML       | 0,21100000     | R\$ 38,36                                      | R\$ 8,09  |
| 00013388                                | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                              | SINAPI | KG          | 0,05900000     | R\$ 233,59                                     | R\$ 13,78 |
|                                         |                                                                                                                     |        |             |                | TOTAL Material:                                | R\$ 51,58 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                     |        |             |                |                                                |           |
|                                         | FORTE                                                                                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |           |
| 88316                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SINAPI | H           | 0,23900000     | R\$ 23,37                                      | R\$ 5,58  |
| 88323                                   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H           | 0,14500000     | R\$ 28,53                                      | R\$ 4,13  |
|                                         |                                                                                                                     |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,71  |
|                                         |                                                                                                                     |        |             |                | VALOR:                                         | R\$ 62,19 |

### FNDE 423 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM (M)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                     |        |             |                |                                  |           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------------------------|-----------|
|                           | FORTE                                                                                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |           |
| 93282                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016 | SINAPI | CHI         | 0,01830000     | R\$ 27,88                        | R\$ 0,51  |
| 93281                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016 | SINAPI | CHP         | 0,01320000     | R\$ 29,19                        | R\$ 0,38  |
|                           |                                                                                                                     |        |             |                | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,89  |
| Material                  |                                                                                                                     |        |             |                |                                  |           |
|                           | FORTE                                                                                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |           |
| 00005061                  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                 | SINAPI | KG          | 0,00800000     | R\$ 13,64                        | R\$ 0,10  |
| 00005104                  | REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                       | SINAPI | KG          | 0,00160000     | R\$ 74,06                        | R\$ 0,11  |
| 00001113                  | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM                                                | SINAPI | M           | 1,05000000     | R\$ 28,11                        | R\$ 29,51 |

Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D





PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS

Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 25,00%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                                                |                                                                                 |        |       |            |                                                |           |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|------------------------------------------------|-----------|
| 00000142                                       | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,21100000 | R\$ 38,36                                      | R\$ 8,09  |
| 00013388                                       | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                          | SINAPI | KG    | 0,05900000 | R\$ 233,59                                     | R\$ 13,78 |
|                                                |                                                                                 |        |       |            | TOTAL Material:                                | R\$ 51,59 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                                                                 |        |       |            |                                                |           |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | SINAPI | H     | 0,23900000 | R\$ 23,37                                      | R\$ 5,58  |
| 88323                                          | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SINAPI | H     | 0,14500000 | R\$ 28,53                                      | R\$ 4,13  |
|                                                |                                                                                 |        |       |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,71  |
|                                                |                                                                                 |        |       |            | VALOR:                                         | R\$ 62,19 |

### FNDE 424 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM (M)

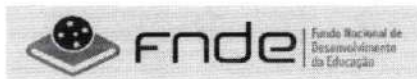
|                                                |                                                                                                                     |        |       |             |                                                |           |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| <b>Equipamento Custo Horário</b>               |                                                                                                                     | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 93282                                          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016 | SINAPI | CHI   | 0,01830000  | R\$ 27,88                                      | R\$ 0,51  |
| 93281                                          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016 | SINAPI | CHP   | 0,01320000  | R\$ 29,19                                      | R\$ 0,38  |
|                                                |                                                                                                                     |        |       |             | TOTAL Equipamento Custo Horário:               | R\$ 0,89  |
| <b>Material</b>                                |                                                                                                                     | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00005061                                       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                 | SINAPI | KG    | 0,00800000  | R\$ 13,64                                      | R\$ 0,10  |
| 00005104                                       | REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                       | SINAPI | KG    | 0,00160000  | R\$ 74,06                                      | R\$ 0,11  |
| 00001113                                       | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM                                                | SINAPI | M     | 1,05000000  | R\$ 28,11                                      | R\$ 29,51 |
| 00000142                                       | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                     | SINAPI | 310ML | 0,21100000  | R\$ 38,36                                      | R\$ 8,09  |
| 00013388                                       | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                              | SINAPI | KG    | 0,05900000  | R\$ 233,59                                     | R\$ 13,78 |
|                                                |                                                                                                                     |        |       |             | TOTAL Material:                                | R\$ 51,59 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                                                                                                     |        |       |             |                                                |           |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SINAPI | H     | 0,23900000  | R\$ 23,37                                      | R\$ 5,58  |
| 88323                                          | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H     | 0,14500000  | R\$ 28,53                                      | R\$ 4,13  |
|                                                |                                                                                                                     |        |       |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,71  |
|                                                |                                                                                                                     |        |       |             | VALOR:                                         | R\$ 62,19 |

### FNDE 167 PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M)

|                                  |                                                                                                                     |        |      |             |                                  |          |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| <b>Equipamento Custo Horário</b> |                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL    |
| 93282                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01830000  | R\$ 27,88                        | R\$ 0,51 |
| 93281                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01320000  | R\$ 29,19                        | R\$ 0,38 |
|                                  |                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,89 |
| <b>Material</b>                  |                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL    |

Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS

Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 25,00%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                 |                                                                                               |        |       |            |            |           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|------------|-----------|
| 00005061        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                           | SINAPI | KG    | 0,00600000 | R\$ 13,64  | R\$ 0,08  |
| 00005104        | REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG    | 0,00120000 | R\$ 74,06  | R\$ 0,08  |
| 00040873        | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM                          | SINAPI | M     | 1,05000000 | R\$ 26,20  | R\$ 27,51 |
| 00000142        | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS               | SINAPI | 310ML | 0,19800000 | R\$ 38,36  | R\$ 7,59  |
| 00013388        | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                        | SINAPI | KG    | 0,04500000 | R\$ 233,59 | R\$ 10,51 |
| TOTAL Material: |                                                                                               |        |       |            |            | R\$ 45,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,20700000  | R\$ 23,37      | R\$ 4,83  |
| 88323                                          | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11200000  | R\$ 28,53      | R\$ 3,19  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                        |        |      |             |                | R\$ 8,02  |
| VALOR:                                         |                                        |        |      |             |                | R\$ 54,68 |

## FNDE 172 IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)

| Material |                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00000626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO. APLICACAO A | SINAPI | KG   | 1,50000000  | R\$ 17,77       | R\$ 26,65 |
|          |                                                                                                                   |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 26,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88243                                          | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09690000  | R\$ 23,57      | R\$ 2,28  |
| 88270                                          | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,42990000  | R\$ 29,21      | R\$ 12,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                    |        |      |             |                | R\$ 14,83 |
| VALOR:                                         |                                                    |        |      |             |                | R\$ 41,48 |

## FNDE 174 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)

| Material |                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00000626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO. APLICACAO A | SINAPI | KG   | 1,50000000  | R\$ 17,77       | R\$ 26,65 |
|          |                                                                                                                   |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 26,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88243                                          | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09690000  | R\$ 23,57      | R\$ 2,28  |
| 88270                                          | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,42990000  | R\$ 29,21      | R\$ 12,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                    |        |      |             |                | R\$ 14,83 |
| VALOR:                                         |                                                    |        |      |             |                | R\$ 41,48 |

## FNDE 293 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA

| Material | FORTE                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS | SINAPI | KG          | 4,91000000     | R\$ 1,07 | R\$ 5,25 |

*Engenheiro Civil*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 44465 - D



Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 25,90%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                                                |                                                                                    |        |    |            |           |           |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|-----------|
| 00034357                                       | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                   | SINAPI | KG | 0,54860000 | R\$ 6,28  | R\$ 3,44  |
| 00000536                                       | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,06180000 | R\$ 35,25 | R\$ 37,42 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                    |        |    |            |           | R\$ 46,11 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                                                                    |        |    |            |           |           |
| 88256                                          | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H  | 0,67940000 | R\$ 29,08 | R\$ 19,75 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SINAPI | H  | 0,30890000 | R\$ 23,37 | R\$ 7,21  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                    |        |    |            |           | R\$ 26,96 |
| VALOR:                                         |                                                                                    |        |    |            |           | R\$ 73,07 |

### FNDE 294 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA

| Material                                |                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 00001381                                | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                              | SINAPI | KG   | 4,91000000                                     | R\$ 1,07       | R\$ 5,25  |
| 00034357                                | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                   | SINAPI | KG   | 0,54860000                                     | R\$ 6,28       | R\$ 3,44  |
| 00000536                                | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,06180000                                     | R\$ 35,25      | R\$ 37,42 |
|                                         |                                                                                    |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 46,11 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                    |        |      |                                                |                |           |
|                                         |                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88256                                   | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,67940000                                     | R\$ 29,08      | R\$ 19,75 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SINAPI | H    | 0,30890000                                     | R\$ 23,37      | R\$ 7,21  |
|                                         |                                                                                    |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 26,96 |
|                                         |                                                                                    |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 73,07 |

### FNDE 295 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA

| Material                                |                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 00001381                                | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                              | SINAPI | KG   | 4.91000000                                     | R\$ 1,07       | R\$ 5,25  |
| 00034357                                | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                   | SINAPI | KG   | 0.54860000                                     | R\$ 6,28       | R\$ 3,44  |
| 00000536                                | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1.06180000                                     | R\$ 35,25      | R\$ 37,42 |
|                                         |                                                                                    |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 46,11 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88256                                   | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0.67940000                                     | R\$ 29,08      | R\$ 19,75 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SINAPI | H    | 0.30890000                                     | R\$ 23,37      | R\$ 7,21  |
|                                         |                                                                                    |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 26,96 |
|                                         |                                                                                    |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 73,07 |

### FNDE 296 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA

| Material | FORTE                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG          | 4,91000000     | R\$ 1,07 | R\$ 5,25 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR      | SINAPI | KG          | 0,54860000     | R\$ 6,28 | R\$ 3,44 |

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465 - D**





Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 25,00%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                 |                                                                                    |        |    |            |           |           |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|-----------|
| 00000536        | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,06180000 | R\$ 35,25 | R\$ 37,42 |
| TOTAL Material: |                                                                                    |        |    |            |           | R\$ 46,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88256                                          | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,67940000  | R\$ 29,08      | R\$ 19,75 |
| 88316                                          | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,30890000  | R\$ 23,37      | R\$ 7,21  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                       |        |      |             |                | R\$ 26,96 |
| VALOR:                                         |                                                       |        |      |             |                | R\$ 73,07 |

### FNDE 245 RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA (M)

| Material        |                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00044396        | COLA BRANCA BASE PVA                                                               | SINAPI | KG   | 0,04030000  | R\$ 45,87      | R\$ 1,84  |
| 00006186        | RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM | SINAPI | M    | 1,03500000  | R\$ 21,27      | R\$ 22,01 |
| TOTAL Material: |                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 23,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,36350000  | R\$ 28,79      | R\$ 10,46 |
| 88316                                          | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15140000  | R\$ 23,37      | R\$ 3,53  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                   |        |      |             |                | R\$ 13,99 |
| VALOR:                                         |                                                   |        |      |             |                | R\$ 37,84 |

### FNDE 18 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)

| Material        |                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 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 | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 130,63     | R\$ 130,63 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 130,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88278                                          | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47860000  | R\$ 25,38      | R\$ 12,14  |
| 88316                                          | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SINAPI | H    | 0,47860000  | R\$ 23,37      | R\$ 11,18  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                            |        |      |             |                | R\$ 23,32  |
| VALOR:                                         |                                                            |        |      |             |                | R\$ 153,95 |

### FNDE 182 CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO (M2)

| Material        |                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007334        | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS | SINAPI | L    | 0,21000000  | R\$ 14,39      | R\$ 3,02 |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                       | SINAPI | KG   | 0,50000000  | R\$ 0,72       | R\$ 0,36 |
| TOTAL Material: |                                                          |        |      |             |                | R\$ 3,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
**EDINALDO DA SILVA AZEVEDO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D

*[Assinatura]*



Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 25,00%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SINAPI | H    | 0,24500000  | R\$ 29,21      | R\$ 7,15  |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SINAPI | H    | 0,12300000  | R\$ 23,37      | R\$ 2,87  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 10,02 |
| Serviço                                        |                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 87301                                          | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA | SINAPI | M3   | 0,04310000  | R\$ 649,58     | R\$ 27,99 |
| TOTAL Serviço:                                 |                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 27,99 |
| VALOR:                                         |                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 41,39 |

**FNDE 425 PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM MANTA ESPESSURA 2 MM (M2)**

| Material                                       |                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004791                                       | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO                              | SINAPI | KG   | 0,09500000  | R\$ 50,75      | R\$ 4,82   |
| 00004792                                       | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2   | 1,11000000  | R\$ 195,43     | R\$ 216,92 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                |        |      |             |                | R\$ 221,74 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SINAPI | H    | 0,17100000  | R\$ 29,21      | R\$ 4,99   |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SINAPI | H    | 0,08500000  | R\$ 23,37      | R\$ 1,98   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                |        |      |             |                | R\$ 6,97   |
| VALOR:                                         |                                                                                |        |      |             |                | R\$ 228,71 |

**FNDE 09 NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO (M2)**

| Material                                       |                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001379                                       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32               | SINAPI | KG   | 0,02000000  | R\$ 0,72       | R\$ 0,01 |
| 00044396                                       | COLA BRANCA BASE PVA                             | SINAPI | KG   | 0,10000000  | R\$ 45,87      | R\$ 4,58 |
| TOTAL Material:                                |                                                  |        |      |             |                | R\$ 4,59 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88242                                          | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09000000  | R\$ 24,60      | R\$ 2,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                  |        |      |             |                | R\$ 2,21 |
| VALOR:                                         |                                                  |        |      |             |                | R\$ 6,80 |

**FNDE 426 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2,0 CM (M)**

| Material                                |                                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037595                                | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                                                | SINAPI | KG   | 1,29000000  | R\$ 3,29       | R\$ 4,24  |
| 00020232                                | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= 15" CM, E= 2,0" CM | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 85,33      | R\$ 85,33 |
| TOTAL Material:                         |                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 89,57 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88274                                   | MARMORISTA GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | SINAPI | H    | 0,54700000  | R\$ 28,62      | R\$ 15,65 |

Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D





Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 25,00%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                                                |                                      |        |   |            |           |            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|------------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27300000 | R\$ 23,37 | R\$ 6,38   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            |           | R\$ 22,03  |
| VALOR:                                         |                                      |        |   |            |           | R\$ 111,60 |

### FNDE 190 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2)

| Material                                |                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 00034353                                | ARGAMASSA COLANTE AC II                                                                                                     | SINAPI | KG   | 10,00000000                                    | R\$ 1,99       | R\$ 19,90  |
| 00036178                                | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, 40 X 40 CM, E= 2,5 CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL | SINAPI | UN   | 6,25000000                                     | R\$ 12,46      | R\$ 77,87  |
|                                         |                                                                                                                             |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 97,77  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | SINAPI | H    | 1,27900000                                     | R\$ 29,21      | R\$ 37,35  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | SINAPI | H    | 2,55700000                                     | R\$ 23,37      | R\$ 59,75  |
|                                         |                                                                                                                             |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 97,10  |
|                                         |                                                                                                                             |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 194,87 |

### FNDE 427 PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, , COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2)

| Material                                |                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 00034353                                | ARGAMASSA COLANTE AC II                                                                                             | SINAPI | KG   | 10,00000000                                    | R\$ 1,99       | R\$ 19,90  |
| 00036178                                | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, 40 X 40 CM, E= 2,5 CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR | SINAPI | UN   | 6,25000000                                     | R\$ 12,46      | R\$ 77,87  |
|                                         |                                                                                                                     |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 97,77  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SINAPI | H    | 1,27900000                                     | R\$ 29,21      | R\$ 37,35  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SINAPI | H    | 2,55700000                                     | R\$ 23,37      | R\$ 59,75  |
|                                         |                                                                                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 97,10  |
|                                         |                                                                                                                     |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 194,87 |

### FNDE 10 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM (M3)

| Equipamento Custo Horário               |                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 5678                                    | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3. | SINAPI | CHP  | 0,01900000  | R\$ 153,50                                     | R\$ 2,91   |
|                                         |                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário:               | R\$ 2,91   |
| Material                                |                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00000367                                | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                    | SINAPI | M3   | 1,25000000  | R\$ 136,76                                     | R\$ 170,95 |
|                                         |                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 170,95 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SINAPI | H    | 0,03170000  | R\$ 23,37                                      | R\$ 0,74   |
|                                         |                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,74   |

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
CREA-CE 44465 - D

2



Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 25,00%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

VALOR: R\$ 174,60

**FNDE 402 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)**

| Material                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,22850000  | R\$ 30,79      | R\$ 7,03  |
| TOTAL Material:                                         |        |      |             |                | R\$ 7,03  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                 |        |      |             |                |           |
|                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H    | 0,16310000  | R\$ 30,89      | R\$ 5,03  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,05440000  | R\$ 23,37      | R\$ 1,27  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:          |        |      |             |                | R\$ 6,30  |
| VALOR:                                                  |        |      |             |                | R\$ 13,33 |

**FNDE 201 PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO (M2)**

| Material                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00005318 DILUENTE AGUARRAS                         | SINAPI | L    | 0,01400000  | R\$ 25,29      | R\$ 0,35  |
| 00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L    | 0,14030000  | R\$ 37,30      | R\$ 5,23  |
| TOTAL Material:                                    |        |      |             |                | R\$ 5,58  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares            |        |      |             |                |           |
|                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 0,38050000  | R\$ 30,89      | R\$ 11,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:     |        |      |             |                | R\$ 11,75 |
| VALOR:                                             |        |      |             |                | R\$ 17,33 |

**FNDE 428 PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, ÁREAS MOLHADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)**

| Material                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00005330 DILUENTE EPOXI                                                 | SINAPI | L    | 0,06400000  | R\$ 57,64      | R\$ 3,68   |
| 00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN   | 1,50000000  | R\$ 0,74       | R\$ 1,11   |
| 00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR               | SINAPI | L    | 0,30000000  | R\$ 11,78      | R\$ 3,53   |
| 00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA                          | SINAPI | L    | 0,32200000  | R\$ 74,50      | R\$ 23,98  |
| TOTAL Material:                                                         |        |      |             |                | R\$ 32,30  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                 |        |      |             |                |            |
|                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SINAPI | H    | 1,90000000  | R\$ 30,89      | R\$ 58,69  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 1,90000000  | R\$ 23,37      | R\$ 44,40  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                          |        |      |             |                | R\$ 103,09 |
| VALOR:                                                                  |        |      |             |                | R\$ 135,39 |

  
**Edinaldo da Silva Azevedo**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465 - D**



Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 25,00%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**
**FNDE 205 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                   | SINAPI | UN   | 0,01880000  | R\$ 63,09      | R\$ 1,18  |
| 00000818 BUCHA DE REDUÇAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,30       | R\$ 6,30  |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                        | SINAPI | UN   | 0,02060000  | R\$ 1,96       | R\$ 0,04  |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,02600000  | R\$ 71,48      | R\$ 1,85  |
| TOTAL Material:                                                                           |        |      |             |                | R\$ 9,37  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                   |        |      |             |                |           |
| Material                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,09240000  | R\$ 24,00      | R\$ 2,21  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SINAPI | H    | 0,09240000  | R\$ 28,49      | R\$ 2,63  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                            |        |      |             |                | R\$ 4,84  |
| VALOR:                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 14,21 |

**FNDE 229 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                   | SINAPI | UN   | 0,01880000  | R\$ 63,09      | R\$ 1,18  |
| 00000818 BUCHA DE REDUÇAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,30       | R\$ 6,30  |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                        | SINAPI | UN   | 0,02060000  | R\$ 1,96       | R\$ 0,04  |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,02600000  | R\$ 71,48      | R\$ 1,85  |
| TOTAL Material:                                                                           |        |      |             |                | R\$ 9,37  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                   |        |      |             |                |           |
| Material                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,09240000  | R\$ 24,00      | R\$ 2,21  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SINAPI | H    | 0,09240000  | R\$ 28,49      | R\$ 2,63  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                            |        |      |             |                | R\$ 4,84  |
| VALOR:                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 14,21 |

**FNDE 208 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

| Material                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                | SINAPI | UN   | 0,02120000  | R\$ 63,09      | R\$ 1,33  |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                     | SINAPI | UN   | 0,02690000  | R\$ 1,96       | R\$ 0,05  |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN   | 0,02700000  | R\$ 71,48      | R\$ 1,92  |
| 00007131 TÊ DE REDUÇAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 16,72      | R\$ 16,72 |
| TOTAL Material:                                                                        |        |      |             |                | R\$ 20,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                |        |      |             |                |           |
| Material                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |

 Engenheiro Civil  
CREA-CE 44465 - D



Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 25,00%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|       |                                                                          |        |   |            |                                                |           |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15470000 | R\$ 24,00                                      | R\$ 3,71  |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,15470000 | R\$ 28,49                                      | R\$ 4,40  |
|       |                                                                          |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,11  |
|       |                                                                          |        |   |            | VALOR:                                         | R\$ 28,13 |

### FNDE 391 RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS (UN)

| Material | FONTE                                              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------|----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------|
| 12563    | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M | SINAPI | UND         | 20,00000000    | R\$ 440,10     |
|          |                                                    |        |             |                | TOTAL Material |
|          |                                                    |        |             |                | R\$ 8.802,00   |

| Serviço   | FONTE                                                                                                                                                                                                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------|
| C3460     | MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m                                                                                                                                                                                      | SINAPI | UND         | 20,00000000    | R\$ 54,85      |
| C0703     | CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO                                                                                                                                                                                             | SINAPI | T           | 7,40000000     | R\$ 77,19      |
| C2980     | TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fc/Fo, AÇO OU CONCRETO                                                                                                                                                                          | SINAPI | T           | 7,40000000     | R\$ 49,05      |
| C4783     | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M                                                                                                                                                                                         | SINAPI | M2          | 4,02000000     | R\$ 249,48     |
| 98546     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE                                                                                            | SINAPI | M2          | 41,23000000    | R\$ 122,38     |
| C3659     | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO                                                                                                                              | SINAPI | M2          | 1,28000000     | R\$ 491,21     |
| C1614     | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                                                                                                                                     | SINAPI | M2          | 53,75000000    | R\$ 24,63      |
| 24.03.060 | Escada marinho (em aço galvanizado)                                                                                                                                                                                               | CPOS   | M           | 10,00000000    | R\$ 843,96     |
| 99839     | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | SINAPI | M           | 5,00000000     | R\$ 514,00     |
| 100758    | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020                                           | SINAPI | M2          | 51,44000000    | R\$ 51,07      |
|           |                                                                                                                                                                                                                                   |        |             |                | TOTAL Serviço: |
|           |                                                                                                                                                                                                                                   |        |             |                | R\$ 23.669,07  |
|           |                                                                                                                                                                                                                                   |        |             |                | VALOR:         |
|           |                                                                                                                                                                                                                                   |        |             |                | R\$ 32.471,07  |

### FNDE 209 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE

| Material | FONTE                                                                                                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                              | SINAPI | UN          | 3,00000000     | R\$ 4,75  |
| 00003670 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                          | SINAPI | LIN         | 1,00000000     | R\$ 21,84 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN          | 0,17250000     | R\$ 26,04 |
|          |                                                                                                                           |        |             |                | R\$ 4,49  |

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
CREA-CE 44465 - D



Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 25,00%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                                         |                                                                          |  |  |  |  |                 |      |                                                |                |           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|-----------------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
|                                         |                                                                          |  |  |  |  | TOTAL Material: |      | R\$ 40,58                                      |                |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          |  |  |  |  | FORTE           | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  |  |  | SINAPI          | H    | 0,28960000                                     | R\$ 24,00      | R\$ 6,95  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |  |  |  |  | SINAPI          | H    | 0,28960000                                     | R\$ 28,49      | R\$ 8,25  |
|                                         |                                                                          |  |  |  |  |                 |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 15,20 |
|                                         |                                                                          |  |  |  |  |                 |      | VALOR:                                         |                | R\$ 55,78 |

### FNDE 210 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA

| Material                                |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 00000297                                | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 3,00000000                                     | R\$ 3,94       | R\$ 11,82 |
| 00003658                                | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                             | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 16,98      | R\$ 16,98 |
| 00020078                                | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,11250000                                     | R\$ 26,04      | R\$ 2,92  |
|                                         |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 31,72 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H    | 0,22030000                                     | R\$ 24,00      | R\$ 5,28  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 0,22030000                                     | R\$ 28,49      | R\$ 6,27  |
|                                         |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 11,55 |
|                                         |                                                                                                                            |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 43,27 |

### FNDE 214 TE, PVC, SERIE R, AGUA PLOVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLOVIAIS (UN)

| Material                                |                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 00000299                                | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                               | SINAPI | UN   | 2,00000000                                     | R\$ 5,57       | R\$ 11,14 |
| 00000298                                | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 4,28       | R\$ 4,28  |
| 00020078                                | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO | SINAPI | UN   | 0,15250000                                     | R\$ 26,04      | R\$ 3,97  |
| 00020178                                | TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                               | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 47,70      | R\$ 47,70 |
|                                         |                                                                                                                  |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 67,09 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | SINAPI | H    | 0,31970000                                     | R\$ 24,00      | R\$ 7,67  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | SINAPI | H    | 0,31970000                                     | R\$ 28,49      | R\$ 9,10  |
|                                         |                                                                                                                  |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 16,77 |
|                                         |                                                                                                                  |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 83,86 |

### 104330 RALO LINEAR, COM GREIHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
**EDINALDO DA SILVA AZEVEDO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D



Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 25,00%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|          |                                                               |         |    |            |                 |           |
|----------|---------------------------------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                  | SINAPI  | UN | 0,00490000 | R\$ 63,09       | R\$ 0,30  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                     | SINAPI  | UN | 0,03600000 | R\$ 1,96        | R\$ 0,07  |
| FNDEI04  | Ralo Linear 10x100 Greiha inteira Alumínio Com Suporte        | PRÓPRIA | M  | 1,05000000 | R\$ 78,00       | R\$ 81,90 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI  | UN | 0,00750000 | R\$ 71,48       | R\$ 0,53  |
|          |                                                               |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 82,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,41620000  | R\$ 24,00                                      | R\$ 9,98   |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,41620000  | R\$ 28,49                                      | R\$ 11,85  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 21,83  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 104,63 |

### FNDE 11 BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO (UN)

| Material |                                                                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| FNDEI17  | Banheira Rígida-Branco, Burigotto ou equivalente                                            | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | R\$ 89,90       | R\$ 89,90  |
| FNDEI17  | Banheira Rígida-Branco, Burigotto ou equivalente                                            | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | R\$ 89,90       | R\$ 89,90  |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                      | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,95        | R\$ 3,95   |
| 00037588 | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAPAO PLASTICO | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 68,70       | R\$ 68,70  |
|          |                                                                                             |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 252,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,50000000  | R\$ 28,49                                      | R\$ 71,22  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 2,50000000  | R\$ 23,37                                      | R\$ 58,42  |
|                                         |                                                              |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 129,64 |

| Serviço |                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 86883   | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 13,15      | R\$ 13,15  |
|         |                                                                                 |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 13,15  |
|         |                                                                                 |        |      |             | VALOR:         | R\$ 395,24 |

### FNDE 219 LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material |                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00010425 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMA), DIMENSÕES 40 X 30 CM                                                               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 100,05      | R\$ 100,05 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3/8" | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 19,64       | R\$ 39,28  |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                          | SINAPI | KG   | 0,03040000  | R\$ 132,33      | R\$ 4,02   |
|          |                                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 143,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38700000  | R\$ 28,49      | R\$ 11,02 |

*Edmundo da Silva Azevedo*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465 - D**

P



Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 25,00%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                                                |                                      |        |   |            |           |            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|------------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18860000 | R\$ 23,37 | R\$ 4,40   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            |           | R\$ 15,42  |
| VALOR:                                         |                                      |        |   |            |           | R\$ 158,77 |

### FNDE 217 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material                                |                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 00001743                                | CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE 146 X 30 X 12" CM | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 162,52     | R\$ 162,52 |
| 00004823                                | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                           | SINAPI | KG   | 0,29740000                                     | R\$ 48,53      | R\$ 14,43  |
|                                         |                                                                               |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 176,95 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88274                                   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SINAPI | H    | 0,47740000                                     | R\$ 28,62      | R\$ 13,66  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SINAPI | H    | 0,15040000                                     | R\$ 23,37      | R\$ 3,51   |
|                                         |                                                                               |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 17,17  |
|                                         |                                                                               |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 194,12 |

### FNDE 224 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

| Material                                |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 00003146                                | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                    | SINAPI | UN   | 0,02100000                                     | R\$ 3,95       | R\$ 0,08   |
| 00036791                                | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 130,95     | R\$ 130,95 |
|                                         |                                                                           |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 131,03 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,09600000                                     | R\$ 28,49      | R\$ 2,73   |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 0,03030000                                     | R\$ 23,37      | R\$ 0,70   |
|                                         |                                                                           |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 3,43   |
|                                         |                                                                           |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 134,46 |

### FNDE 14 TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) (UN)

| Material                                                                            |                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 00011777                                                                            | TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 195,39     | R\$ 195,39 |
|                                                                                     |                                                                                    |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 195,39 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                             |                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88247                                                                               | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SINAPI | H    | 0,50000000                                     | R\$ 24,99      | R\$ 12,49  |
| 88264                                                                               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | SINAPI | H    | 0,50000000                                     | R\$ 29,57      | R\$ 14,78  |
|  |                                                                                    |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 27,27  |
|                                                                                     |                                                                                    |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 222,66 |

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
**Edinaldo da Silva Azevedo**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465 - D**

*P*

Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 25,00%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### FNDE 225 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA (UN)

| Material                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003146 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                    | SINAPI | UN   | 0,04200000  | R\$ 3,95       | R\$ 0,16   |
| 00044045 TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 307,23     | R\$ 307,23 |
| TOTAL Material:                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 307,39 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SINAPI | H    | 0,46300000  | R\$ 28,49      | R\$ 13,19  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | SINAPI | H    | 0,14590000  | R\$ 23,37      | R\$ 3,40   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                     |        |      |             |                | R\$ 16,59  |
| VALOR:                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 323,98 |

### FNDE 13 TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN)

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 23,57      | R\$ 11,78  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 29,57      | R\$ 14,78  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                    |        |      |             |                | R\$ 26,56  |
| Serviço                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 106,19     | R\$ 106,19 |
| TOTAL Serviço:                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 106,19 |
| VALOR:                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 132,75 |

### FNDE 226 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

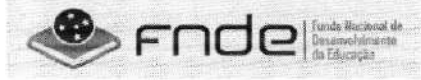
| Material                                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00036204 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 251,29     | R\$ 251,29 |
| 00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEGA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S. 8 | SINAPI | UN   | 6,00000000  | R\$ 19,64      | R\$ 117,84 |
| TOTAL Material:                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 369,13 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | SINAPI | H    | 0,94850000  | R\$ 28,49      | R\$ 27,02  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,29880000  | R\$ 23,37      | R\$ 6,98   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 34,00  |
| VALOR:                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 403,13 |

### FNDE 215 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,01920000  | R\$ 14,56      | R\$ 0,27 |

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465 - D**





PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS

Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 25,00%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| 00010228                                       | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 473,85     | R\$ 473,85 |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| TOTAL Material:                                |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 474,12 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                                                          |        |      |             |                |            |
|                                                |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,92490000  | R\$ 24,00      | R\$ 22,19  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,92490000  | R\$ 28,49      | R\$ 26,35  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 48,54  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 522,66 |

### FNDE 15 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

| Material                                       |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037401                                       | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 46,84      | R\$ 46,84 |
| TOTAL Material:                                |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 46,84 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                                                          |        |      |             |                |           |
|                                                |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 24,00      | R\$ 12,00 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 28,49      | R\$ 14,24 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 26,24 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 73,08 |

### FNDE 16 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)

| Material        |                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037400        | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 46,84      | R\$ 46,84 |
| TOTAL Material: |                                                              |        |      |             |                | R\$ 46,84 |
| VALOR:          |                                                              |        |      |             |                | R\$ 46,84 |

### FNDE 12 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| Material                                       |                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00011186                                       | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM                                                     | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 516,00     | R\$ 516,00 |
| 00004343                                       | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA | SINAPI | UN   | 4,00000000  | R\$ 5,47       | R\$ 21,88  |
| TOTAL Material:                                |                                                                              |        |      |             |                | R\$ 537,88 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                                                              |        |      |             |                |            |
|                                                |                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88242                                          | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SINAPI | H    | 0,40000000  | R\$ 24,60      | R\$ 9,84   |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | SINAPI | H    | 2,00000000  | R\$ 29,21      | R\$ 58,42  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                              |        |      |             |                | R\$ 68,26  |
| VALOR:                                         |                                                                              |        |      |             |                | R\$ 606,14 |

### FNDE 17 DUCHA / CHUVEIRO METALICO DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL (UN)

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
CREA-CE 44465 - D

*P*



Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V  
Unidade Federativa: CEARÁ  
Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02  
Relatório de Composições Próprias

BDI : 25,00%

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| Material                                                                                                                 | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00038189 DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR                                | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 161,77     | R\$ 161,77 |
| 00003146 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,95       | R\$ 3,95   |
| TOTAL Material:                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 165,72 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 28,49      | R\$ 14,24  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                           |        |      |             |                | R\$ 14,24  |
| VALOR:                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 179,96 |
| <b>FNDE 34 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)</b>                                                   |        |      |             |                |            |
| Material                                                                                                                 | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| 00037399 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO                                                              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,29      | R\$ 10,29  |
| TOTAL Material:                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 10,29  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 24,00      | R\$ 12,00  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 28,49      | R\$ 14,24  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                           |        |      |             |                | R\$ 26,24  |
| VALOR:                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 36,53  |
| <b>FNDE 449 BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL (M)</b>                      |        |      |             |                |            |
| Material                                                                                                                 | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| 00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA | SINAPI | UN   | 2,18200000  | R\$ 0,92       | R\$ 2,00   |
| 00034360 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO                                                                                    | SINAPI | KG   | 0,47700000  | R\$ 45,42      | R\$ 21,66  |
| 00005104 REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE                                                     | SINAPI | KG   | 0,00200000  | R\$ 74,06      | R\$ 0,14   |
| 00011033 SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM AÇO GALVANIZADO                                                                 | SINAPI | UN   | 1,09100000  | R\$ 5,44       | R\$ 5,93   |
| TOTAL Material:                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 29,73  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| 88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SINAPI | H    | 1,09300000  | R\$ 24,55      | R\$ 26,83  |
| 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | SINAPI | H    | 1,33000000  | R\$ 29,01      | R\$ 38,58  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                           |        |      |             |                | R\$ 65,41  |
| Serviço                                                                                                                  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| 100742 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE           | SINAPI | M2   | 1,20000000  | R\$ 26,01      | R\$ 31,21  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 31,21  |
| VALOR:                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 126,35 |

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465 - D**

P



Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 25,00%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

|          | Fonte   |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

#### FNDE 29 REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP (UN)

| Material                                                                                              | Fonte    | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|--------------|----------------|------------|
| O.11.000.068511 Regulador de alta pressão, vazão 9 kg. ref. 76510/3 fabricação Aliança ou equivalente | SP Obras | UN   | 1,00000000   | R\$ 620,15     | R\$ 620,15 |
| TOTAL Material:                                                                                       |          |      |              |                | R\$ 620,15 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                               | Fonte    | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SINAPI   | H    | 0,30000000   | R\$ 24,00      | R\$ 7,20   |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI   | H    | 0,50000000   | R\$ 28,49      | R\$ 14,24  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                        |          |      |              |                | R\$ 21,44  |
| VALOR:                                                                                                |          |      |              |                | R\$ 641,59 |

#### FNDE 301 CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

| Material                                                                       | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00001163 CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"            | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 7,80       | R\$ 7,80  |
| 00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                | SINAPI | UN   | 0,02000000   | R\$ 14,56      | R\$ 0,29  |
| TOTAL Material:                                                                |        |      |              |                | R\$ 8,09  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15000000   | R\$ 24,00      | R\$ 3,60  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15000000   | R\$ 28,49      | R\$ 4,27  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |              |                | R\$ 7,87  |
| VALOR:                                                                         |        |      |              |                | R\$ 15,96 |

#### FNDE 260 MANGUEIRA PARA GAS - GLP (UN)

| Material                                                                                            | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                     | SINAPI | UN   | 0,02000000   | R\$ 14,56      | R\$ 0,29  |
| 00020260 MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA) | SINAPI | UN   | 1,10000000   | R\$ 16,89      | R\$ 18,57 |
| TOTAL Material:                                                                                     |        |      |              |                | R\$ 18,86 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                             | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SINAPI | H    | 0,15000000   | R\$ 24,00      | R\$ 3,60  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SINAPI | H    | 0,15000000   | R\$ 28,49      | R\$ 4,27  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                      |        |      |              |                | R\$ 7,87  |
| VALOR:                                                                                              |        |      |              |                | R\$ 26,73 |

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
**Edinaldo da Silva Azevedo**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D

*[Handwritten signature]*



Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V  
Unidade Federativa: CEARÁ  
Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02  
Relatório de Composições Próprias

BDI : 25,00%

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

#### FNDE 302 REQUADRO EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2)

| Material                                |                                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 00007568                                | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA                            | SINAPI | UN   | 4,81000000                                     | R\$ 0,92       | R\$ 4,42   |
| 00036888                                | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M    | 2,56000000                                     | R\$ 32,08      | R\$ 82,12  |
| 00039025                                | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM                          | SINAPI | UN   | 0,54000000                                     | R\$ 644,76     | R\$ 348,17 |
|                                         |                                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 434,71 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SINAPI | H    | 0,23000000                                     | R\$ 29,21      | R\$ 6,71   |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SINAPI | H    | 0,15000000                                     | R\$ 23,37      | R\$ 3,50   |
|                                         |                                                                                                                                            |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 10,21  |
|                                         |                                                                                                                                            |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 444,92 |

#### FNDE 332 MOTO BOMBA 5.00 CV - VAZÃO 12.0 m³/h - PRESSÃO 15 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Equipamento                             |                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|--------------|
| 00036502                                | MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,8 M3/H | SINAPI | UN   | 1,00000000                     | R\$ 4.121,60   | R\$ 4.121,60 |
|                                         |                                                                                                                                                  |        |      | TOTAL Equipamento:             |                | R\$ 4.121,60 |
| Material                                |                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00011267                                | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL                                                                                         | SINAPI | UN   | 4,00000000                     | R\$ 1,43       | R\$ 5,72     |
| 00039997                                | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                          | SINAPI | UN   | 4,00000000                     | R\$ 0,36       | R\$ 1,44     |
| 00039996                                | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                                     | SINAPI | M    | 0,20000000                     | R\$ 4,44       | R\$ 0,88     |
|                                         |                                                                                                                                                  |        |      | TOTAL Material:                |                | R\$ 8,04     |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | SINAPI | H    | 0,63300000                     | R\$ 24,99      | R\$ 15,81    |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI | H    | 3,06470000                     | R\$ 24,00      | R\$ 73,55    |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | SINAPI | H    | 0,63300000                     | R\$ 29,57      | R\$ 18,71    |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SINAPI | H    | 3,06470000                     | R\$ 28,49      | R\$ 87,31    |
|                                         |                                                                                                                                                  |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos |                | R\$ 195,38   |
|                                         |                                                                                                                                                  |        |      | VALOR:                         |                | R\$ 4.325,02 |

#### FNDE 112 PRESSOSTATO (UN)

| Material        |                                                                                                                                                        | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|-----------------|------------|
| O.17.000.042431 | Pressostato diferencial ajustável mecânico, montagem inferior diâmetro 1/2" e ou 1/4", faixa de operação até 16 bar; ref. modelo UT16 da Zurich, série | SP Obras | UN   | 1,00000000  | R\$ 480,36      | R\$ 480,36 |
|                 |                                                                                                                                                        |          |      |             | TOTAL Material: | R\$ 480,36 |

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465 - D**

P





**fnde** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação



**PREFEITURA DE PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS

Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 25,00%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,70000000  | R\$ 28,49      | R\$ 19,94  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             |                | R\$ 19,94  |
| VALOR:                                         |                                                              |        |      |             |                | R\$ 500,30 |

### FNDE 114 VÁLVULA DE ALÍVIO COM MOLA 2" (un)

| Material        | FORTE                                                                                                                                            | UNID     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|----------------|--------------|
| 00003143        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)                                                                                           | SINAPI   | UN          | 0,94000000     | R\$ 8,98     |
| 0,05.000.064052 | Válvula de segurança em ferro fundido rosqueada, com pressão de ajuste de 6,1 até 10 kg/cm², DN= 3/4"; ref. SV 17 da Spirax Sarco ou equivalente | SP Obras | UN          | 1,00000000     | R\$ 2.827,69 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                  |          |             |                | R\$ 2.836,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,54000000  | R\$ 24,00      | R\$ 12,96    |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,54000000  | R\$ 28,49      | R\$ 15,38    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 28,34    |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 2.864,47 |

### FNDE 67 CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL (UN)

| Material        | FORTE                                                                                      | UNID     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|----------------|--------------|
| P.17.000.092764 | Central alarme microprocessada para até 125 zonas, ref. FP-01 da Gevi Gamma ou equivalente | SP Obras | UN          | 1,00000000     | R\$ 2.562,54 |
| P.17.000.030538 | Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável                         | SP Obras | UN          | 1,00000000     | R\$ 1.152,31 |
| TOTAL Material: |                                                                                            |          |             |                | R\$ 3.714,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 3,50000000  | R\$ 29,57      | R\$ 103,49   |
| 88266                                          | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,50000000  | R\$ 40,19      | R\$ 140,66   |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 3,50000000  | R\$ 23,37      | R\$ 81,79    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                           |        |      |             |                | R\$ 325,94   |
| VALOR:                                         |                                           |        |      |             |                | R\$ 4.040,79 |

### FNDE 303 SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA. (UN)

| Material        | FORTE                                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00004791        | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO                                                          | SINAPI | KG          | 0,02000000     | R\$ 50,75 |
| 00037558        | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40" CM, EM PVC 2" MM | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 37,29 |
| TOTAL Material: |                                                                                                            |        |             |                | R\$ 38,30 |

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465 - D**

*JP*

Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 25,00%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 24,38      | R\$ 7,31  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 7,31  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 45,61 |

#### FNDE 86 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA (UN)

| Material        |                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00039445        | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC                                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 147,86     | R\$ 147,86 |
| 00001571        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 4,00000000  | R\$ 1,31       | R\$ 5,24   |
| TOTAL Material: |                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 152,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 24,99      | R\$ 6,24   |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 29,57      | R\$ 7,39   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 13,63  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 166,53 |

#### FNDE 87 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA (UN)

| Material        |                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00039446        | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC                                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 150,28     | R\$ 150,28 |
| 00001571        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 4,00000000  | R\$ 1,31       | R\$ 5,24   |
| TOTAL Material: |                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 155,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 24,99      | R\$ 7,49   |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 29,57      | R\$ 8,87   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 16,36  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 171,88 |

#### FNDE 88 DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA (UN)

| Material        |                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00039471        | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 110,40     | R\$ 110,40 |
| TOTAL Material: |                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 110,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 24,99      | R\$ 4,99   |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 29,57      | R\$ 5,91   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 10,90  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 121,30 |

*Edmundo da Silva Azevedo*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465 - D**





Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 25,00%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

#### FNDE 89 DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA (UN)

| Material                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00039472 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 80 KA (TIPO AC) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 191,81     | R\$ 191,81 |
| TOTAL Material:                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 191,81 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 24,99      | R\$ 4,99   |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 29,57      | R\$ 5,91   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                         |        |      |             |                | R\$ 10,90  |
| VALOR:                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 202,71 |

#### FNDE 94 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

| Material                                                                                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002504 ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO C/ALTO | SINAPI | M    | 1,05000000  | R\$ 10,73      | R\$ 11,26 |
| TOTAL Material:                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 11,26 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | SINAPI | H    | 0,15720000  | R\$ 24,99      | R\$ 3,92  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | SINAPI | H    | 0,15720000  | R\$ 29,57      | R\$ 4,64  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 8,56  |
| Serviço                                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES             | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 12,63      | R\$ 12,63 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 12,63 |
| VALOR:                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 32,45 |

#### FNDE 313 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

| Material                                                                    | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|------------|
| P.04.000.062056 Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150x100mm              | SP Obras | M    | 1,00000000  | R\$ 83,89      | R\$ 83,89  |
| P.04.000.062172 Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 150mm | SP Obras | M    | 1,00000000  | R\$ 49,41      | R\$ 49,41  |
| TOTAL Material:                                                             |          |      |             |                | R\$ 133,30 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                     | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SINAPI   | H    | 0,12000000  | R\$ 24,99      | R\$ 2,99   |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SINAPI   | H    | 0,12000000  | R\$ 29,57      | R\$ 3,54   |

Engenheiro Civil  
CREA-CE 44485-D



Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 25,00%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                                                                                                                   |        |      |              | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |            | R\$ 5,53 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|------------------------------------------------|------------|----------|
| Serviço                                                                                                           | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário                                 | TOTAL      |          |
| 96562 SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO | SINAPI | M    | 1,00000000   | R\$ 57,05                                      | R\$ 57,05  |          |
| TOTAL Serviço:                                                                                                    |        |      |              |                                                | R\$ 57,05  |          |
| VALOR:                                                                                                            |        |      |              |                                                | R\$ 196,88 |          |

#### FNDE 309 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)

| Material                                                                                                                      | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|--|
| 00038091 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                             | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 2,49       | R\$ 2,49  |  |
| TOTAL Material:                                                                                                               |        |      |              |                | R\$ 2,49  |  |
| Serviço                                                                                                                       | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL     |  |
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 11,51      | R\$ 11,51 |  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                |        |      |              |                | R\$ 11,51 |  |
| VALOR:                                                                                                                        |        |      |              |                | R\$ 14,00 |  |

#### 97608 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

| Material                                                                                                                     | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL      |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|--|
| 00038194 LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)                                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 5,27       | R\$ 5,27   |  |
| 00038775 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 80,79      | R\$ 80,79  |  |
| TOTAL Material:                                                                                                              |        |      |              |                | R\$ 86,06  |  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                      | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL      |  |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,22990000   | R\$ 24,99      | R\$ 5,74   |  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SINAPI | H    | 0,55180000   | R\$ 29,57      | R\$ 16,31  |  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                               |        |      |              |                | R\$ 22,05  |  |
| VALOR:                                                                                                                       |        |      |              |                | R\$ 108,11 |  |

#### 97600 REFLETOR EM ALUMINIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO DE 150 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

| Material                                                                                                 | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|--|
| 00042247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 451,89     | R\$ 451,89 |  |
| TOTAL Material:                                                                                          |        |      |              |                | R\$ 451,89 |  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL      |  |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SINAPI | H    | 0,17350000   | R\$ 24,99      | R\$ 4,33   |  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SINAPI | H    | 0,41650000   | R\$ 29,57      | R\$ 12,31  |  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                           |        |      |              |                | R\$ 16,64  |  |
| VALOR:                                                                                                   |        |      |              |                | R\$ 468,53 |  |

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D

*af*



Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 25,00%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

#### 97600 LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (UN)

| Material                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00039391 LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 30,92      | R\$ 30,92 |
| TOTAL Material:                                                     |        |      |             |                | R\$ 30,92 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                             |        |      |             |                |           |
|                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 0,17350000  | R\$ 24,99      | R\$ 4,33  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,41650000  | R\$ 29,57      | R\$ 12,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                      |        |      |             |                | R\$ 16,64 |
| VALOR:                                                              |        |      |             |                | R\$ 47,56 |

#### FNDE 705 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36/40 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material                                                                                                                                                                                             | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|------------|
| 00020111 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M                                                                                                                     | SINAPI   | UN   | 0,01000000  | R\$ 11,90      | R\$ 0,11   |
| P.14.000.046604 Lâmpada LED tubular HO-T8, base G13, 36 a 40W, 3400 a 4000 Lm, cor 4000 a 6500K, vida útil mínimo 25.000 horas; referência comercial T8-LED-G13-40-150-65-3C de Osram ou equivalente | SP Obras | UN   | 2,00000000  | R\$ 59,36      | R\$ 118,72 |
| P.15.000.046351 Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor assimétrico em alumínio para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28/54W, ref. 136228 BC da                             | SP Obras | UN   | 1,00000000  | R\$ 152,95     | R\$ 152,95 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                      |          |      |             |                | R\$ 271,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                              |          |      |             |                |            |
|                                                                                                                                                                                                      | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | SINAPI   | H    | 0,14800000  | R\$ 24,99      | R\$ 3,69   |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | SINAPI   | H    | 0,35510000  | R\$ 29,57      | R\$ 10,50  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                                                       |          |      |             |                | R\$ 14,19  |
| VALOR:                                                                                                                                                                                               |          |      |             |                | R\$ 285,97 |

#### FNDE 704 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material                                                                                                                                                                                                               | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|------------|
| 00020111 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M                                                                                                                                       | SINAPI   | UN   | 0,01000000  | R\$ 11,90      | R\$ 0,11   |
| 00039387 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13                                                                                                                                                                  | SINAPI   | UN   | 2,00000000  | R\$ 10,10      | R\$ 20,20  |
| P.15.000.046351 Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor assimétrico em alumínio para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28/54W, ref. 136228 BC da ARM, PL 381/228 ASS da Prolumi ou equivalente | SP Obras | UN   | 1,00000000  | R\$ 152,95     | R\$ 152,95 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                        |          |      |             |                | R\$ 173,26 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                                |          |      |             |                |            |
|                                                                                                                                                                                                                        | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |

*Edson de Souza Azevedo*  
**EDSON DE SOUZA AZEVEDO**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465 - D**

Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 25,00%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|       |                                                     |        |   |            |                                                |            |
|-------|-----------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14800000 | R\$ 24,99                                      | R\$ 3,69   |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,35510000 | R\$ 29,57                                      | R\$ 10,50  |
|       |                                                     |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,19  |
|       |                                                     |        |   |            | VALOR:                                         | R\$ 187,45 |

### FNDE 610 LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO CALHA ABERTA PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 28W/54W (UN)

| Material                                |                                                                                                                                                                                       | FONTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 00020111                                | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 20 M                                                                                                               | SINAPI   | UN   | 0,01000000                                     | R\$ 11,90      | R\$ 0,11   |
| P.14.000.046604                         | Lâmpada LED tubular HC-T8, base G13, 36 a 40W, 3400 a 4000 Lm, cor 4000 a 6500K, vida útil mínimo 25.000 horas; referência comercial T8-LED-G13-40-150-65-3C da Glight ou equivalente | SP Obras | UN   | 2,00000000                                     | R\$ 59,36      | R\$ 118,72 |
| S.04.000.034078                         | Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares, ref. 123232 BC da ARM, FAA04-E228 da                                | SP Obras | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 143,98     | R\$ 143,98 |
|                                         |                                                                                                                                                                                       |          |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 262,81 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                                       | FONTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SINAPI   | H    | 0,40000000                                     | R\$ 24,99      | R\$ 9,99   |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                               | SINAPI   | H    | 0,40000000                                     | R\$ 29,57      | R\$ 11,82  |
|                                         |                                                                                                                                                                                       |          |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 21,81  |
|                                         |                                                                                                                                                                                       |          |      | VALOR:                                         |                | R\$ 284,62 |

### FNDE 76 SWITCH TIPO 24 PORTAS (UN)

| Material                                |                                                                                         | FONTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------------------------------------------------|----------------|--------------|
| P.17.000.031490                         | Switch Gigabit 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 mínimo com porta de saída em fibra | SP Obras | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 2.203,26   | R\$ 2.203,26 |
|                                         |                                                                                         |          |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 2.203,26 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                         | FONTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI   | H    | 8,00000000                                     | R\$ 24,99      | R\$ 199,92   |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | SINAPI   | H    | 8,00000000                                     | R\$ 29,57      | R\$ 236,56   |
| 88266                                   | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SINAPI   | H    | 8,00000000                                     | R\$ 40,19      | R\$ 321,52   |
|                                         |                                                                                         |          |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 758,00   |
|                                         |                                                                                         |          |      | VALOR:                                         |                | R\$ 2.961,26 |

### FNDE 385 PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES. (UN)

| Material                                |                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|-----------|
| 00039607                                | PATCH CORD (CABO DE REDE). CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES. EXTENSAO DE 2,50 M | SINAPI | UN   | 1,00000000                     | R\$ 30,11      | R\$ 30,11 |
|                                         |                                                                                         |        |      | TOTAL Material::               |                | R\$ 30,11 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,50000000                     | R\$ 24,99      | R\$ 12,49 |
| 88266                                   | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SINAPI | H    | 0,30000000                     | R\$ 40,19      | R\$ 12,05 |
|                                         |                                                                                         |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos |                | R\$ 24,54 |

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
**Edinaldo da Silva Azevedo**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465 - D**

*mp*





Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 25,00%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR: R\$ 54,65

#### FNDE 123 GUIA DE CABOS FECHADO 1U (un)

| Material                                                      | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|-----------|
| P.17.000.030518 Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U | SP Obras | UN   | 1,00000000  | R\$ 22,10      | R\$ 22,10 |
| TOTAL Material:                                               |          |      |             |                | R\$ 22,10 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                       |          |      |             |                |           |
|                                                               | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI   | H    | 0,20000000  | R\$ 29,57      | R\$ 5,91  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                |          |      |             |                | R\$ 5,91  |
| VALOR:                                                        |          |      |             |                | R\$ 28,01 |

#### FNDE 122 BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UN)

| Material                                                                               | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|------------|
| P.17.000.030581 Bandeja deslizante para Rack de 19" padrão, com profundidade de 770 mm | SP Obras | UN   | 1,00000000  | R\$ 153,21     | R\$ 153,21 |
| TOTAL Material:                                                                        |          |      |             |                | R\$ 153,21 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                |          |      |             |                |            |
|                                                                                        | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SINAPI   | H    | 0,75000000  | R\$ 23,57      | R\$ 17,67  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SINAPI   | H    | 0,75000000  | R\$ 29,57      | R\$ 22,17  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                         |          |      |             |                | R\$ 39,84  |
| VALOR:                                                                                 |          |      |             |                | R\$ 193,05 |

#### FNDE 125 GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS (UN)

| Material                                                      | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004374 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10                           | SINAPI   | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,55       | R\$ 1,10  |
| P.17.000.030518 Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U | SP Obras | UN   | 1,00000000  | R\$ 22,10      | R\$ 22,10 |
| TOTAL Material:                                               |          |      |             |                | R\$ 23,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                       |          |      |             |                |           |
|                                                               | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI   | H    | 0,20000000  | R\$ 23,57      | R\$ 4,71  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI   | H    | 0,20000000  | R\$ 29,57      | R\$ 5,91  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                |          |      |             |                | R\$ 10,62 |
| VALOR:                                                        |          |      |             |                | R\$ 33,82 |

#### FNDE 375 TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

*Edmar da Silva Azevedo*  
Edmar da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D

*ml*

Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 25,00%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|          |                                                                                                                   |        |    |            |                 |           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|-----------|
| 00038084 | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBLUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 16,00       | R\$ 16,00 |
|          |                                                                                                                   |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 16,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20620000  | R\$ 24,99                                      | R\$ 5,15  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20620000  | R\$ 29,57                                      | R\$ 6,09  |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,24 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 27,24 |

### FNDE 70 TERMINAL A COMPRESSÃO (UN)

| Material |                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00001578 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,42        | R\$ 5,42 |
|          |                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 5,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88243                                   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 23,57                                      | R\$ 4,71  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 29,57                                      | R\$ 5,91  |
|                                         |                                                    |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 10,62 |
|                                         |                                                    |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 16,04 |

### FNDE 312 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

| Material        |                                                             | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|-----------------|-----------|
| P.04.000.062039 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x50mm               | SP Obras | M    | 1,00000000  | R\$ 51,22       | R\$ 51,22 |
| P.04.000.062171 | Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 100mm | SP Obras | M    | 1,00000000  | R\$ 35,45       | R\$ 35,45 |
|                 |                                                             |          |      |             | TOTAL Material: | R\$ 86,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12000000  | R\$ 24,99                                      | R\$ 2,99 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12000000  | R\$ 29,57                                      | R\$ 3,54 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,53 |

| Serviço |                                                                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 96562   | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM. EM PERFILADO COM COMPRIMENTO | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 57,05      | R\$ 57,05  |
|         |                                                                                                             |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 57,05  |
|         |                                                                                                             |        |      |             | VALOR:         | R\$ 150,25 |

### FNDE 346 CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO (UND)

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
**EDINALDO DA SILVA AZEVEDO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D



Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 25,00%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

| Material                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001049 CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI | SINAPI | LIN  | 1,00000000  | R\$ 9,92       | R\$ 9,92 |
| TOTAL Material:                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 9,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10000000  | R\$ 24,99      | R\$ 2,49  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10000000  | R\$ 29,57      | R\$ 2,95  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 5,44  |
| VALOR:                                                    |        |      |             |                | R\$ 15,36 |

**FNDE 90 ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)**

| Material                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002501 ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SCAUTO | SINAPI | M    | 1,05000000  | R\$ 14,07      | R\$ 14,77 |
| TOTAL Material:                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 14,77 |

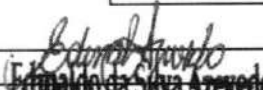
| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15720000  | R\$ 24,99      | R\$ 3,92 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15720000  | R\$ 29,57      | R\$ 4,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 8,56 |

| Serviço                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 12,63      | R\$ 12,63 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 12,63 |
| VALOR:                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 35,96 |

**FNDE 619 DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR (M)**

| Material                                                                                 | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|-----------|
| P.04.000.042174 Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 4" - NBR13057 | SP Obras | M    | 1,00000000  | R\$ 95,81      | R\$ 95,81 |
| TOTAL Material:                                                                          |          |      |             |                | R\$ 95,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 24,60      | R\$ 12,30  |
| 88279 MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 30,44      | R\$ 15,22  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 27,52  |
| VALOR:                                                    |        |      |             |                | R\$ 123,33 |

**FNDE 45 COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO (UN)**
  
**EDINALDO DA SILVA AZEVEDO**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465 - D**




PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS

Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 28,00%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| Material        | FONTE                                                                          | UNID     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|----------------|--------------|
| N.06.000.050298 | Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m² | SP Obras | M2          | 1,00000000     | R\$ 8.859,23 |
| TOTAL Material: |                                                                                |          |             |                | R\$ 8.859,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88242                                          | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H           | 1,50000000     | R\$ 24,60    |
| 88279                                          | MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 30,44    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |             |                | R\$ 67,34    |
| VALOR:                                         |                                                     |        |             |                | R\$ 8.926,57 |

### FNDE 68 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (UN)

| Material                                       | FONTE                                               | UNID     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------|-------------|----------------|------------|
| P.19.000.049569                                | Alca pré-formada estai para cabo de aço 3/8"        | SP Obras | UN          | 4,00000000     | R\$ 30,06  |
| E.03.000.049540                                | Arruela quadrada 100 x 100 x 5 mm com furo de 18 mm | SP Obras | UN          | 1,00000000     | R\$ 8,56   |
| E.03.000.049539                                | Arruela quadrada de 50 mm com furo de 18 mm         | SP Obras | UN          | 1,00000000     | R\$ 2,24   |
| P.19.000.049567                                | Chapa para estai 8 x 76 x 60 x 70 mm 45°            | SP Obras | UN          | 1,00000000     | R\$ 19,46  |
| P.19.000.040501                                | Isolador tipo castanha de 85x90mm                   | SP Obras | UN          | 1,00000000     | R\$ 16,24  |
| E.03.000.049552                                | Parafuso cabeça quadrada M16 x 300 mm               | SP Obras | UN          | 1,00000000     | R\$ 21,26  |
| P.19.000.049568                                | Sapatilha para cabo de aço de 3/8"                  | SP Obras | UN          | 2,00000000     | R\$ 4,21   |
| TOTAL Material:                                |                                                     |          |             |                | R\$ 196,42 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                               | UNID     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI   | H           | 2,50000000     | R\$ 24,99  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI   | H           | 2,50000000     | R\$ 29,57  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |          |             |                | R\$ 136,39 |
| VALOR:                                         |                                                     |          |             |                | R\$ 332,81 |

### FNDE 69 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO (UN)

| Material                                | FONTE                                                                                                                                     | UNID     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|----------------|------------|
| P.19.000.044305                         | Caixa de equalização com barra cobre 6mm, embutir, chapa de aço com pintura eletrolítica, de 200x200mm e tampa, uso interno, ref. Tel:901 | SP Obras | UN          | 1,00000000     | R\$ 295,90 |
| TOTAL Material:                         |                                                                                                                                           |          |             |                | R\$ 295,90 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE                                                                                                                                     | UNID     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
**Edinaldo da Silva Azevedo**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D

*Handwritten signature*



Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 28,90%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|       |                                         |        |   |            |                                                       |                   |
|-------|-----------------------------------------|--------|---|------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 29,57                                             | R\$ 8,87          |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 23,37                                             | R\$ 7,01          |
|       |                                         |        |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 15,88</b>  |
|       |                                         |        |   |            | <b>VALOR:</b>                                         | <b>R\$ 311,78</b> |

#### FNDE 70 TERMINAL A COMPRESSÃO (UN)

| Material                                |                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 00001578                                | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 5,42       | R\$ 5,42  |
|                                         |                                                                                                               |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 5,42  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88243                                   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SINAPI | H    | 0,20000000                                     | R\$ 23,57      | R\$ 4,71  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | SINAPI | H    | 0,20000000                                     | R\$ 29,57      | R\$ 5,91  |
|                                         |                                                                                                               |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 10,62 |
|                                         |                                                                                                               |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 16,04 |

#### FNDE 71 SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

| Material                                |                                                           | FONTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| P.19.000.048073                         | Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 150 a 250 | SP Obras | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 36,48      | R\$ 36,48 |
|                                         |                                                           |          |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 36,48 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                           | FONTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI   | H    | 0,62110000                                     | R\$ 24,99      | R\$ 15,52 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SINAPI   | H    | 0,62110000                                     | R\$ 29,57      | R\$ 18,36 |
|                                         |                                                           |          |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 33,88 |
|                                         |                                                           |          |      | VALOR:                                         |                | R\$ 70,36 |

#### FNDE 39 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

| Material                                | FORTE                                                                                                        | UNID     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 00003768                                | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150                                                                         | SINAPI   | UN          | 2,10000000     | R\$ 2,22     | R\$ 4,66     |
| H.13.000.069565                         | Solda eletrolítica tipo Smaw-AWS 6013 eletrodos esp. 2,5/3,25/4,0mm; ref. ESAB, LINCOLN, WELD ou equivalente | SP Obras | KG          | 0,85000000     | R\$ 66,61    | R\$ 56,61    |
| 00043648                                | TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO                                                                       | SINAPI   | L           | 1,10000000     | R\$ 25,91    | R\$ 28,50    |
| 00043648                                | TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO                                                                       | SINAPI   | L           | 0,85000000     | R\$ 25,91    | R\$ 22,02    |
| 00021014                                | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23" KG/M (NBR 5580)       | SINAPI   | M           | 11,00000000    | R\$ 98,37    | R\$ 1.082,07 |
| 00021015                                | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, * 7,32" KG/M (NBR 5580)           | SINAPI   | M           | 10,50000000    | R\$ 113,02   | R\$ 1.186,71 |
| TOTAL Material:                         |                                                                                                              |          |             |                | R\$ 2.380,57 |              |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE                                                                                                        | UNID     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465 - D**



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS

Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 25,00%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| 100301  | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SINAPI | H    | 3,50000000  | R\$ 26,41                                      | R\$ 92,43     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|---------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | SINAPI | H    | 1,91000000  | R\$ 29,21                                      | R\$ 55,79     |
| 101446  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | SINAPI | MES  | 3,50000000  | R\$ 5.549,66                                   | R\$ 19.423,81 |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | SINAPI | H    | 12,50000000 | R\$ 23,37                                      | R\$ 292,12    |
|         |                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 19.864,15 |
| Serviço |                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL         |
| 102867  | MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H    | 0,85000000  | R\$ 0,70                                       | R\$ 0,59      |
|         |                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 0,59      |
|         |                                                                                                               |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 22.245,31 |

### FNDE 40 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| Material                                |                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 00011795                                | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. E= "2,5" | SINAPI | M2   | 1,00500000  | R\$ 611,32                                     | R\$ 614,37 |
| 00004823                                | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                              | SINAPI | KG   | 0,52280000  | R\$ 48,53                                      | R\$ 25,37  |
| 00037329                                | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                      | SINAPI | KG   | 0,02110000  | R\$ 132,33                                     | R\$ 2,79   |
|                                         |                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 642,53 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88274                                   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SINAPI | H    | 1,49440000  | R\$ 28,62                                      | R\$ 42,76  |
| 88316                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SINAPI | H    | 0,98340000  | R\$ 23,37                                      | R\$ 22,98  |
|                                         |                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 65,74  |
|                                         |                                                                                                                  |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 708,27 |

### FNDE 47 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| Material                                |                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 00011795                                | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. E= "2,5" | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 611,32                                     | R\$ 611,32 |
| 00037329                                | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                      | SINAPI | KG   | 0,01540000  | R\$ 132,33                                     | R\$ 2,03   |
|                                         |                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 613,35 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88274                                   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 28,62                                      | R\$ 14,31  |
| 88316                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SINAPI | H    | 0,75000000  | R\$ 23,37                                      | R\$ 17,52  |
|                                         |                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 31,83  |
|                                         |                                                                                                                  |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 645,18 |

### FNDE 48 ESCANINHOS E PRATELEIRAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO (M2)

| Material |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

*Edmar Augusto*  
**Edmar Augusto da Silva Azevedo**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465 - D**

*Handwritten signature*





PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
838  
Página

Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 25,00%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|          |                                                                                             |        |    |            |           |           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|-----------|
| 00001340 | CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 45,05 | R\$ 45,05 |
| 00034660 | CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M                              | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 69,25 | R\$ 69,25 |
| 00001339 | COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS                  | SINAPI | KG | 0,56000000 | R\$ 39,07 | R\$ 21,87 |

TOTAL Material: R\$ 136,17

#### Mão de Obra com Encargos Complementares

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 88261                                   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,09600000                                     | R\$ 27,87      | R\$ 58,41  |
|                                         |                                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 58,41  |
|                                         |                                                      |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 194,58 |

#### 99856 BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX (M)

| Material |                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00036205 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                 | SINAPI | UN   | 0,70000000  | R\$ 279,08     | R\$ 195,35 |
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA | SINAPI | UN   | 2,18200000  | R\$ 0,92       | R\$ 2,00   |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                                        | SINAPI | KG   | 0,00400000  | R\$ 46,09      | R\$ 0,18   |
| 00005104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                   | SINAPI | KG   | 0,00200000  | R\$ 74,06      | R\$ 0,14   |

TOTAL Material: R\$ 197,67

#### Mão de Obra com Encargos Complementares

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 88251                                   | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,95000000                                     | R\$ 24,55      | R\$ 23,32  |
| 88315                                   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,15600000                                     | R\$ 29,01      | R\$ 33,53  |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 56,85  |
|                                         |                                                     |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 254,52 |
|                                         |                                                     |        |      |                                                |                |            |

#### FNDE 51 BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M (M2)

| Material |                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG   | 18,00000000 | R\$ 0,72       | R\$ 12,96 |
|          |                                    |        |      |             |                |           |

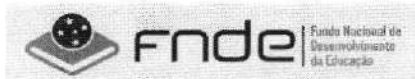
#### Mão de Obra com Encargos Complementares

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | R\$ 29,21      | R\$ 29,21 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,00000000                                     | R\$ 23,37      | R\$ 46,74 |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 75,95 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
**EDINALDO DA SILVA AZEVEDO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465 - D

*JP*



Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI: 25,00%

Unidade Federativa: CEARÁ

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT8-S220\_R02

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/01 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 196     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                |                                                                                                               |        |    |             |            |            |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------|------------|------------|
| 87893          | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE      | SINAPI | M2 | 1,20000000  | R\$ 7,70   | R\$ 9,24   |
| 94971          | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM | SINAPI | M3 | 0,19000000  | R\$ 511,76 | R\$ 97,23  |
| 92801          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                    | SINAPI | KG | 15,20000000 | R\$ 10,88  | R\$ 165,37 |
| 87792          | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM | SINAPI | M2 | 1,20000000  | R\$ 42,46  | R\$ 50,95  |
| 96542          | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 | SINAPI | M2 | 1,90000000  | R\$ 104,66 | R\$ 198,85 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                               |        |    |             |            | R\$ 521,64 |
| VALOR:         |                                                                                                               |        |    |             |            | R\$ 610,55 |

### FNDE 38 FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO (M)

| Material                                       | FONTE                                | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| FNDEI02                                        | FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE       | PRÓPRIA | M           | 1,10000000     | R\$ 15,00 |
| TOTAL Material:                                |                                      |         |             |                | R\$ 15,50 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI  | H           | 0,08000000     | R\$ 23,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |         |             |                | R\$ 1,86  |
| VALOR:                                         |                                      |         |             |                | R\$ 18,36 |

*Engenheiro Civil*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 44465-D





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20241455311**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

COMPLEMENTAR à  
CE20241384640

**1. Responsável Técnico**

**EDINALDO DA SILVA AZEVEDO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0607803860**

Registro: **44465D CE**

Empresa contratada: **HEXAGONAL PROJETOS E CONSULTORIA ME**

Registro: **0010543180-CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICÍPIO DE PENTECOSTE**

**PRAÇA BERNARDINO GOMES BEZERRA**

Complemento:

Cidade: **Pentecoste**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.682.651/0001-58**

Nº: **457**

CEP: **62640000**

Contrato: **2023.11.23.36 -TP-ADM**

Celebrado em: **04/03/2024**

Valor: **R\$ 13.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RODOVIA CE 162**

Complemento:

Cidade: **PENTECOSTE**

Data de início: **10/07/2024**

Previsão de término: **30/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-3.790238, -39.265344**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE PENTECOSTE**

CPF/CNPJ: **07.682.651/0001-58**

**4. Atividade Técnica**

| 14 - Elaboração                                                                                                                                                    | Quantidade | Unidade |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO                                                   | 891,68     | m2      |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO                                                              | 891,68     | m2      |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS                                | 891,68     | m2      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO                                             | 891,68     | m2      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS                                                    | 891,68     | m2      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA                                                    | 891,68     | m2      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO                              | 891,68     | m2      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE GASES, VAPORES E À VÁCUO > #1.5.6 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE GÁS                                          | 891,68     | m2      |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA | 891,68     | m2      |
| 80 - Projeto > ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > #12.6.1 - DE SISTEMAS DE REDES                                                              | 891,68     | m2      |
| 80 - Projeto > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS                                                          | 891,68     | m2      |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO                                   | 891,68     | m2      |



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YZWAX  
Impresso em: 22/07/2024 às 11:08:07 por: , ip: 187.18.138.129

www.crea.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Ceará



*f*



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20241455311**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

**COMPLEMENTAR à**  
**CE20241384640**

|                                                                                                                                                                                    |        |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO                                                              | 891,68 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS                                | 891,68 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO                                             | 891,68 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS                                                    | 891,68 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS                                                          | 891,68 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA                                                    | 891,68 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO                              | 891,68 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE GASES, VAPORES E À VÁCUO > #1.5.6 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE GÁS                                          | 891,68 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA | 891,68 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > #12.6.1 - DE SISTEMAS DE REDES                                                              | 891,68 | m2 |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

#### 5. Observações

REVISÃO DOS PROJETOS E ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA, PADRÃO FNDE NO BAIRRO SANTA INÊS. PROPOSTA: 3679/2024.

#### 6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

#### 7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

#### 8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PENTECOSTE, 10 de JULHO de 2024

Local

data

EDINALDO DA SILVA AZEVEDO - CPF: 014.413.923-51

MUNICIPIO DE PENTECOSTE - CNPJ: 07.682.651/0001-58

#### 9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

#### 10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 10/07/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8217208420



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YZWAX  
Impresso em: 22/07/2024 às 11:08:07 por: ip: 187.18.138.129

[www.crea-ce.org.br](http://www.crea-ce.org.br)  
Tel: (85) 3453-5800

[faleconosco@crea-ce.org.br](mailto:faleconosco@crea-ce.org.br)  
Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



*[Handwritten signature]*



**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES****Nº 0000008338344****INICIAL****EQUIPE - RRT PRINCIPAL****1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: TALITA DADAM

Registro Nacional: A42838-8

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

**2. DADOS DO CONTRATO**

Contratante: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Documento de identificação: 00378257000181

Contrato: 001/2015

Valor Contrato/Honorários: R\$ 1,00

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 15/12/2015

Data de Início: 26/03/2018

Previsão de término: 20/06/2019

Situação: BAIXA

Data Situação: 07/06/2019

Data de término da atividade: 07/06/2019

Motivo: AS ATIVIDADES CONTIDAS NESTE RRT FORAM CONCLUÍDAS

**3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO**

Endereço: QUADRA QUADRA 2 BLOCO F

Nº: 2

Complemento: Ed. FNDE

Bairro: ASA SUL

UF: DF CEP: 70070929

Cidade: BRASÍLIA

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

**4. ATIVIDADE TÉCNICA**

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 891,68

Unidade: m²

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

**5. DESCRIÇÃO**

Revisão (R02) Projeto Arquitetônico Creche Proinfância Tipo 2 Modelo Padrão FNDE

**6. VALOR**

Valor do RRT: R\$ 94,76

Pago em: 05/06/2019

Total Pago: R\$ 94,76

**7. ASSINATURAS**

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

BRASILIA - DF, 05 de JUNHO de 2019

Local Dia Mês Ano

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA  
EDUCAÇÃO

Documento de identificação: 00378257000181

TALITA DADAM  
CPF: 920.115.431-34



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-DF**

**ART Obra ou serviço**  
**0720180030517**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Complementar a 0720180022673

1. Responsável Técnico

**TALITA DADAM**

Título profissional: **Engenheira Civil**

RNP: **1200183851**

Registro: **83851/D-MT**

Empresa contratada: **13479 - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCACAO**

2. Dados do Contrato

Contratante: **FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: 2

Bairro: Asa Sul

CEP: 70070-929

Cidade: Brasília

UF: DF

Complemento: Ed. FNDE

E-Mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br

Fone: (61)20224432

Contrato:

Celebrado em: 02/01/2017

Valor Obra/Serviço R\$: 1,00

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: 2

Bairro: Asa Sul

CEP: 70070-929

Cidade: Brasília

UF: DF

Complemento: Ed. FNDE

Data de Início: 02/01/2017

Previsão término: 30/04/2018

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Escarlar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

E-Mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br

Fone: (61) 20224432



4. Atividade Técnica

**Realização**

Projeto Básico Estrutura Aço

**Quantidade**

**Unidade**

891.6800

metros quadrados

Projeto Básico Estrutura Concreto Armado

891.6800

metros quadrados

Projeto Básico Instalação elétrica de baixa tensão

891.6800

metros quadrados

Projeto Básico Instalação hidráulica

891.6800

metros quadrados

Projeto Básico Instalação pluvial

891.6800

metros quadrados

Projeto Básico Instalação sanitária

891.6800

metros quadrados

Projeto Básico Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio

891.6800

metros quadrados

Projeto Básico Rede de gás

891.6800

metros quadrados

Projeto Básico Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas

891.6800

metros quadrados

*Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART*

5. Observações

Revisão (R02) dos Projetos complementares para Creche Proinfância Tipo 2 - Modelo Padrão FNDE

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

*[Assinatura]*  
Profissional

*[Assinatura]*  
Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

**NENHUMA**

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*[Assinatura]* de *[Assinatura]* de 2018  
Local Data

TALITA DADAM - CPEJ 920.115.431-34

FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC -  
CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

*[Assinatura]*  
**Rudibert Barros Von Eye**

Coordenador de Projetos

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.  
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: [www.creadf.org.br](http://www.creadf.org.br)

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



[www.creadf.org.br](http://www.creadf.org.br)  
[informacao@creadf.org.br](mailto:informacao@creadf.org.br)  
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619

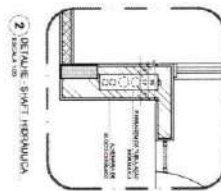
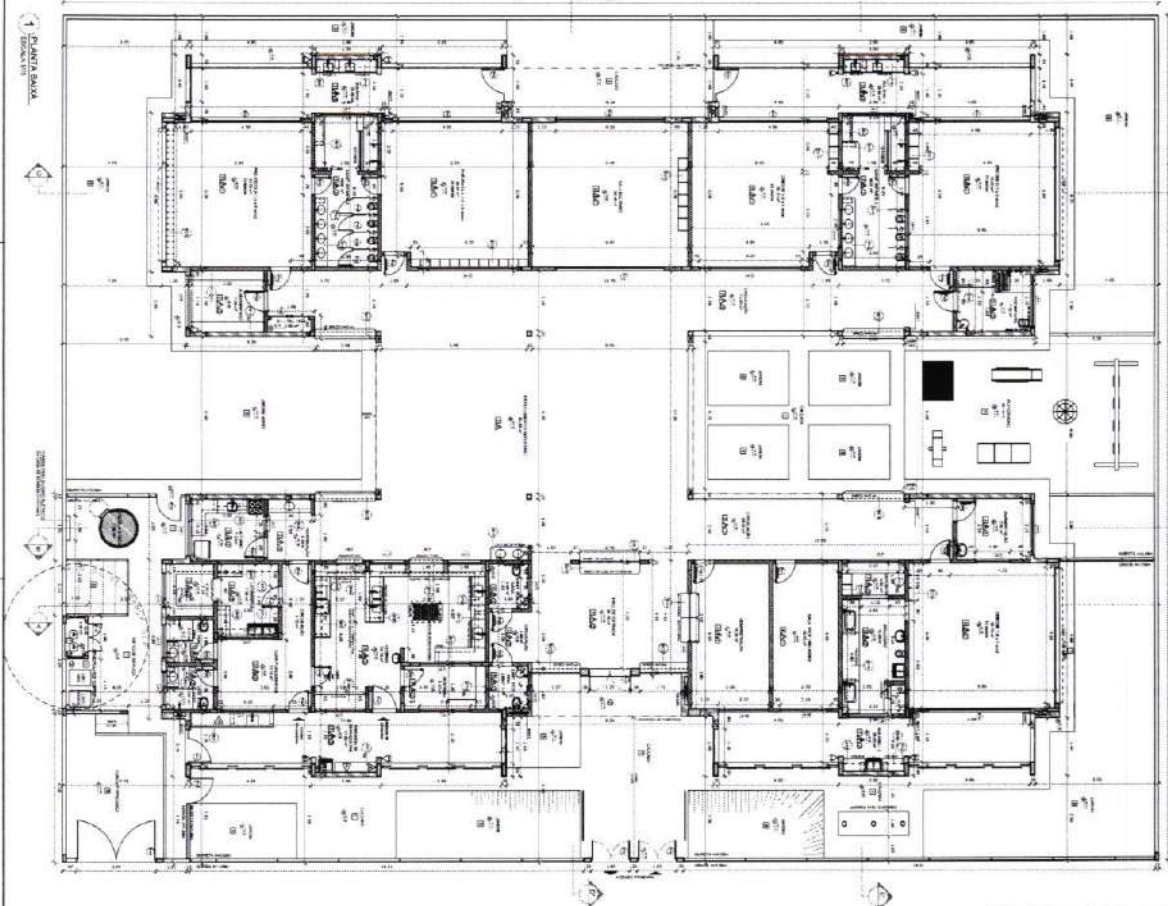
**CREA-DF**

Registrada em: 10/05/2018 Valor Pago: R\$ 0,00 Nosso Número/Baixa: andreperes



|                                                                    |                                                 |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2                              |                                                 |
| CONDOMÍNIO:<br>COBES I - Condomínio<br>Extramural<br>#1 (00000000) | DETALHAMENTO<br>GRADUO E PORTES<br>ARQ<br>17/35 |

| PERSONAL DATA |      | NAME AND SURNAME |      | ADDRESS |      |
|---------------|------|------------------|------|---------|------|
| 1             | NAME | 2                | NAME | 3       | NAME |
| 4             | NAME | 5                | NAME | 6       | NAME |
| 7             | NAME | 8                | NAME | 9       | NAME |
| 10            | NAME | 11               | NAME | 12      | NAME |
| 13            | NAME | 14               | NAME | 15      | NAME |
| 16            | NAME | 17               | NAME | 18      | NAME |
| 19            | NAME | 20               | NAME | 21      | NAME |
| 22            | NAME | 23               | NAME | 24      | NAME |
| 25            | NAME | 26               | NAME | 27      | NAME |
| 28            | NAME | 29               | NAME | 30      | NAME |
| 31            | NAME | 32               | NAME | 33      | NAME |
| 34            | NAME | 35               | NAME | 36      | NAME |
| 37            | NAME | 38               | NAME | 39      | NAME |
| 40            | NAME | 41               | NAME | 42      | NAME |
| 43            | NAME | 44               | NAME | 45      | NAME |
| 46            | NAME | 47               | NAME | 48      | NAME |
| 49            | NAME | 50               | NAME | 51      | NAME |
| 52            | NAME | 53               | NAME | 54      | NAME |
| 55            | NAME | 56               | NAME | 57      | NAME |
| 58            | NAME | 59               | NAME | 60      | NAME |
| 61            | NAME | 62               | NAME | 63      | NAME |
| 64            | NAME | 65               | NAME | 66      | NAME |
| 67            | NAME | 68               | NAME | 69      | NAME |
| 70            | NAME | 71               | NAME | 72      | NAME |
| 73            | NAME | 74               | NAME | 75      | NAME |
| 76            | NAME | 77               | NAME | 78      | NAME |
| 79            | NAME | 80               | NAME | 81      | NAME |
| 82            | NAME | 83               | NAME | 84      | NAME |
| 85            | NAME | 86               | NAME | 87      | NAME |
| 88            | NAME | 89               | NAME | 90      | NAME |
| 91            | NAME | 92               | NAME | 93      | NAME |
| 94            | NAME | 95               | NAME | 96      | NAME |
| 97            | NAME | 98               | NAME | 99      | NAME |
| 100           | NAME | 101              | NAME | 102     | NAME |
| 103           | NAME | 104              | NAME | 105     | NAME |
| 106           | NAME | 107              | NAME | 108     | NAME |
| 109           | NAME | 110              | NAME | 111     | NAME |
| 112           | NAME | 113              | NAME | 114     | NAME |
| 115           | NAME | 116              | NAME | 117     | NAME |
| 118           | NAME | 119              | NAME | 120     | NAME |
| 121           | NAME | 122              | NAME | 123     | NAME |
| 124           | NAME | 125              | NAME | 126     | NAME |
| 127           | NAME | 128              | NAME | 129     | NAME |
| 130           | NAME | 131              | NAME | 132     | NAME |
| 133           | NAME | 134              | NAME | 135     | NAME |
| 136           | NAME | 137              | NAME | 138     | NAME |
| 139           | NAME | 140              | NAME | 141     | NAME |
| 142           | NAME | 143              | NAME | 144     | NAME |
| 145           | NAME | 146              | NAME | 147     | NAME |
| 148           | NAME | 149              | NAME | 150     | NAME |
| 151           | NAME | 152              | NAME | 153     | NAME |
| 154           | NAME | 155              | NAME | 156     | NAME |
| 157           | NAME | 158              | NAME | 159     | NAME |
| 160           | NAME | 161              | NAME | 162     | NAME |
| 163           | NAME | 164              | NAME | 165     | NAME |
| 166           | NAME | 167              | NAME | 168     | NAME |
| 169           | NAME | 170              | NAME | 171     | NAME |
| 172           | NAME | 173              | NAME | 174     | NAME |
| 175           | NAME | 176              | NAME | 177     | NAME |
| 178           | NAME | 179              | NAME | 180     | NAME |
| 181           | NAME | 182              | NAME | 183     | NAME |
| 184           | NAME | 185              | NAME | 186     | NAME |
| 187           | NAME | 188              | NAME | 189     | NAME |
| 190           | NAME | 191              | NAME | 192     | NAME |
| 193           | NAME | 194              | NAME | 195     | NAME |
| 196           | NAME | 197              | NAME | 198     | NAME |
| 199           | NAME | 200              | NAME | 201     | NAME |
| 202           | NAME | 203              | NAME | 204     | NAME |
| 205           | NAME | 206              | NAME | 207     | NAME |
| 208           | NAME | 209              | NAME | 210     | NAME |
| 211           | NAME | 212              | NAME | 213     | NAME |
| 214           | NAME | 215              | NAME | 216     | NAME |
| 217           | NAME | 218              | NAME | 219     | NAME |
| 220           | NAME | 221              | NAME | 222     | NAME |
| 223           | NAME | 224              | NAME | 225     | NAME |



to have used a standard 10-min relaxation procedure, participants did not relax for a minimum

[illegible]

| no. | QW's | QW's |
|-----|------|------|
| 1   | QW's | QW's |
| 2   | QW's | QW's |
| 3   | QW's | QW's |
| 4   | QW's | QW's |
| 5   | QW's | QW's |
| 6   | QW's | QW's |
| 7   | QW's | QW's |
| 8   | QW's | QW's |
| 9   | QW's | QW's |
| 10  | QW's | QW's |
| 11  | QW's | QW's |
| 12  | QW's | QW's |
| 13  | QW's | QW's |
| 14  | QW's | QW's |
| 15  | QW's | QW's |
| 16  | QW's | QW's |
| 17  | QW's | QW's |
| 18  | QW's | QW's |
| 19  | QW's | QW's |
| 20  | QW's | QW's |
| 21  | QW's | QW's |
| 22  | QW's | QW's |
| 23  | QW's | QW's |
| 24  | QW's | QW's |
| 25  | QW's | QW's |
| 26  | QW's | QW's |
| 27  | QW's | QW's |
| 28  | QW's | QW's |
| 29  | QW's | QW's |
| 30  | QW's | QW's |
| 31  | QW's | QW's |
| 32  | QW's | QW's |
| 33  | QW's | QW's |
| 34  | QW's | QW's |
| 35  | QW's | QW's |
| 36  | QW's | QW's |
| 37  | QW's | QW's |
| 38  | QW's | QW's |
| 39  | QW's | QW's |
| 40  | QW's | QW's |
| 41  | QW's | QW's |
| 42  | QW's | QW's |
| 43  | QW's | QW's |
| 44  | QW's | QW's |
| 45  | QW's | QW's |
| 46  | QW's | QW's |
| 47  | QW's | QW's |
| 48  | QW's | QW's |
| 49  | QW's | QW's |
| 50  | QW's | QW's |
| 51  | QW's | QW's |
| 52  | QW's | QW's |
| 53  | QW's | QW's |
| 54  | QW's | QW's |
| 55  | QW's | QW's |
| 56  | QW's | QW's |
| 57  | QW's | QW's |
| 58  | QW's | QW's |
| 59  | QW's | QW's |
| 60  | QW's | QW's |
| 61  | QW's | QW's |
| 62  | QW's | QW's |
| 63  | QW's | QW's |
| 64  | QW's | QW's |
| 65  | QW's | QW's |
| 66  | QW's | QW's |
| 67  | QW's | QW's |
| 68  | QW's | QW's |
| 69  | QW's | QW's |
| 70  | QW's | QW's |
| 71  | QW's | QW's |
| 72  | QW's | QW's |
| 73  | QW's | QW's |
| 74  | QW's | QW's |
| 75  | QW's | QW's |
| 76  | QW's | QW's |
| 77  | QW's | QW's |
| 78  | QW's | QW's |
| 79  | QW's | QW's |
| 80  | QW's | QW's |
| 81  | QW's | QW's |
| 82  | QW's | QW's |
| 83  | QW's | QW's |
| 84  | QW's | QW's |
| 85  | QW's | QW's |
| 86  | QW's | QW's |
| 87  | QW's | QW's |
| 88  | QW's | QW's |
| 89  | QW's | QW's |
| 90  | QW's | QW's |
| 91  | QW's | QW's |
| 92  | QW's | QW's |
| 93  | QW's | QW's |
| 94  | QW's | QW's |
| 95  | QW's | QW's |
| 96  | QW's | QW's |
| 97  | QW's | QW's |
| 98  | QW's | QW's |
| 99  | QW's | QW's |
| 100 | QW's | QW's |

**FNDE** Fundação Nacional do Ensino e da Educação  
do Ensino Superior

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

[illegible]

|                                              |  |                     |  |      |  |
|----------------------------------------------|--|---------------------|--|------|--|
| <b>PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2</b> |  |                     |  |      |  |
| <b>PROJETO DE ARQUITETURA</b>                |  |                     |  |      |  |
| NÚMERO DA<br>FOLHA                           |  | NÚMERO DO<br>VOLUME |  | AR   |  |
| 01                                           |  | 01                  |  |      |  |
| TOTAL                                        |  | TOTAL               |  | 0294 |  |
| 01                                           |  | 01                  |  |      |  |



[illegible]

| Year | Number of cases | Number of deaths | Number of cases per 100,000 population | Number of deaths per 100,000 population |
|------|-----------------|------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1990 | 1,000           | 100              | 10.0                                   | 1.0                                     |
| 1991 | 1,100           | 110              | 11.0                                   | 1.1                                     |
| 1992 | 1,200           | 120              | 12.0                                   | 1.2                                     |
| 1993 | 1,300           | 130              | 13.0                                   | 1.3                                     |
| 1994 | 1,400           | 140              | 14.0                                   | 1.4                                     |
| 1995 | 1,500           | 150              | 15.0                                   | 1.5                                     |
| 1996 | 1,600           | 160              | 16.0                                   | 1.6                                     |
| 1997 | 1,700           | 170              | 17.0                                   | 1.7                                     |
| 1998 | 1,800           | 180              | 18.0                                   | 1.8                                     |
| 1999 | 1,900           | 190              | 19.0                                   | 1.9                                     |
| 2000 | 2,000           | 200              | 20.0                                   | 2.0                                     |
| 2001 | 2,100           | 210              | 21.0                                   | 2.1                                     |
| 2002 | 2,200           | 220              | 22.0                                   | 2.2                                     |
| 2003 | 2,300           | 230              | 23.0                                   | 2.3                                     |
| 2004 | 2,400           | 240              | 24.0                                   | 2.4                                     |
| 2005 | 2,500           | 250              | 25.0                                   | 2.5                                     |
| 2006 | 2,600           | 260              | 26.0                                   | 2.6                                     |
| 2007 | 2,700           | 270              | 27.0                                   | 2.7                                     |
| 2008 | 2,800           | 280              | 28.0                                   | 2.8                                     |
| 2009 | 2,900           | 290              | 29.0                                   | 2.9                                     |
| 2010 | 3,000           | 300              | 30.0                                   | 3.0                                     |
| 2011 | 3,100           | 310              | 31.0                                   | 3.1                                     |
| 2012 | 3,200           | 320              | 32.0                                   | 3.2                                     |
| 2013 | 3,300           | 330              | 33.0                                   | 3.3                                     |
| 2014 | 3,400           | 340              | 34.0                                   | 3.4                                     |
| 2015 | 3,500           | 350              | 35.0                                   | 3.5                                     |
| 2016 | 3,600           | 360              | 36.0                                   | 3.6                                     |
| 2017 | 3,700           | 370              | 37.0                                   | 3.7                                     |
| 2018 | 3,800           | 380              | 38.0                                   | 3.8                                     |
| 2019 | 3,900           | 390              | 39.0                                   | 3.9                                     |
| 2020 | 4,000           | 400              | 40.0                                   | 4.0                                     |

**FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento  
Ministério da Educação

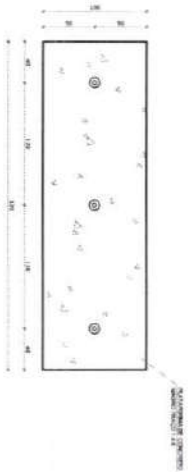
|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | 2046 | 2047 | 2048 | 2049 | 2050 | 2051 | 2052 | 2053 | 2054 | 2055 | 2056 | 2057 | 2058 | 2059 | 2060 | 2061 | 2062 | 2063 | 2064 | 2065 | 2066 | 2067 | 2068 | 2069 | 2070 | 2071 | 2072 | 2073 | 2074 | 2075 | 2076 | 2077 | 2078 | 2079 | 2080 | 2081 | 2082 | 2083 | 2084 | 2085 | 2086 | 2087 | 2088 | 2089 | 2090 | 2091 | 2092 | 2093 | 2094 | 2095 | 2096 | 2097 | 2098 | 2099 | 2100 | 2101 | 2102 | 2103 | 2104 | 2105 | 2106 | 2107 | 2108 | 2109 | 2110 | 2111 | 2112 | 2113 | 2114 | 2115 | 2116 | 2117 | 2118 | 2119 | 2120 | 2121 | 2122 | 2123 | 2124 | 2125 | 2126 | 2127 | 2128 | 2129 | 2130 | 2131 | 2132 | 2133 | 2134 | 2135 | 2136 | 2137 | 2138 | 2139 | 2140 | 2141 | 2142 | 2143 | 2144 | 2145 | 2146 | 2147 | 2148 | 2149 | 2150 | 2151 | 2152 | 2153 | 2154 | 2155 | 2156 | 2157 | 2158 | 2159 | 2160 | 2161 | 2162 | 2163 | 2164 | 2165 | 2166 | 2167 | 2168 | 2169 | 2170 | 2171 | 2172 | 2173 | 2174 | 2175 | 2176 | 2177 | 2178 | 2179 | 2180 | 2181 | 2182 | 2183 | 2184 | 2185 | 2186 | 2187 | 2188 | 2189 | 2190 | 2191 | 2192 | 2193 | 2194 | 2195 | 2196 | 2197 | 2198 | 2199 | 2200 | 2201 | 2202 | 2203 | 2204 | 2205 | 2206 | 2207 | 2208 | 2209 | 2210 | 2211 | 2212 | 2213 | 2214 | 2215 | 2216 | 2217 | 2218 | 2219 | 2220 | 2221 | 2222 | 2223 | 2224 | 2225 | 2226 | 2227 | 2228 | 2229 | 2230 | 2231 | 2232 | 2233 | 2234 | 2235 | 2236 | 2237 | 2238 | 2239 | 2240 | 2241 | 2242 | 2243 | 2244 | 2245 | 2246 | 2247 | 2248 | 2249 | 2250 | 2251 | 2252 | 2253 | 2254 | 2255 | 2256 | 2257 | 2258 | 2259 | 2260 | 2261 | 2262 | 2263 | 2264 | 2265 | 2266 | 2267 | 2268 | 2269 | 2270 | 2271 | 2272 | 2273 | 2274 | 2275 | 2276 | 2277 | 2278 | 2279 | 2280 | 2281 | 2282 | 2283 | 2284 | 2285 | 2286 | 2287 | 2288 | 2289 | 2290 | 2291 | 2292 | 2293 | 2294 | 2295 | 2296 | 2297 | 2298 | 2299 | 2300 | 2301 | 2302 | 2303 | 2304 | 2305 | 2306 | 2307 | 2308 | 2309 | 2310 | 2311 | 2312 | 2313 | 2314 | 2315 | 2316 | 2317 | 2318 | 2319 | 2320 | 2321 | 2322 | 2323 | 2324 | 2325 | 2326 | 2327 | 2328 | 2329 | 2330 | 2331 | 2332 | 2333 | 2334 | 2335 | 2336 | 2337 | 2338 | 2339 | 2340 | 2341 | 2342 | 2343 | 2344 | 2345 | 2346 | 2347 | 2348 | 2349 | 2350 | 2351 | 2352 | 2353 | 2354 | 2355 | 2356 | 2357 | 2358 | 2359 | 2360 | 2361 | 2362 | 2363 | 2364 | 2365 | 2366 | 2367 | 2368 | 2369 | 2370 | 2371 | 2372 | 2373 | 2374 | 2375 | 2376 | 2377 | 2378 | 2379 | 2380 | 2381 | 2382 | 2383 | 2384 | 2385 | 2386 | 2387 | 2388 | 2389 | 2390 | 2391 | 2392 | 2393 | 2394 | 2395 | 2396 | 2397 | 2398 | 2399 | 2400 | 2401 | 2402 | 2403 | 2404</ |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|

1. *Handwritten signature*  
 2. **DR. J. P. K. K.**  
 3. **DEPARTMENT OF**  
 4. **PHYSICS**  
 5. **UNIVERSITY OF**  
 6. **WINDHRAST**  
 7. **WINDHRAST, N.M.**  
 8. **87001**

|                                                             |                                                          |                                                                     |                                                          |       |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|
| INSTITUIÇÃO<br>(nome e endereço)<br>_____<br>_____<br>_____ |                                                          | PROPOSTA DE PROJETO<br>(nome do projeto)<br>_____<br>_____<br>_____ |                                                          | ARQ   |
| Nº de inscrição<br>(do projeto)<br>_____<br>_____<br>_____  | Nº de inscrição<br>(do autor)<br>_____<br>_____<br>_____ | Nº de inscrição<br>(do projeto)<br>_____<br>_____<br>_____          | Nº de inscrição<br>(do autor)<br>_____<br>_____<br>_____ | 00:35 |

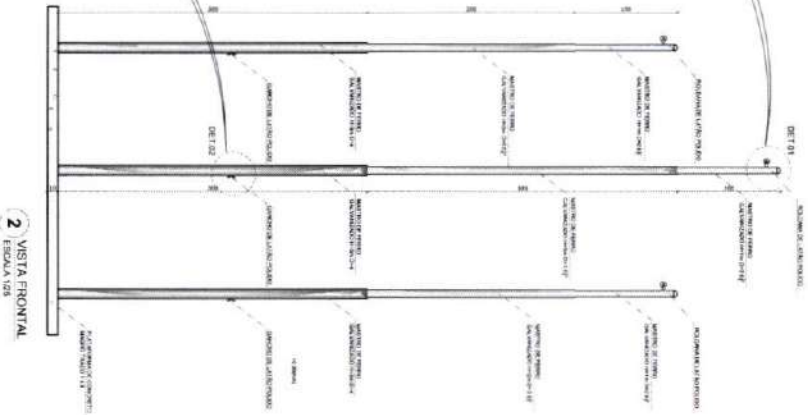




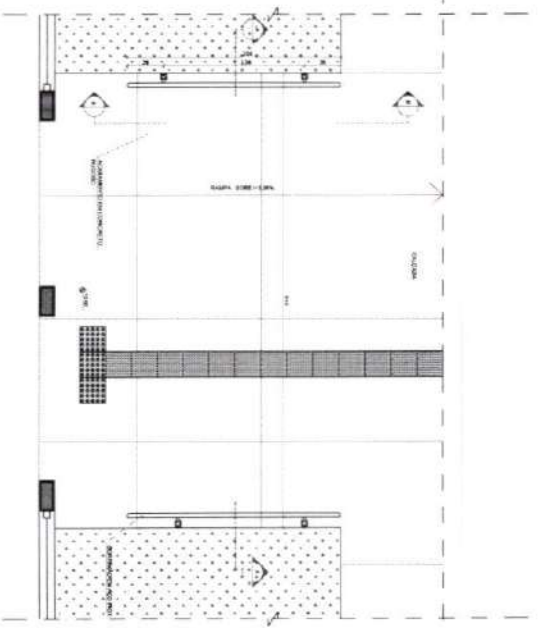


1 PLANTA BAIXA - MASTROS  
ESCALA 1:25

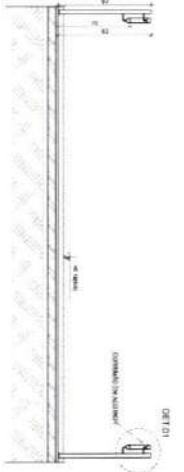
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
848  
Página



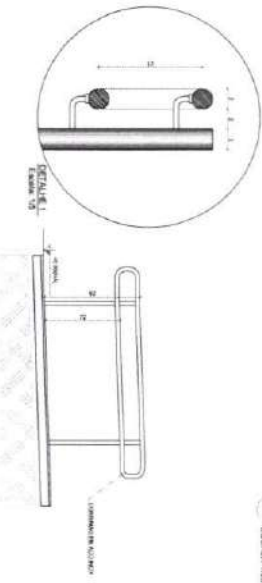
2 VISTA FRONTAL  
ESCALA 1:25



3 PLANTA BAIXA - RAMPA  
ESCALA 1:25



4 CORTA AA  
ESCALA 1:25



5 CORTA BB  
ESCALA 1:25

NOTAS:  
1. OBRAS E MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO...  
2. OBRAS E MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO...  
3. OBRAS E MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO...  
4. OBRAS E MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO...  
5. OBRAS E MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO...  
6. OBRAS E MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO...  
7. OBRAS E MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO...  
8. OBRAS E MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO...  
9. OBRAS E MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO...  
10. OBRAS E MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO...

| LEGENDA            |                    |                    |                    |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| INDICAÇÃO DE VISTA | INDICAÇÃO DE VISTA | INDICAÇÃO DE VISTA | INDICAÇÃO DE VISTA |
| INDICAÇÃO DE VISTA | INDICAÇÃO DE VISTA | INDICAÇÃO DE VISTA | INDICAÇÃO DE VISTA |
| INDICAÇÃO DE VISTA | INDICAÇÃO DE VISTA | INDICAÇÃO DE VISTA | INDICAÇÃO DE VISTA |
| INDICAÇÃO DE VISTA | INDICAÇÃO DE VISTA | INDICAÇÃO DE VISTA | INDICAÇÃO DE VISTA |

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| PROJETO DE ARQUITETURA | PROJETO DE ARQUITETURA |
| PROJETO DE ARQUITETURA | PROJETO DE ARQUITETURA |
| PROJETO DE ARQUITETURA | PROJETO DE ARQUITETURA |
| PROJETO DE ARQUITETURA | PROJETO DE ARQUITETURA |
| PROJETO DE ARQUITETURA | PROJETO DE ARQUITETURA |

FNDE  
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| PROJETO DE ARQUITETURA | PROJETO DE ARQUITETURA |
| PROJETO DE ARQUITETURA | PROJETO DE ARQUITETURA |
| PROJETO DE ARQUITETURA | PROJETO DE ARQUITETURA |
| PROJETO DE ARQUITETURA | PROJETO DE ARQUITETURA |
| PROJETO DE ARQUITETURA | PROJETO DE ARQUITETURA |

PROJETO DE ARQUITETURA

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

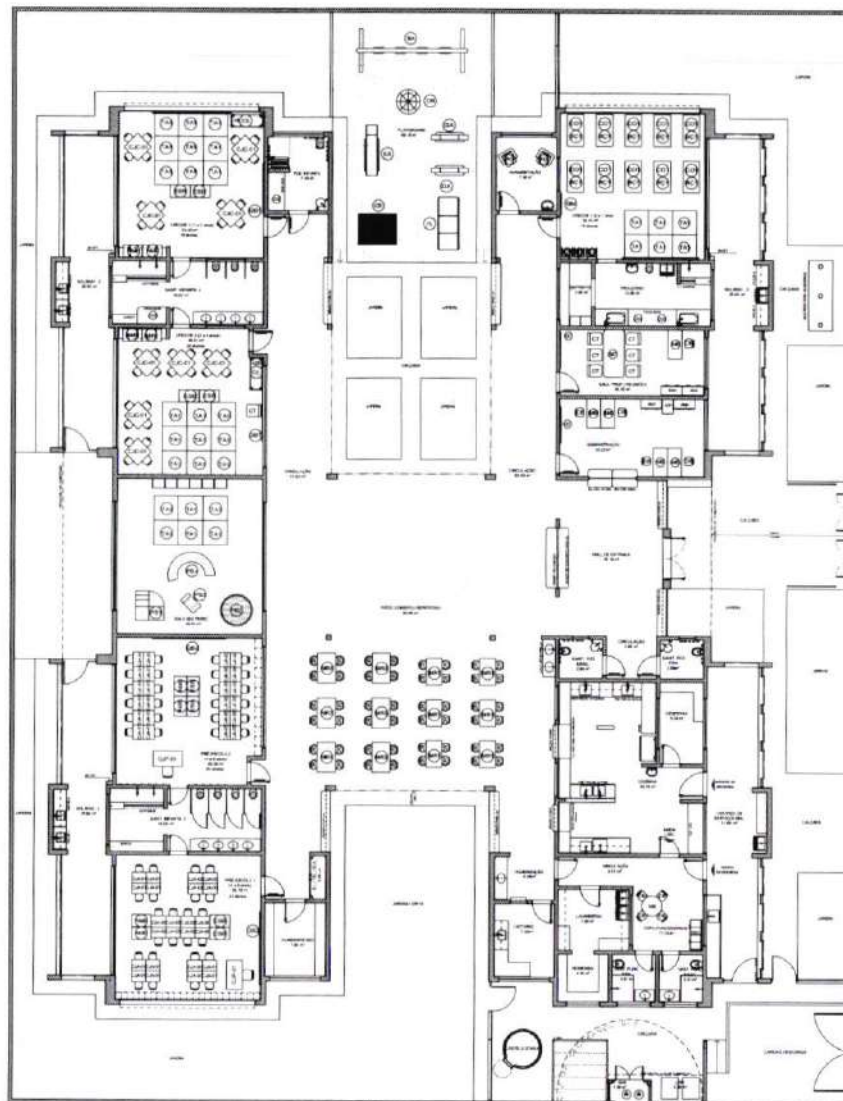
|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| PROJETO DE ARQUITETURA | PROJETO DE ARQUITETURA |
| PROJETO DE ARQUITETURA | PROJETO DE ARQUITETURA |
| PROJETO DE ARQUITETURA | PROJETO DE ARQUITETURA |
| PROJETO DE ARQUITETURA | PROJETO DE ARQUITETURA |
| PROJETO DE ARQUITETURA | PROJETO DE ARQUITETURA |

PLANTA DE LAYOUT - EQUIPAMENTOS

| Item | Descrição                          | Quantidade | Valor Unitário (R\$) | Valor Total (R\$) |
|------|------------------------------------|------------|----------------------|-------------------|
| 01   | Ar Condicionado Split 12.000 BTU   | 02         | 1.200,00             | 2.400,00          |
| 02   | Ar Condicionado Split 18.000 BTU   | 02         | 1.800,00             | 3.600,00          |
| 03   | Ar Condicionado Split 24.000 BTU   | 02         | 2.400,00             | 4.800,00          |
| 04   | Ar Condicionado Split 30.000 BTU   | 02         | 3.000,00             | 6.000,00          |
| 05   | Ar Condicionado Split 36.000 BTU   | 02         | 3.600,00             | 7.200,00          |
| 06   | Ar Condicionado Split 42.000 BTU   | 02         | 4.200,00             | 8.400,00          |
| 07   | Ar Condicionado Split 48.000 BTU   | 02         | 4.800,00             | 9.600,00          |
| 08   | Ar Condicionado Split 54.000 BTU   | 02         | 5.400,00             | 10.800,00         |
| 09   | Ar Condicionado Split 60.000 BTU   | 02         | 6.000,00             | 12.000,00         |
| 10   | Ar Condicionado Split 66.000 BTU   | 02         | 6.600,00             | 13.200,00         |
| 11   | Ar Condicionado Split 72.000 BTU   | 02         | 7.200,00             | 14.400,00         |
| 12   | Ar Condicionado Split 78.000 BTU   | 02         | 7.800,00             | 15.600,00         |
| 13   | Ar Condicionado Split 84.000 BTU   | 02         | 8.400,00             | 16.800,00         |
| 14   | Ar Condicionado Split 90.000 BTU   | 02         | 9.000,00             | 18.000,00         |
| 15   | Ar Condicionado Split 96.000 BTU   | 02         | 9.600,00             | 19.200,00         |
| 16   | Ar Condicionado Split 102.000 BTU  | 02         | 10.200,00            | 20.400,00         |
| 17   | Ar Condicionado Split 108.000 BTU  | 02         | 10.800,00            | 21.600,00         |
| 18   | Ar Condicionado Split 114.000 BTU  | 02         | 11.400,00            | 22.800,00         |
| 19   | Ar Condicionado Split 120.000 BTU  | 02         | 12.000,00            | 24.000,00         |
| 20   | Ar Condicionado Split 126.000 BTU  | 02         | 12.600,00            | 25.200,00         |
| 21   | Ar Condicionado Split 132.000 BTU  | 02         | 13.200,00            | 26.400,00         |
| 22   | Ar Condicionado Split 138.000 BTU  | 02         | 13.800,00            | 27.600,00         |
| 23   | Ar Condicionado Split 144.000 BTU  | 02         | 14.400,00            | 28.800,00         |
| 24   | Ar Condicionado Split 150.000 BTU  | 02         | 15.000,00            | 30.000,00         |
| 25   | Ar Condicionado Split 156.000 BTU  | 02         | 15.600,00            | 31.200,00         |
| 26   | Ar Condicionado Split 162.000 BTU  | 02         | 16.200,00            | 32.400,00         |
| 27   | Ar Condicionado Split 168.000 BTU  | 02         | 16.800,00            | 33.600,00         |
| 28   | Ar Condicionado Split 174.000 BTU  | 02         | 17.400,00            | 34.800,00         |
| 29   | Ar Condicionado Split 180.000 BTU  | 02         | 18.000,00            | 36.000,00         |
| 30   | Ar Condicionado Split 186.000 BTU  | 02         | 18.600,00            | 37.200,00         |
| 31   | Ar Condicionado Split 192.000 BTU  | 02         | 19.200,00            | 38.400,00         |
| 32   | Ar Condicionado Split 198.000 BTU  | 02         | 19.800,00            | 39.600,00         |
| 33   | Ar Condicionado Split 204.000 BTU  | 02         | 20.400,00            | 40.800,00         |
| 34   | Ar Condicionado Split 210.000 BTU  | 02         | 21.000,00            | 42.000,00         |
| 35   | Ar Condicionado Split 216.000 BTU  | 02         | 21.600,00            | 43.200,00         |
| 36   | Ar Condicionado Split 222.000 BTU  | 02         | 22.200,00            | 44.400,00         |
| 37   | Ar Condicionado Split 228.000 BTU  | 02         | 22.800,00            | 45.600,00         |
| 38   | Ar Condicionado Split 234.000 BTU  | 02         | 23.400,00            | 46.800,00         |
| 39   | Ar Condicionado Split 240.000 BTU  | 02         | 24.000,00            | 48.000,00         |
| 40   | Ar Condicionado Split 246.000 BTU  | 02         | 24.600,00            | 49.200,00         |
| 41   | Ar Condicionado Split 252.000 BTU  | 02         | 25.200,00            | 50.400,00         |
| 42   | Ar Condicionado Split 258.000 BTU  | 02         | 25.800,00            | 51.600,00         |
| 43   | Ar Condicionado Split 264.000 BTU  | 02         | 26.400,00            | 52.800,00         |
| 44   | Ar Condicionado Split 270.000 BTU  | 02         | 27.000,00            | 54.000,00         |
| 45   | Ar Condicionado Split 276.000 BTU  | 02         | 27.600,00            | 55.200,00         |
| 46   | Ar Condicionado Split 282.000 BTU  | 02         | 28.200,00            | 56.400,00         |
| 47   | Ar Condicionado Split 288.000 BTU  | 02         | 28.800,00            | 57.600,00         |
| 48   | Ar Condicionado Split 294.000 BTU  | 02         | 29.400,00            | 58.800,00         |
| 49   | Ar Condicionado Split 300.000 BTU  | 02         | 30.000,00            | 60.000,00         |
| 50   | Ar Condicionado Split 306.000 BTU  | 02         | 30.600,00            | 61.200,00         |
| 51   | Ar Condicionado Split 312.000 BTU  | 02         | 31.200,00            | 62.400,00         |
| 52   | Ar Condicionado Split 318.000 BTU  | 02         | 31.800,00            | 63.600,00         |
| 53   | Ar Condicionado Split 324.000 BTU  | 02         | 32.400,00            | 64.800,00         |
| 54   | Ar Condicionado Split 330.000 BTU  | 02         | 33.000,00            | 66.000,00         |
| 55   | Ar Condicionado Split 336.000 BTU  | 02         | 33.600,00            | 67.200,00         |
| 56   | Ar Condicionado Split 342.000 BTU  | 02         | 34.200,00            | 68.400,00         |
| 57   | Ar Condicionado Split 348.000 BTU  | 02         | 34.800,00            | 69.600,00         |
| 58   | Ar Condicionado Split 354.000 BTU  | 02         | 35.400,00            | 70.800,00         |
| 59   | Ar Condicionado Split 360.000 BTU  | 02         | 36.000,00            | 72.000,00         |
| 60   | Ar Condicionado Split 366.000 BTU  | 02         | 36.600,00            | 73.200,00         |
| 61   | Ar Condicionado Split 372.000 BTU  | 02         | 37.200,00            | 74.400,00         |
| 62   | Ar Condicionado Split 378.000 BTU  | 02         | 37.800,00            | 75.600,00         |
| 63   | Ar Condicionado Split 384.000 BTU  | 02         | 38.400,00            | 76.800,00         |
| 64   | Ar Condicionado Split 390.000 BTU  | 02         | 39.000,00            | 78.000,00         |
| 65   | Ar Condicionado Split 396.000 BTU  | 02         | 39.600,00            | 79.200,00         |
| 66   | Ar Condicionado Split 402.000 BTU  | 02         | 40.200,00            | 80.400,00         |
| 67   | Ar Condicionado Split 408.000 BTU  | 02         | 40.800,00            | 81.600,00         |
| 68   | Ar Condicionado Split 414.000 BTU  | 02         | 41.400,00            | 82.800,00         |
| 69   | Ar Condicionado Split 420.000 BTU  | 02         | 42.000,00            | 84.000,00         |
| 70   | Ar Condicionado Split 426.000 BTU  | 02         | 42.600,00            | 85.200,00         |
| 71   | Ar Condicionado Split 432.000 BTU  | 02         | 43.200,00            | 86.400,00         |
| 72   | Ar Condicionado Split 438.000 BTU  | 02         | 43.800,00            | 87.600,00         |
| 73   | Ar Condicionado Split 444.000 BTU  | 02         | 44.400,00            | 88.800,00         |
| 74   | Ar Condicionado Split 450.000 BTU  | 02         | 45.000,00            | 90.000,00         |
| 75   | Ar Condicionado Split 456.000 BTU  | 02         | 45.600,00            | 91.200,00         |
| 76   | Ar Condicionado Split 462.000 BTU  | 02         | 46.200,00            | 92.400,00         |
| 77   | Ar Condicionado Split 468.000 BTU  | 02         | 46.800,00            | 93.600,00         |
| 78   | Ar Condicionado Split 474.000 BTU  | 02         | 47.400,00            | 94.800,00         |
| 79   | Ar Condicionado Split 480.000 BTU  | 02         | 48.000,00            | 96.000,00         |
| 80   | Ar Condicionado Split 486.000 BTU  | 02         | 48.600,00            | 97.200,00         |
| 81   | Ar Condicionado Split 492.000 BTU  | 02         | 49.200,00            | 98.400,00         |
| 82   | Ar Condicionado Split 498.000 BTU  | 02         | 49.800,00            | 99.600,00         |
| 83   | Ar Condicionado Split 504.000 BTU  | 02         | 50.400,00            | 100.800,00        |
| 84   | Ar Condicionado Split 510.000 BTU  | 02         | 51.000,00            | 102.000,00        |
| 85   | Ar Condicionado Split 516.000 BTU  | 02         | 51.600,00            | 103.200,00        |
| 86   | Ar Condicionado Split 522.000 BTU  | 02         | 52.200,00            | 104.400,00        |
| 87   | Ar Condicionado Split 528.000 BTU  | 02         | 52.800,00            | 105.600,00        |
| 88   | Ar Condicionado Split 534.000 BTU  | 02         | 53.400,00            | 106.800,00        |
| 89   | Ar Condicionado Split 540.000 BTU  | 02         | 54.000,00            | 108.000,00        |
| 90   | Ar Condicionado Split 546.000 BTU  | 02         | 54.600,00            | 109.200,00        |
| 91   | Ar Condicionado Split 552.000 BTU  | 02         | 55.200,00            | 110.400,00        |
| 92   | Ar Condicionado Split 558.000 BTU  | 02         | 55.800,00            | 111.600,00        |
| 93   | Ar Condicionado Split 564.000 BTU  | 02         | 56.400,00            | 112.800,00        |
| 94   | Ar Condicionado Split 570.000 BTU  | 02         | 57.000,00            | 114.000,00        |
| 95   | Ar Condicionado Split 576.000 BTU  | 02         | 57.600,00            | 115.200,00        |
| 96   | Ar Condicionado Split 582.000 BTU  | 02         | 58.200,00            | 116.400,00        |
| 97   | Ar Condicionado Split 588.000 BTU  | 02         | 58.800,00            | 117.600,00        |
| 98   | Ar Condicionado Split 594.000 BTU  | 02         | 59.400,00            | 118.800,00        |
| 99   | Ar Condicionado Split 600.000 BTU  | 02         | 60.000,00            | 120.000,00        |
| 100  | Ar Condicionado Split 606.000 BTU  | 02         | 60.600,00            | 121.200,00        |
| 101  | Ar Condicionado Split 612.000 BTU  | 02         | 61.200,00            | 122.400,00        |
| 102  | Ar Condicionado Split 618.000 BTU  | 02         | 61.800,00            | 123.600,00        |
| 103  | Ar Condicionado Split 624.000 BTU  | 02         | 62.400,00            | 124.800,00        |
| 104  | Ar Condicionado Split 630.000 BTU  | 02         | 63.000,00            | 126.000,00        |
| 105  | Ar Condicionado Split 636.000 BTU  | 02         | 63.600,00            | 127.200,00        |
| 106  | Ar Condicionado Split 642.000 BTU  | 02         | 64.200,00            | 128.400,00        |
| 107  | Ar Condicionado Split 648.000 BTU  | 02         | 64.800,00            | 129.600,00        |
| 108  | Ar Condicionado Split 654.000 BTU  | 02         | 65.400,00            | 130.800,00        |
| 109  | Ar Condicionado Split 660.000 BTU  | 02         | 66.000,00            | 132.000,00        |
| 110  | Ar Condicionado Split 666.000 BTU  | 02         | 66.600,00            | 133.200,00        |
| 111  | Ar Condicionado Split 672.000 BTU  | 02         | 67.200,00            | 134.400,00        |
| 112  | Ar Condicionado Split 678.000 BTU  | 02         | 67.800,00            | 135.600,00        |
| 113  | Ar Condicionado Split 684.000 BTU  | 02         | 68.400,00            | 136.800,00        |
| 114  | Ar Condicionado Split 690.000 BTU  | 02         | 69.000,00            | 138.000,00        |
| 115  | Ar Condicionado Split 696.000 BTU  | 02         | 69.600,00            | 139.200,00        |
| 116  | Ar Condicionado Split 702.000 BTU  | 02         | 70.200,00            | 140.400,00        |
| 117  | Ar Condicionado Split 708.000 BTU  | 02         | 70.800,00            | 141.600,00        |
| 118  | Ar Condicionado Split 714.000 BTU  | 02         | 71.400,00            | 142.800,00        |
| 119  | Ar Condicionado Split 720.000 BTU  | 02         | 72.000,00            | 144.000,00        |
| 120  | Ar Condicionado Split 726.000 BTU  | 02         | 72.600,00            | 145.200,00        |
| 121  | Ar Condicionado Split 732.000 BTU  | 02         | 73.200,00            | 146.400,00        |
| 122  | Ar Condicionado Split 738.000 BTU  | 02         | 73.800,00            | 147.600,00        |
| 123  | Ar Condicionado Split 744.000 BTU  | 02         | 74.400,00            | 148.800,00        |
| 124  | Ar Condicionado Split 750.000 BTU  | 02         | 75.000,00            | 150.000,00        |
| 125  | Ar Condicionado Split 756.000 BTU  | 02         | 75.600,00            | 151.200,00        |
| 126  | Ar Condicionado Split 762.000 BTU  | 02         | 76.200,00            | 152.400,00        |
| 127  | Ar Condicionado Split 768.000 BTU  | 02         | 76.800,00            | 153.600,00        |
| 128  | Ar Condicionado Split 774.000 BTU  | 02         | 77.400,00            | 154.800,00        |
| 129  | Ar Condicionado Split 780.000 BTU  | 02         | 78.000,00            | 156.000,00        |
| 130  | Ar Condicionado Split 786.000 BTU  | 02         | 78.600,00            | 157.200,00        |
| 131  | Ar Condicionado Split 792.000 BTU  | 02         | 79.200,00            | 158.400,00        |
| 132  | Ar Condicionado Split 798.000 BTU  | 02         | 79.800,00            | 159.600,00        |
| 133  | Ar Condicionado Split 804.000 BTU  | 02         | 80.400,00            | 160.800,00        |
| 134  | Ar Condicionado Split 810.000 BTU  | 02         | 81.000,00            | 162.000,00        |
| 135  | Ar Condicionado Split 816.000 BTU  | 02         | 81.600,00            | 163.200,00        |
| 136  | Ar Condicionado Split 822.000 BTU  | 02         | 82.200,00            | 164.400,00        |
| 137  | Ar Condicionado Split 828.000 BTU  | 02         | 82.800,00            | 165.600,00        |
| 138  | Ar Condicionado Split 834.000 BTU  | 02         | 83.400,00            | 166.800,00        |
| 139  | Ar Condicionado Split 840.000 BTU  | 02         | 84.000,00            | 168.000,00        |
| 140  | Ar Condicionado Split 846.000 BTU  | 02         | 84.600,00            | 169.200,00        |
| 141  | Ar Condicionado Split 852.000 BTU  | 02         | 85.200,00            | 170.400,00        |
| 142  | Ar Condicionado Split 858.000 BTU  | 02         | 85.800,00            | 171.600,00        |
| 143  | Ar Condicionado Split 864.000 BTU  | 02         | 86.400,00            | 172.800,00        |
| 144  | Ar Condicionado Split 870.000 BTU  | 02         | 87.000,00            | 174.000,00        |
| 145  | Ar Condicionado Split 876.000 BTU  | 02         | 87.600,00            | 175.200,00        |
| 146  | Ar Condicionado Split 882.000 BTU  | 02         | 88.200,00            | 176.400,00        |
| 147  | Ar Condicionado Split 888.000 BTU  | 02         | 88.800,00            | 177.600,00        |
| 148  | Ar Condicionado Split 894.000 BTU  | 02         | 89.400,00            | 178.800,00        |
| 149  | Ar Condicionado Split 900.000 BTU  | 02         | 90.000,00            | 180.000,00        |
| 150  | Ar Condicionado Split 906.000 BTU  | 02         | 90.600,00            | 181.200,00        |
| 151  | Ar Condicionado Split 912.000 BTU  | 02         | 91.200,00            | 182.400,00        |
| 152  | Ar Condicionado Split 918.000 BTU  | 02         | 91.800,00            | 183.600,00        |
| 153  | Ar Condicionado Split 924.000 BTU  | 02         | 92.400,00            | 184.800,00        |
| 154  | Ar Condicionado Split 930.000 BTU  | 02         | 93.000,00            | 186.000,00        |
| 155  | Ar Condicionado Split 936.000 BTU  | 02         | 93.600,00            | 187.200,00        |
| 156  | Ar Condicionado Split 942.000 BTU  | 02         | 94.200,00            | 188.400,00        |
| 157  | Ar Condicionado Split 948.000 BTU  | 02         | 94.800,00            | 189.600,00        |
| 158  | Ar Condicionado Split 954.000 BTU  | 02         | 95.400,00            | 190.800,00        |
| 159  | Ar Condicionado Split 960.000 BTU  | 02         | 96.000,00            | 192.000,00        |
| 160  | Ar Condicionado Split 966.000 BTU  | 02         | 96.600,00            | 193.200,00        |
| 161  | Ar Condicionado Split 972.000 BTU  | 02         | 97.200,00            | 194.400,00        |
| 162  | Ar Condicionado Split 978.000 BTU  | 02         | 97.800,00            | 195.600,00        |
| 163  | Ar Condicionado Split 984.000 BTU  | 02         | 98.400,00            | 196.800,00        |
| 164  | Ar Condicionado Split 990.000 BTU  | 02         | 99.000,00            | 198.000,00        |
| 165  | Ar Condicionado Split 996.000 BTU  | 02         | 99.600,00            | 199.200,00        |
| 166  | Ar Condicionado Split 1002.000 BTU | 02         | 100.200,00           | 200.400,00        |
| 167  | Ar Condicionado Split 1008.000 BTU | 02         | 100.800,00           | 201.600,00        |
| 168  | Ar Condicionado Split 1014.000 BTU | 02         | 101.400,00           | 202.800,00        |
| 169  | Ar Condicionado Split 1020.000 BTU | 02         | 102.000,00           | 204.000,00        |
| 170  | Ar Condicionado Split 1026.000 BTU | 02         | 102.600,00           | 205.200,00        |
| 171  | Ar Condicionado Split 1032.000 BTU | 02         | 103.200,00           | 206.400,00        |
| 172  | Ar Condicionado Split 1038.000 BTU | 02         | 103.800,00           | 207.600,00        |
| 173  | Ar Condicionado Split 1044.000 BTU | 02         | 104.400,00           | 208.800,00        |
| 174  | Ar Condicionado Split 1050.000 BTU | 02         | 105.000,00           | 210.000,00        |
| 175  | Ar Condicionado Split 1056.000 BTU | 02         | 105.600,00           | 211.200,00        |
| 176  | Ar Condicionado Split 1062.000 BTU | 02         | 106.200,00           | 212.400,00        |
| 177  | Ar Condicionado Split 1068.000 BTU | 02         | 106.800,00           | 213.600,00        |
| 178  | Ar Condicionado Split 1074.000 BTU | 02         | 107.400,00           | 214.800,00        |
| 179  | Ar Condicionado Split 1080.000 BTU | 02         | 108.000,00           | 216.000,00        |
| 180  | Ar Condicionado Split 1086.000 BTU | 02         | 108.60               |                   |



1 PLANTA DE LAYOUT - MOBILIÁRIO  
ESCALA 1/75

[illegible]



© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 105–112

**FNDE**  
FUNDO NACIONAL  
DE DESENVOLVIMENTO  
EDUCACIONAL

Ministério da  
Educação

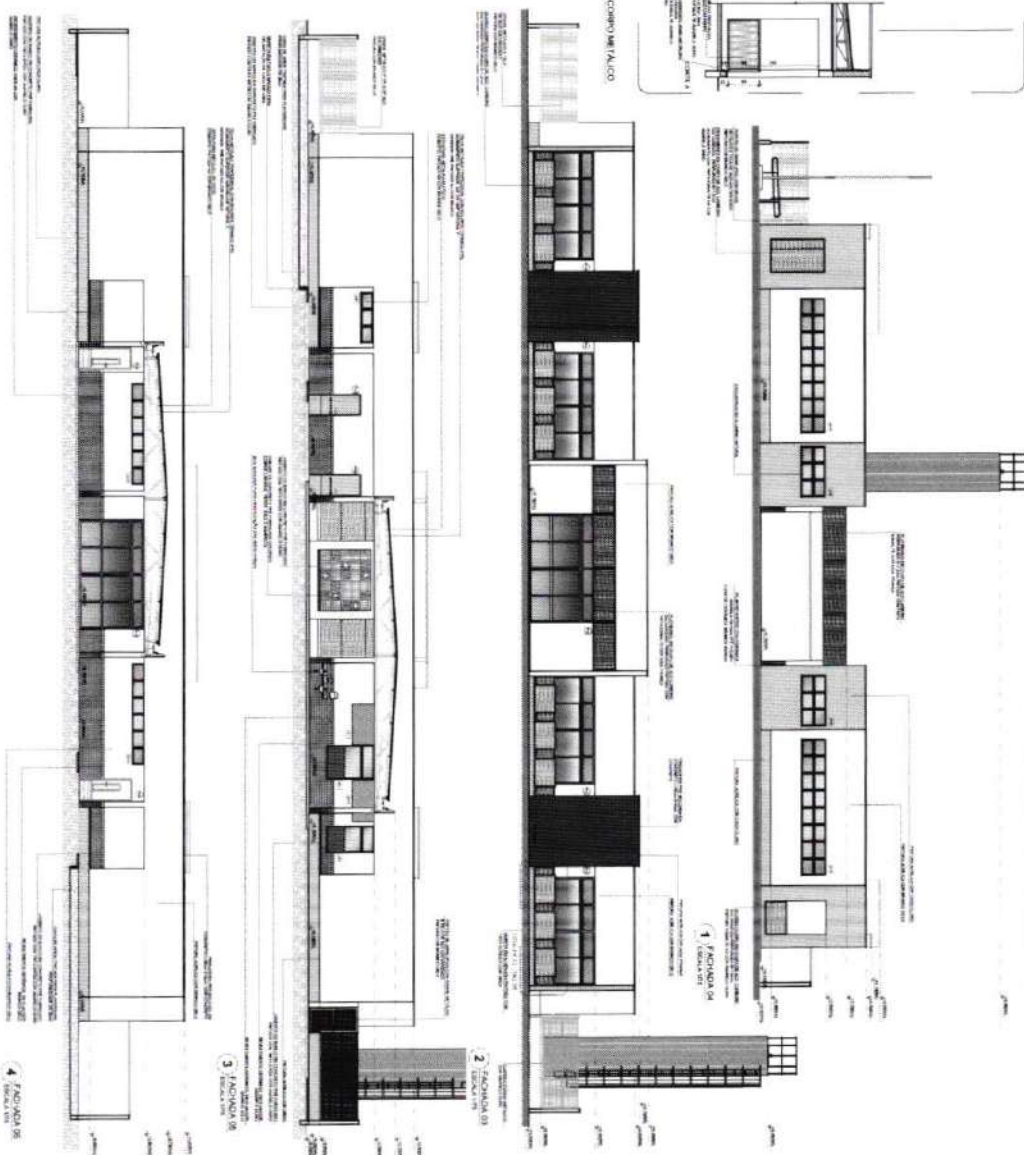
PROJETO PADRÃO - PNDE

**Call today!**  
1-800-368-2746  
www.3m.com

|                                               |                        |                   |                       |              |             |
|-----------------------------------------------|------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|-------------|
| <b>PROGRAMA PROJENÍ ANCI - PROJETO TIPO 2</b> |                        |                   |                       |              |             |
| <b>PROJETO DE ARQUITETURA</b>                 |                        |                   |                       |              |             |
| <b>SERVIÇO</b>                                |                        |                   |                       |              |             |
| <b>CODIGO</b>                                 | <b>DESCRIÇÃO</b>       | <b>QUANTIDADE</b> | <b>VALOR UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> | <b>DATA</b> |
| 01                                            | PROJETO DE ARQUITETURA | 1                 | 0,125                 | 0,125        |             |





[illegible]

**FNDE** Fundação Nacional do Desenvolvimento  
do Ensino Superior  
CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO -- FINE

一、本行在2010年12月31日及2010年度内，未发生任何重大违法违规行为。

10

1000

100

1000

1001

2041

© 2000 by The McGraw-Hill Companies  
All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without permission in writing from The McGraw-Hill Companies.

© 2006 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 260: 101–108

10

100

PROGRAMA PRONIFANCA - F

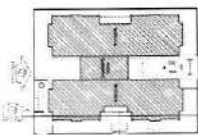
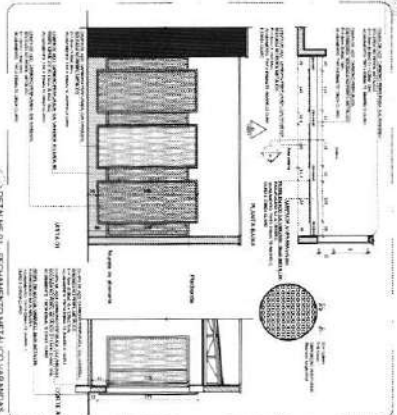
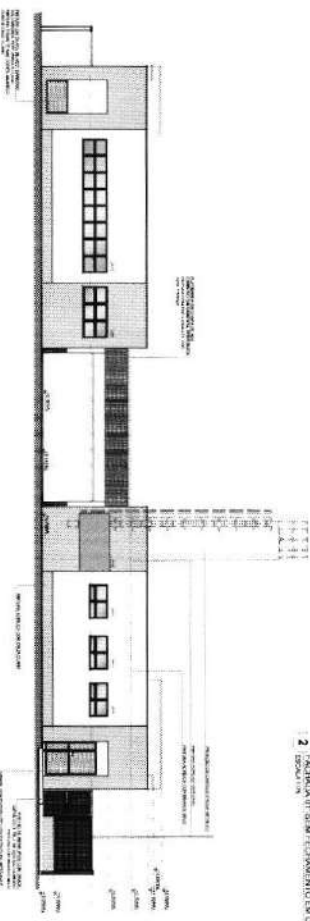
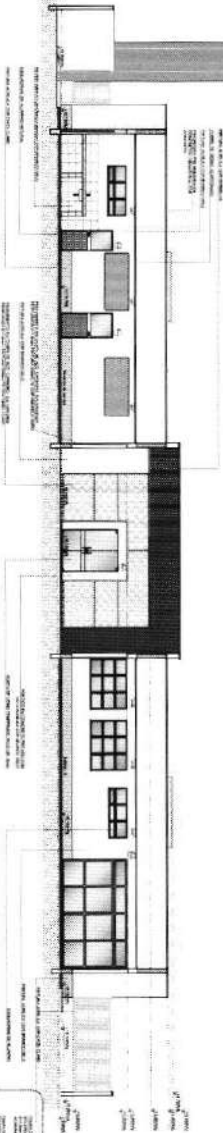
| Case            | Case |
|-----------------|------|
| 1 - (continued) |      |

[illegible]

| Year | Number of cases |
|------|-----------------|
| 1990 | 10              |
| 1991 | 15              |
| 1992 | 20              |
| 1993 | 25              |
| 1994 | 30              |
| 1995 | 35              |
| 1996 | 40              |
| 1997 | 45              |
| 1998 | 50              |
| 1999 | 55              |
| 2000 | 60              |
| 2001 | 65              |
| 2002 | 70              |
| 2003 | 75              |
| 2004 | 80              |
| 2005 | 85              |
| 2006 | 90              |
| 2007 | 95              |
| 2008 | 100             |
| 2009 | 105             |
| 2010 | 110             |
| 2011 | 115             |
| 2012 | 120             |
| 2013 | 125             |
| 2014 | 130             |
| 2015 | 135             |
| 2016 | 140             |
| 2017 | 145             |
| 2018 | 150             |
| 2019 | 155             |
| 2020 | 160             |
| 2021 | 165             |
| 2022 | 170             |
| 2023 | 175             |
| 2024 | 180             |
| 2025 | 185             |
| 2026 | 190             |
| 2027 | 195             |
| 2028 | 200             |
| 2029 | 205             |
| 2030 | 210             |
| 2031 | 215             |
| 2032 | 220             |
| 2033 | 225             |
| 2034 | 230             |
| 2035 | 235             |
| 2036 | 240             |
| 2037 | 245             |
| 2038 | 250             |
| 2039 | 255             |
| 2040 | 260             |
| 2041 | 265             |
| 2042 | 270             |
| 2043 | 275             |
| 2044 | 280             |
| 2045 | 285             |
| 2046 | 290             |
| 2047 | 295             |
| 2048 | 300             |
| 2049 | 305             |
| 2050 | 310             |
| 2051 | 315             |
| 2052 | 320             |
| 2053 | 325             |
| 2054 | 330             |
| 2055 | 335             |
| 2056 | 340             |
| 2057 | 345             |
| 2058 | 350             |
| 2059 | 355             |
| 2060 | 360             |
| 2061 | 365             |
| 2062 | 370             |
| 2063 | 375             |
| 2064 | 380             |
| 2065 | 385             |
| 2066 | 390             |
| 2067 | 395             |
| 2068 | 400             |
| 2069 | 405             |
| 2070 | 410             |
| 2071 | 415             |
| 2072 | 420             |
| 2073 | 425             |
| 2074 | 430             |
| 2075 | 435             |
| 2076 | 440             |
| 2077 | 445             |
| 2078 | 450             |
| 2079 | 455             |
| 2080 | 460             |
| 2081 | 465             |
| 2082 | 470             |
| 2083 | 475             |
| 2084 | 480             |
| 2085 | 485             |
| 2086 | 490             |
| 2087 | 495             |
| 2088 | 500             |
| 2089 | 505             |
| 2090 | 510             |
| 2091 | 515             |
| 2092 | 520             |
| 2093 | 525             |
| 2094 | 530             |
| 2095 | 535             |
| 2096 | 540             |
| 2097 | 545             |
| 2098 | 550             |
| 2099 | 555             |
| 2100 | 560             |

---





## CROQUIS DE REFERÊNCIA

| no. | data      | descrizione                                                                                                                                         |
|-----|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10  | 1970/1971 | gruppo scelti in base adeguatezza: 4-1. prima da mettere adeguate a equazione, che si trova in un gruppo, e si trova in un gruppo. 7-2.             |
| 11  | 1971/1972 | gruppo scelti in base adeguatezza e equazione: 4-1. prima da mettere adeguate a equazione, che si trova in un gruppo, e si trova in un gruppo. 7-2. |

**FIND**

PROJETO PADRÃO - FUNDI

**Author's address:** Department of Psychology, University of California, San Diego, La Jolla, CA 92037, USA.  
E-mail: [erickson@ucsd.edu](mailto:erickson@ucsd.edu)

|                                |
|--------------------------------|
| $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$ |
|--------------------------------|

---

1

[illegible]

9

10

3



5-1000 (1998) 114-120  
 114-120 (1998) 114-120  
 114-120 (1998) 114-120  
 114-120 (1998) 114-120

---

10

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

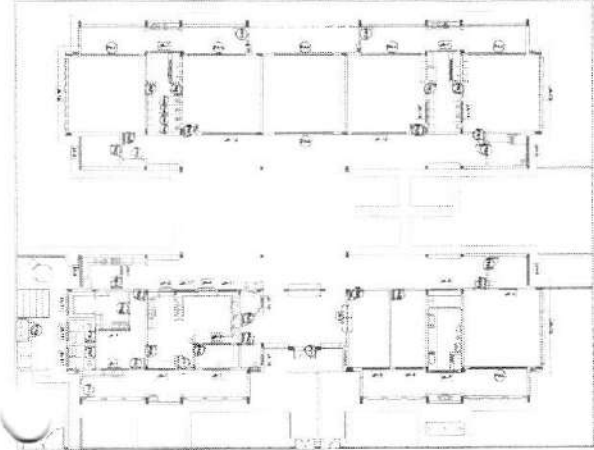
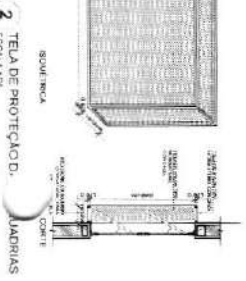
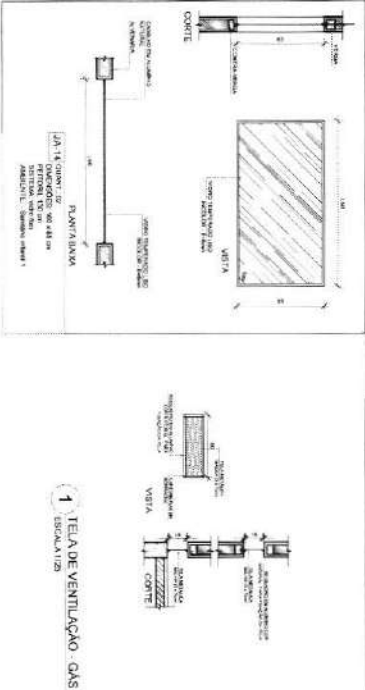
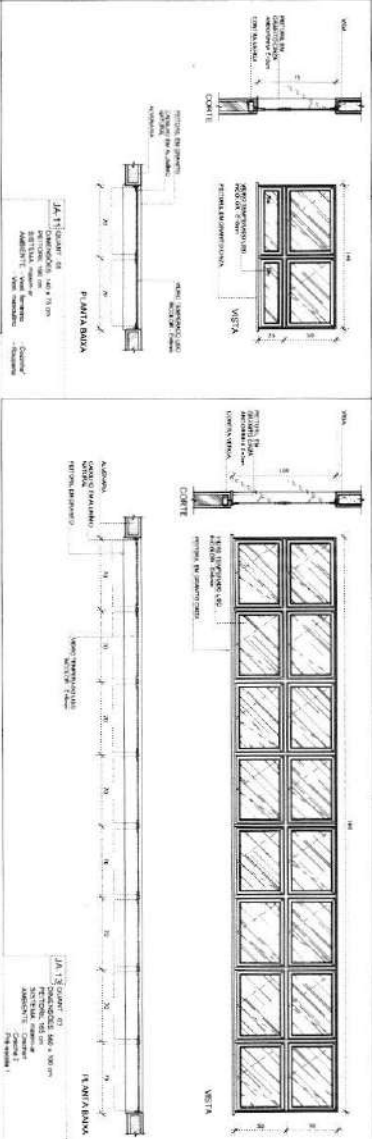
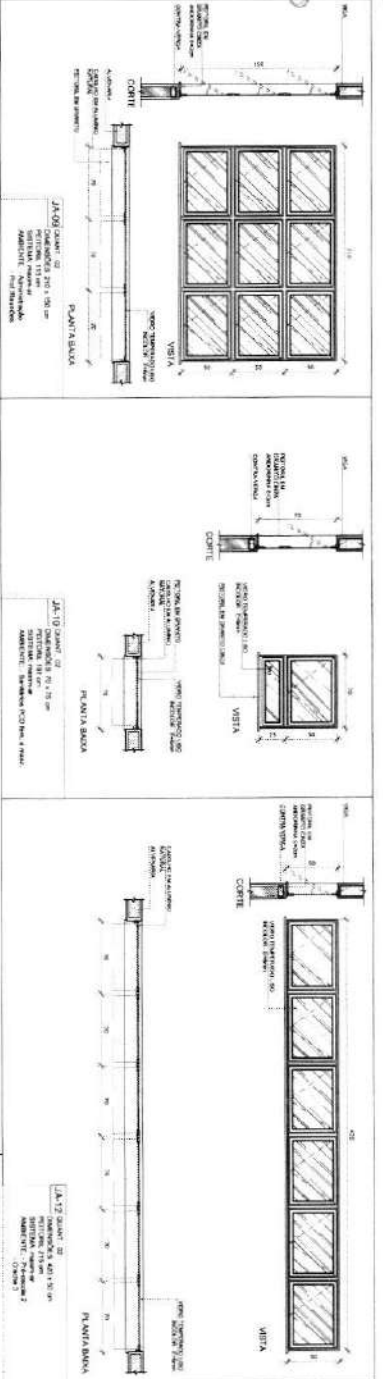
PROGRAMA PROINFINCIA - PROYECTO DE ASESORIA

*d* = distance between two points; *n* = number of points.

|     |     |
|-----|-----|
| 100 | 100 |
|-----|-----|

| 項目                     | 2017年度    |       | 2016年度    |       |
|------------------------|-----------|-------|-----------|-------|
|                        | 金額        | 比率    | 金額        | 比率    |
| 1. 営業活動によるキャッシュ・フローの増減 | 1,000,000 | 100.0 | 1,000,000 | 100.0 |
| 2. 投資活動によるキャッシュ・フローの増減 | 1,000,000 | 100.0 | 1,000,000 | 100.0 |
| 3. 財務活動によるキャッシュ・フローの増減 | 1,000,000 | 100.0 | 1,000,000 | 100.0 |
| 4. 現金・現金同等物の増減         | 1,000,000 | 100.0 | 1,000,000 | 100.0 |
| 5. 現金・現金同等物の期首残高       | 1,000,000 | 100.0 | 1,000,000 | 100.0 |
| 6. 現金・現金同等物の期末残高       | 1,000,000 | 100.0 | 1,000,000 | 100.0 |

---



NOTA: O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA, QUE SERÁ FORNECIDO PELA COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO. O PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA É O PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA, QUE SERÁ FORNECIDO PELA COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO. O PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA É O PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA, QUE SERÁ FORNECIDO PELA COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO.

| LEGENDA     | INDICAÇÃO DE ARQUITETURA | INDICAÇÃO DE ARQUITETURA |
|-------------|--------------------------|--------------------------|
| ARQUITETURA | ARQUITETURA              | ARQUITETURA              |
| ARQUITETURA | ARQUITETURA              | ARQUITETURA              |
| ARQUITETURA | ARQUITETURA              | ARQUITETURA              |
| ARQUITETURA | ARQUITETURA              | ARQUITETURA              |

| LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMINIO | ARQUITETURA |
|---------------------------------------|-------------|
| ARQUITETURA                           | ARQUITETURA |
| ARQUITETURA                           | ARQUITETURA |
| ARQUITETURA                           | ARQUITETURA |
| ARQUITETURA                           | ARQUITETURA |
| ARQUITETURA                           | ARQUITETURA |

**FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento  
Ministério da Educação

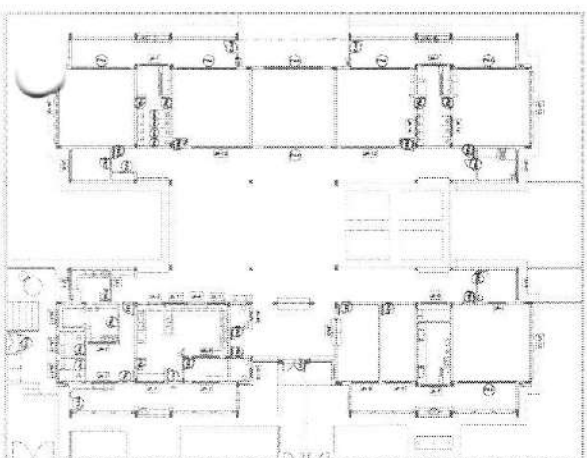
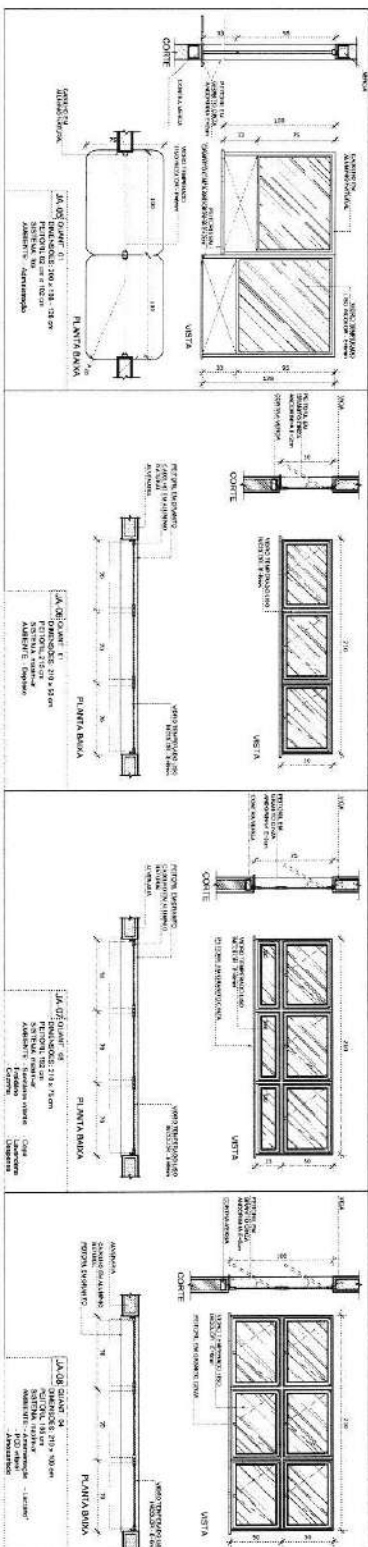
PROJETO PADRÃO - FNDE

| REPERTE | REPERTE |
|---------|---------|
| REPERTE | REPERTE |
| REPERTE | REPERTE |
| REPERTE | REPERTE |
| REPERTE | REPERTE |

| PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2 | PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2 |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2 | PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2 |
| PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2 | PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2 |
| PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2 | PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2 |
| PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2 | PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2 |

| PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2 | PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2 |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2 | PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2 |
| PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2 | PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2 |
| PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2 | PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2 |
| PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2 | PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2 |





1 MAPA DE ESQUADRIAS  
ESCALA 1:200

[illegible][illegible]

PROJETO PADRÃO - FENDE

**FNDE**  
Fundação Nacional  
do Desenvolvimento  
da Educação

Ministério da  
Educação

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

JAHNKE ET AL.

ARC

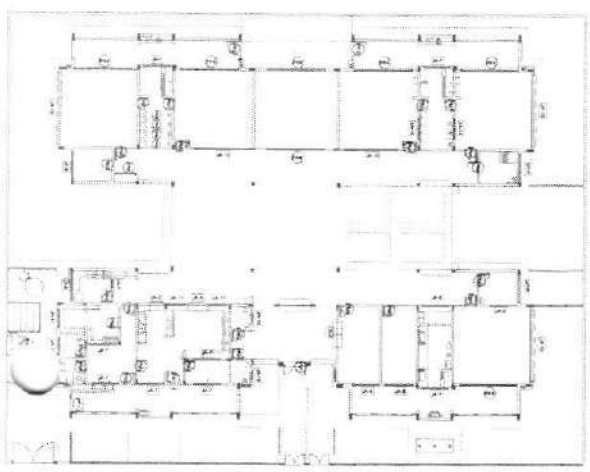
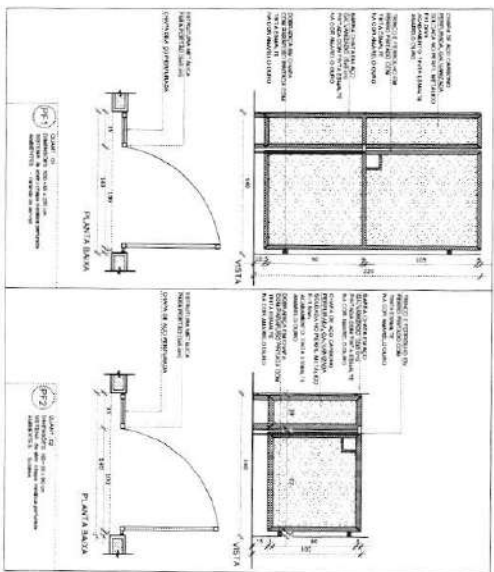
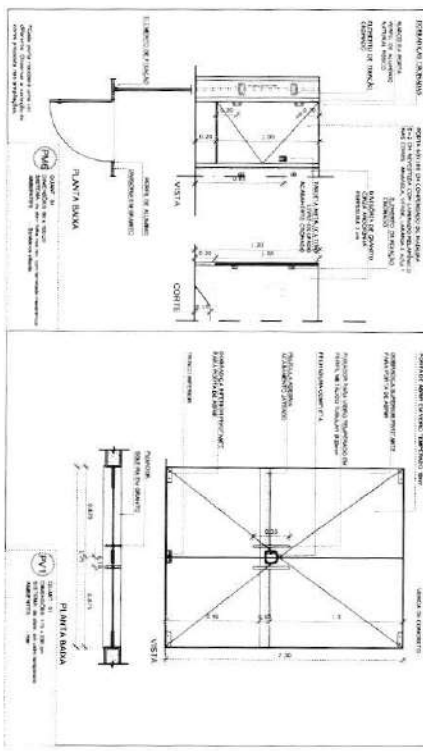
CONCLUSIONS



И







|         |  |
|---------|--|
| 2.4.1.1 |  |
|---------|--|

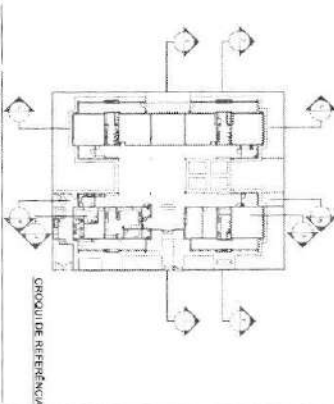
| LEGENDA                                                                               |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|  | INÍCIO DO FLUXOGRAMA      |
|  | FIM DO FLUXOGRAMA         |
|  | DECISÃO                   |
|  | PROCESSAMENTO             |
|  | ENTRADA OU SAÍDA DE DADOS |
|  | CONEXÃO                   |

| id  | ADDRESS    | DATE       |
|-----|------------|------------|
| 42  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 43  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 44  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 45  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 46  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 47  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 48  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 49  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 50  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 51  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 52  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 53  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 54  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 55  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 56  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 57  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 58  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 59  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 60  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 61  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 62  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 63  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 64  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 65  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 66  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 67  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 68  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 69  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 70  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 71  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 72  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 73  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 74  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 75  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 76  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 77  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 78  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 79  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 80  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 81  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 82  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 83  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 84  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 85  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 86  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 87  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 88  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 89  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 90  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 91  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 92  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 93  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 94  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 95  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 96  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 97  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 98  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 99  | 10/01/2017 | 10/01/2017 |
| 100 | 10/01/2017 | 10/01/2017 |

|                                                                                                                                |  |                        |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------|--|
| PROGRAMA PROJETO                                                                                                               |  | PROJETO                |  |
| RUA TEJANCO                                                                                                                    |  | CASA                   |  |
| ALUGA DO PROJETO                                                                                                               |  | Data                   |  |
| CH 10                                                                                                                          |  | CH 4                   |  |
|  <p>Engenheiro Civil<br/>CRA-CE 10441-0</p> |  | 44                     |  |
| <p>PROJETO DE ARQUITETURA</p> <p>DETALHAMENTO DE ESCALAS</p> <p>PORTAS</p>                                                     |  | <p>ARQ</p> <p>1235</p> |  |



| LEGENDA                                                                                                             |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <br>PORTADA DE ENTRADA E SAÍDA | PORTADA DE ENTRADA E SAÍDA |
| <br>PORTADA DE ENTRADA         | PORTADA DE ENTRADA         |
| <br>PORTADA DE SAÍDA           | PORTADA DE SAÍDA           |
| <br>PORTADA DE ENTRADA E SAÍDA | PORTADA DE ENTRADA E SAÍDA |
| <br>PORTADA DE ENTRADA E SAÍDA | PORTADA DE ENTRADA E SAÍDA |
| <br>PORTADA DE ENTRADA E SAÍDA | PORTADA DE ENTRADA E SAÍDA |
| <br>PORTADA DE ENTRADA E SAÍDA | PORTADA DE ENTRADA E SAÍDA |
| <br>PORTADA DE ENTRADA E SAÍDA | PORTADA DE ENTRADA E SAÍDA |
| <br>PORTADA DE ENTRADA E SAÍDA | PORTADA DE ENTRADA E SAÍDA |
| <br>PORTADA DE ENTRADA E SAÍDA | PORTADA DE ENTRADA E SAÍDA |
| <br>PORTADA DE ENTRADA E SAÍDA | PORTADA DE ENTRADA E SAÍDA |
| <br>PORTADA DE ENTRADA E SAÍDA | PORTADA DE ENTRADA E SAÍDA |
| <br>PORTADA DE ENTRADA E SAÍDA | PORTADA DE ENTRADA E SAÍDA |
| <br>PORTADA DE ENTRADA E SAÍDA | PORTADA DE ENTRADA E SAÍDA |
| <br>PORTADA DE ENTRADA E SAÍDA | PORTADA DE ENTRADA E SAÍDA |
| <br>PORTADA DE ENTRADA E SAÍDA | PORTADA DE ENTRADA E SAÍDA |

[illegible][illegible]





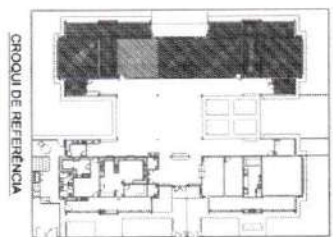
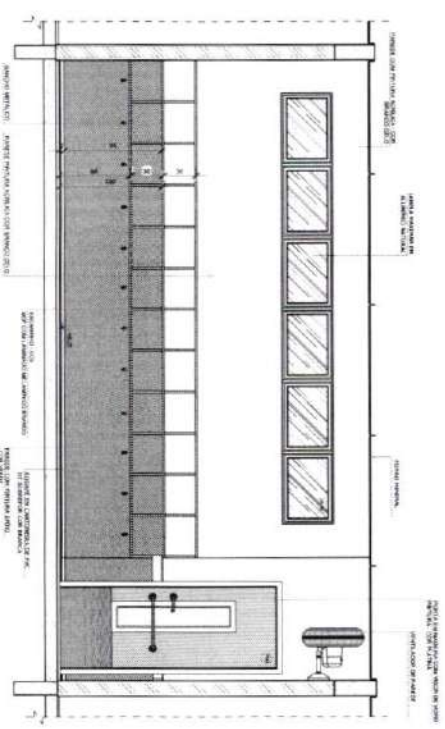
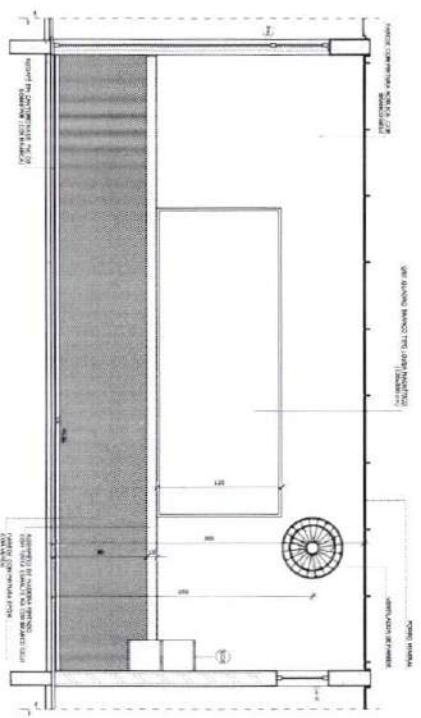
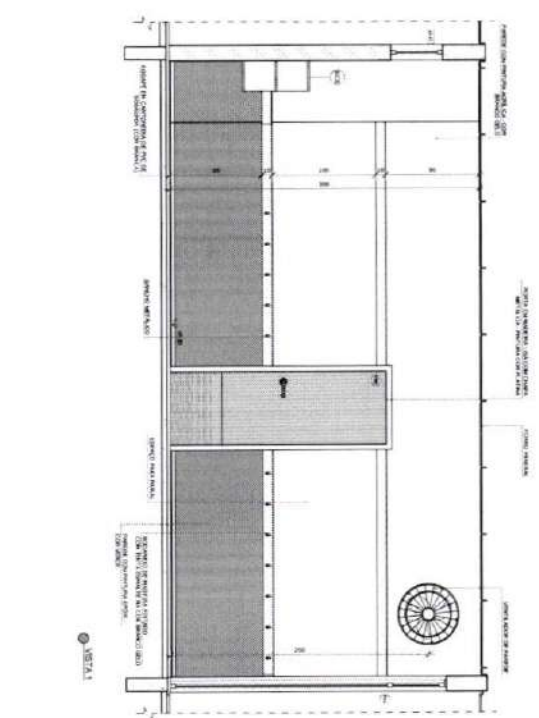
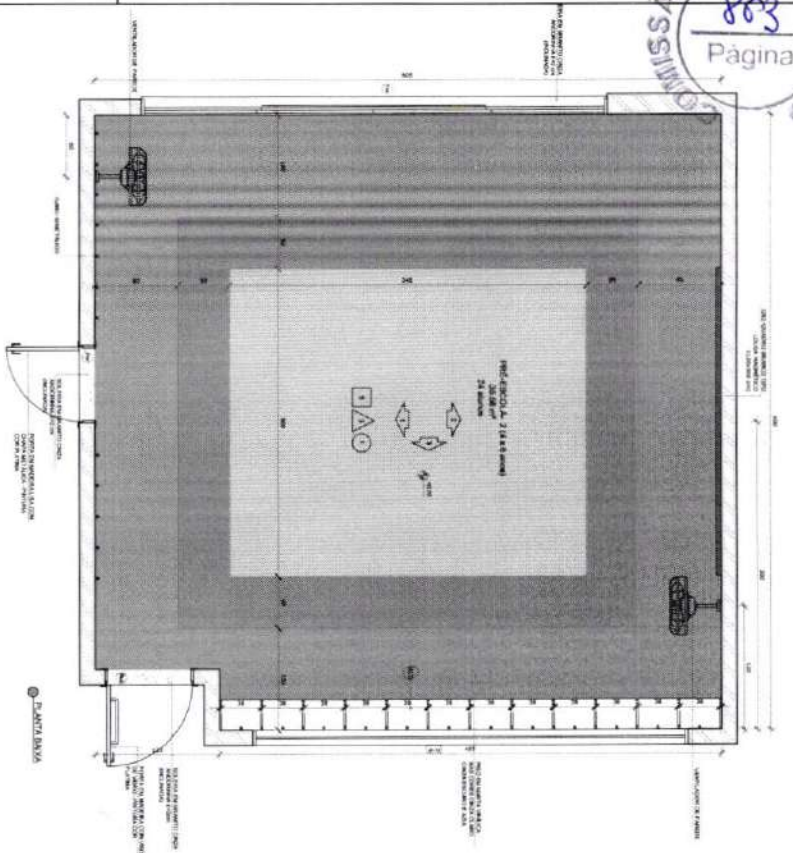
[illegible]



## PLANTA BAIXA



|                                                                              |                                      |                                         |     |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|-----|
| COORDENAÇÃO<br>COEST - Coordenação<br>Geral de Infraestrutura<br>Educacional | AMPLIAÇÃO DO BLOCO B<br>SALA MULTUSO |                                         | ARQ |
|                                                                              | PRÉVIO:<br>R.00<br>R.01<br>R.02      | ESCOLA<br>LDB (ANEXO)<br>ANEXO 00000001 |     |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <p>NOTA: O PROJETO DE ARQUITETURA DESTE PROJETO DE PRE-ESCOLA 2, DESENVOLVIDO POR ALUNOS DO INSTITUTO DE ARQUITETURA E URBANISMO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO, NÃO REPRESENTA A OPINIÃO DO INSTITUTO, QUE SE RESPONSABILIZA APENAS POR SEUS SERVIÇOS DE CONSULTORIA E PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO.</p> |                       |                       |                       |
| 1.1.1.1.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | INDICAÇÃO DE MATERIAL | INDICAÇÃO DE MATERIAL | INDICAÇÃO DE MATERIAL |
| 1.1.1.1.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | INDICAÇÃO DE MATERIAL | INDICAÇÃO DE MATERIAL | INDICAÇÃO DE MATERIAL |
| 1.1.1.1.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | INDICAÇÃO DE MATERIAL | INDICAÇÃO DE MATERIAL | INDICAÇÃO DE MATERIAL |
| 1.1.1.1.1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | INDICAÇÃO DE MATERIAL | INDICAÇÃO DE MATERIAL | INDICAÇÃO DE MATERIAL |
| 1.1.1.1.1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | INDICAÇÃO DE MATERIAL | INDICAÇÃO DE MATERIAL | INDICAÇÃO DE MATERIAL |
| 1.1.1.1.1.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | INDICAÇÃO DE MATERIAL | INDICAÇÃO DE MATERIAL | INDICAÇÃO DE MATERIAL |
| 1.1.1.1.1.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | INDICAÇÃO DE MATERIAL | INDICAÇÃO DE MATERIAL | INDICAÇÃO DE MATERIAL |
| 1.1.1.1.1.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | INDICAÇÃO DE MATERIAL | INDICAÇÃO DE MATERIAL | INDICAÇÃO DE MATERIAL |
| 1.1.1.1.1.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | INDICAÇÃO DE MATERIAL | INDICAÇÃO DE MATERIAL | INDICAÇÃO DE MATERIAL |
| 1.1.1.1.1.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | INDICAÇÃO DE MATERIAL | INDICAÇÃO DE MATERIAL | INDICAÇÃO DE MATERIAL |

FINE  
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

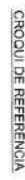
PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE





**ABSTRACT** It is well established that the use of the term "cognitive" in the title of a research article is a good indicator of the type of research reported. However, the term is used in a variety of ways, and its meaning is often unclear. This paper examines the use of the term "cognitive" in the titles of research articles published in the *Journal of Experimental Psychology* between 1970 and 1990. The results show that the term is used in a variety of ways, and its meaning is often unclear. This paper examines the use of the term "cognitive" in the titles of research articles published in the *Journal of Experimental Psychology* between 1970 and 1990. The results show that the term is used in a variety of ways, and its meaning is often unclear.

**FNDE**  
Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

| PROJECT (440)   | PROJECT (440)   |
|-----------------|-----------------|
| REG. TECH. CO   | REG. TECH. CO   |
| UNIT 10 PROJ TO | UNIT 10 PROJ TO |

ATTENTION TO PEOPLE

| CMFO | CMFO A |
|------|--------|
|------|--------|



FEDERAL OF THE UNITED STATES  
 ENGINEERING CIVIL  
 2001-2002

RA

CITIZENSHIP - D

---

5302W-17580

**PREGUNTA DE LA COMISIÓN**

|                                       |
|---------------------------------------|
| PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2 |
| PROJETO DE ARQUITETURA                |

COOPERAÇÃO  
COEST - Cooperativa  
Cursos de Reforço  
AMPLIAÇÃO DO BLOCIO B  
SALA PRE ESCOLA 1  
ARQ

| DATE       |  | DESCRIPTION | AMOUNT | CHECK NO. | BANK  |
|------------|--|-------------|--------|-----------|-------|
| 12/15/2011 |  | DEPOSIT     | 100.00 |           | CHASE |
| 12/16/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1234      | CHASE |
| 12/17/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1235      | CHASE |
| 12/18/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/19/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1236      | CHASE |
| 12/20/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/21/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1237      | CHASE |
| 12/22/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1238      | CHASE |
| 12/23/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/24/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1239      | CHASE |
| 12/25/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/26/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1240      | CHASE |
| 12/27/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1241      | CHASE |
| 12/28/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/29/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1242      | CHASE |
| 12/30/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1243      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1244      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1245      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1246      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1247      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1248      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1249      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1250      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1251      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1252      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1253      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1254      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1255      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1256      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1257      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1258      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1259      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1260      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1261      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1262      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1263      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1264      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1265      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1266      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1267      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1268      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1269      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1270      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1271      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1272      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1273      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1274      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1275      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1276      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1277      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1278      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1279      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1280      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1281      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1282      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1283      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1284      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1285      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1286      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1287      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1288      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1289      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1290      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1291      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1292      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1293      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1294      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1295      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1296      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1297      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1298      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1299      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1300      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1301      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1302      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1303      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1304      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1305      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1306      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1307      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1308      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1309      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1310      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1311      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1312      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1313      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1314      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1315      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1316      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1317      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1318      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1319      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1320      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1321      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1322      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1323      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1324      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1325      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1326      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1327      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1328      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1329      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1330      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1331      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1332      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1333      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1334      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1335      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1336      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1337      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1338      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1339      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1340      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1341      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1342      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1343      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1344      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1345      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1346      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1347      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1348      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1349      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1350      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1351      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1352      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1353      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1354      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1355      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1356      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1357      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1358      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1359      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1360      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1361      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1362      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1363      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1364      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1365      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1366      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1367      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1368      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | PAYROLL     | 50.00  | 1369      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | RENT        | 200.00 | 1370      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | SALES       | 75.00  |           | CHASE |
| 12/31/2011 |  | UTILITIES   | 30.00  | 1371      | CHASE |
| 12/31/2011 |  | DEPOSIT     | 150.00 |           | CHASE |
| 12/31/     |  |             |        |           |       |

|              |      |               |        |
|--------------|------|---------------|--------|
| REGISTRATION | 4/20 | DATE RECEIVED | 3/3/95 |
| APPROVAL     | 4/20 | DATE RECEIVED | 3/3/95 |



| L'ESCRITURA                                                                                                                      |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <br>1. <b>ESCRIBIR</b> 2. <b>ESCRIBIR</b>   | INDICAR: ¿DÓNDE? ¿QUÉ? ¿CÓMO? |
| <br>3. <b>ESCRIBIR</b> 4. <b>ESCRIBIR</b>   | INDICAR: ¿DÓNDE? ¿QUÉ? ¿CÓMO? |
| <br>5. <b>ESCRIBIR</b> 6. <b>ESCRIBIR</b>   | INDICAR: ¿DÓNDE? ¿QUÉ? ¿CÓMO? |
| <br>7. <b>ESCRIBIR</b> 8. <b>ESCRIBIR</b>   | INDICAR: ¿DÓNDE? ¿QUÉ? ¿CÓMO? |
| <br>9. <b>ESCRIBIR</b> 10. <b>ESCRIBIR</b>  | INDICAR: ¿DÓNDE? ¿QUÉ? ¿CÓMO? |
| <br>11. <b>ESCRIBIR</b> 12. <b>ESCRIBIR</b> | INDICAR: ¿DÓNDE? ¿QUÉ? ¿CÓMO? |
| <br>13. <b>ESCRIBIR</b> 14. <b>ESCRIBIR</b> | INDICAR: ¿DÓNDE? ¿QUÉ? ¿CÓMO? |
| <br>15. <b>ESCRIBIR</b> 16. <b>ESCRIBIR</b> | INDICAR: ¿DÓNDE? ¿QUÉ? ¿CÓMO? |
| <br>17. <b>ESCRIBIR</b> 18. <b>ESCRIBIR</b> | INDICAR: ¿DÓNDE? ¿QUÉ? ¿CÓMO? |
| <br>19. <b>ESCRIBIR</b> 20. <b>ESCRIBIR</b> | INDICAR: ¿DÓNDE? ¿QUÉ? ¿CÓMO? |

| Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Q5 | Q6 | Q7 | Q8 | Q9 | Q10 | Q11 | Q12 | Q13 | Q14 | Q15 | Q16 | Q17 | Q18 | Q19 | Q20 | Q21 | Q22 | Q23 | Q24 | Q25 | Q26 | Q27 | Q28 | Q29 | Q30 | Q31 | Q32 | Q33 | Q34 | Q35 | Q36 | Q37 | Q38 | Q39 | Q40 | Q41 | Q42 | Q43 | Q44 | Q45 | Q46 | Q47 | Q48 | Q49 | Q50 | Q51 | Q52 | Q53 | Q54 | Q55 | Q56 | Q57 | Q58 | Q59 | Q60 | Q61 | Q62 | Q63 | Q64 | Q65 | Q66 | Q67 | Q68 | Q69 | Q70 | Q71 | Q72 | Q73 | Q74 | Q75 | Q76 | Q77 | Q78 | Q79 | Q80 | Q81 | Q82 | Q83 | Q84 | Q85 | Q86 | Q87 | Q88 | Q89 | Q90 | Q91 | Q92 | Q93 | Q94 | Q95 | Q96 | Q97 | Q98 | Q99 | Q100 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  | 26  | 27  | 28  | 29  | 30  | 31  | 32  | 33  | 34  | 35  | 36  | 37  | 38  | 39  | 40  | 41  | 42  | 43  | 44  | 45  | 46  | 47  | 48  | 49  | 50  | 51  | 52  | 53  | 54  | 55  | 56  | 57  | 58  | 59  | 60  | 61  | 62  | 63  | 64  | 65  | 66  | 67  | 68  | 69  | 70  | 71  | 72  | 73  | 74  | 75  | 76  | 77  | 78  | 79  | 80  | 81  | 82  | 83  | 84  | 85  | 86  | 87  | 88  | 89  | 90  | 91  | 92  | 93  | 94  | 95  | 96  | 97  | 98  | 99  | 100  |

**FNDE** Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

Ministério da  
Educação

| PROJETO PADRÃO - FNDE |  |
|-----------------------|--|
| Projeto Lado          |  |
| Descrição             |  |
| Valor em R\$          |  |

|                   |      |
|-------------------|------|
| PROPOSED (A40)    |      |
| REG'D REG'D CO    | 0000 |
| AUTUM CO PROLS TO | 0000 |

06-9

COPY A

PA

*[Handwritten signature]*

STANLEY D. KATZ, JR.  
CHIEF OF POLICE  
CITY OF NEW YORK

|                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| PROGRAMA PROINFANÇIA - PROJETO TIPO Z |                                      |
| PROJETO DE ARQUITETURA                |                                      |
| CONTEÚDO                              | APRENDIZADO DO BLOCO B<br>(CRECHE 3) |
| OBJETOS DE CONHECIMENTO               | ARQUITETURA                          |
| TEMAS TRANSVERSAIS                    | 32/35                                |





|                               |                               |                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <p>1. <b>ESPECIFICA</b></p>   |                               | <p>2. <b>ESPECIFICA</b></p>   |                               |
| <p>3. <b>ESPECIFICA</b></p>   | <p>4. <b>ESPECIFICA</b></p>   | <p>5. <b>ESPECIFICA</b></p>   | <p>6. <b>ESPECIFICA</b></p>   |
| <p>7. <b>ESPECIFICA</b></p>   | <p>8. <b>ESPECIFICA</b></p>   | <p>9. <b>ESPECIFICA</b></p>   | <p>10. <b>ESPECIFICA</b></p>  |
| <p>11. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>12. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>13. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>14. <b>ESPECIFICA</b></p>  |
| <p>15. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>16. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>17. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>18. <b>ESPECIFICA</b></p>  |
| <p>19. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>20. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>21. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>22. <b>ESPECIFICA</b></p>  |
| <p>23. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>24. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>25. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>26. <b>ESPECIFICA</b></p>  |
| <p>27. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>28. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>29. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>30. <b>ESPECIFICA</b></p>  |
| <p>31. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>32. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>33. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>34. <b>ESPECIFICA</b></p>  |
| <p>35. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>36. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>37. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>38. <b>ESPECIFICA</b></p>  |
| <p>39. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>40. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>41. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>42. <b>ESPECIFICA</b></p>  |
| <p>43. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>44. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>45. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>46. <b>ESPECIFICA</b></p>  |
| <p>47. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>48. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>49. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>50. <b>ESPECIFICA</b></p>  |
| <p>51. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>52. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>53. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>54. <b>ESPECIFICA</b></p>  |
| <p>55. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>56. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>57. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>58. <b>ESPECIFICA</b></p>  |
| <p>59. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>60. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>61. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>62. <b>ESPECIFICA</b></p>  |
| <p>63. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>64. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>65. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>66. <b>ESPECIFICA</b></p>  |
| <p>67. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>68. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>69. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>70. <b>ESPECIFICA</b></p>  |
| <p>71. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>72. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>73. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>74. <b>ESPECIFICA</b></p>  |
| <p>75. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>76. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>77. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>78. <b>ESPECIFICA</b></p>  |
| <p>79. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>80. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>81. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>82. <b>ESPECIFICA</b></p>  |
| <p>83. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>84. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>85. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>86. <b>ESPECIFICA</b></p>  |
| <p>87. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>88. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>89. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>90. <b>ESPECIFICA</b></p>  |
| <p>91. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>92. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>93. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>94. <b>ESPECIFICA</b></p>  |
| <p>95. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>96. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>97. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>98. <b>ESPECIFICA</b></p>  |
| <p>99. <b>ESPECIFICA</b></p>  | <p>100. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>101. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>102. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>103. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>104. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>105. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>106. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>107. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>108. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>109. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>110. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>111. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>112. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>113. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>114. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>115. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>116. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>117. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>118. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>119. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>120. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>121. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>122. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>123. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>124. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>125. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>126. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>127. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>128. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>129. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>130. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>131. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>132. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>133. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>134. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>135. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>136. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>137. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>138. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>139. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>140. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>141. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>142. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>143. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>144. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>145. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>146. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>147. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>148. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>149. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>150. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>151. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>152. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>153. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>154. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>155. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>156. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>157. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>158. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>159. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>160. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>161. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>162. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>163. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>164. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>165. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>166. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>167. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>168. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>169. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>170. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>171. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>172. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>173. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>174. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>175. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>176. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>177. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>178. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>179. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>180. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>181. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>182. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>183. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>184. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>185. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>186. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>187. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>188. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>189. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>190. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>191. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>192. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>193. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>194. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>195. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>196. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>197. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>198. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>199. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>200. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>201. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>202. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>203. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>204. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>205. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>206. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>207. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>208. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>209. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>210. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>211. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>212. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>213. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>214. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>215. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>216. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>217. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>218. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>219. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>220. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>221. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>222. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>223. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>224. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>225. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>226. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>227. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>228. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>229. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>230. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>231. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>232. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>233. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>234. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>235. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>236. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>237. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>238. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>239. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>240. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>241. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>242. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>243. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>244. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>245. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>246. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>247. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>248. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>249. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>250. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>251. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>252. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>253. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>254. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>255. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>256. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>257. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>258. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>259. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>260. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>261. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>262. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>263. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>264. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>265. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>266. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>267. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>268. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>269. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>270. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>271. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>272. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>273. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>274. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>275. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>276. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>277. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>278. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>279. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>280. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>281. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>282. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>283. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>284. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>285. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>286. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>287. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>288. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>289. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>290. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>291. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>292. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>293. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>294. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>295. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>296. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>297. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>298. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>299. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>300. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>301. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>302. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>303. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>304. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>305. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>306. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>307. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>308. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>309. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>310. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>311. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>312. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>313. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>314. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>315. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>316. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>317. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>318. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>319. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>320. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>321. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>322. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>323. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>324. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>325. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>326. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>327. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>328. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>329. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>330. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>331. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>332. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>333. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>334. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>335. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>336. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>337. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>338. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>339. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>340. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>341. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>342. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>343. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>344. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>345. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>346. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>347. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>348. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>349. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>350. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>351. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>352. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>353. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>354. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>355. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>356. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>357. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>358. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>359. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>360. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>361. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>362. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>363. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>364. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>365. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>366. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>367. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>368. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>369. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>370. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>371. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>372. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>373. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>374. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>375. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>376. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>377. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>378. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>379. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>380. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>381. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>382. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>383. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>384. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>385. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>386. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>387. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>388. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>389. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>390. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>391. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>392. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>393. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>394. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>395. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>396. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>397. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>398. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>399. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>400. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>401. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>402. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>403. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>404. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>405. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>406. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>407. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>408. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>409. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>410. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>411. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>412. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>413. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>414. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>415. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>416. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>417. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>418. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>419. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>420. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>421. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>422. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>423. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>424. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>425. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>426. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>427. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>428. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>429. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>430. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>431. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>432. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>433. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>434. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>435. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>436. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>437. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>438. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>439. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>440. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>441. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>442. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>443. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>444. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>445. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>446. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>447. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>448. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>449. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>450. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>451. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>452. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>453. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>454. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>455. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>456. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>457. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>458. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>459. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>460. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>461. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>462. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>463. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>464. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>465. <b>ESPECIFICA</b></p> | <p>466. <b>ESPECIFICA</b></p> |
| <p>467</p>                    |                               |                               |                               |

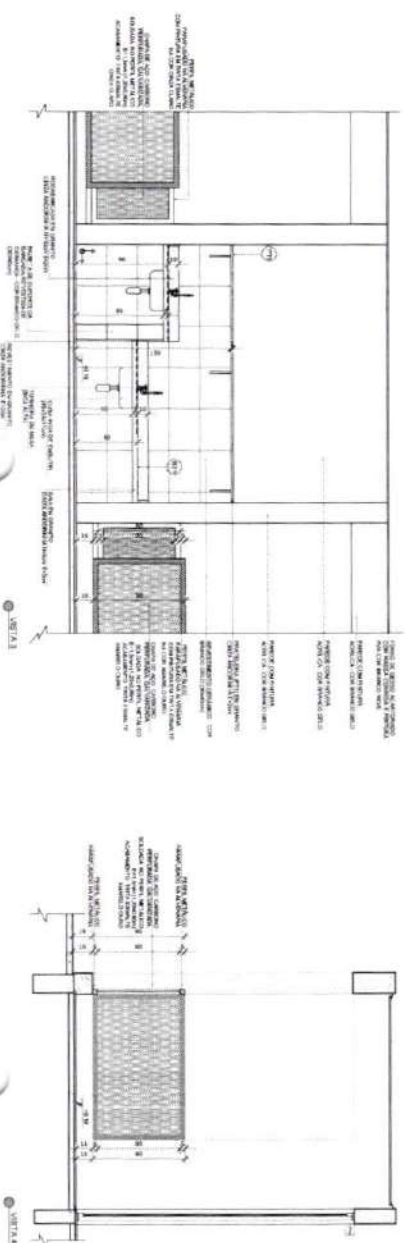
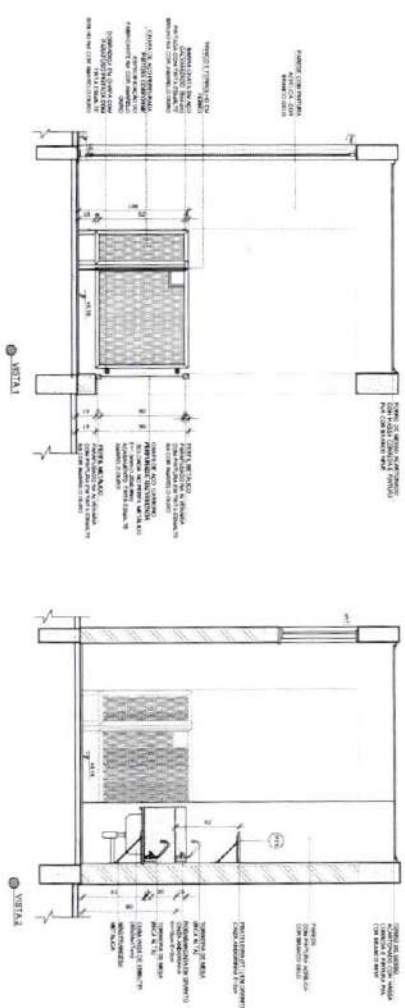
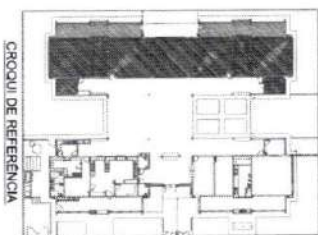
|    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Q2 | 14/01/2017 (01/7) | Analisi della carta di controllo (Figura 1 e 2) e dei dati di controllo. Si evidenzia l'esclusione di un valore superiore al limite superiore di controllo. Si evidenzia la presenza di un valore inferiore al limite inferiore di controllo. Si evidenzia la presenza di un valore superiore al limite superiore di controllo. Si evidenzia la presenza di un valore inferiore al limite inferiore di controllo. |
| Q1 | 14/01/2017 (01/7) | Analisi della carta di controllo (Figura 1 e 2) e dei dati di controllo. Si evidenzia l'esclusione di un valore superiore al limite superiore di controllo. Si evidenzia la presenza di un valore inferiore al limite inferiore di controllo. Si evidenzia la presenza di un valore superiore al limite superiore di controllo. Si evidenzia la presenza di un valore inferiore al limite inferiore di controllo. |
| Q1 | 14/01/2017 (01/7) | Analisi della carta di controllo (Figura 1 e 2) e dei dati di controllo. Si evidenzia l'esclusione di un valore superiore al limite superiore di controllo. Si evidenzia la presenza di un valore inferiore al limite inferiore di controllo. Si evidenzia la presenza di un valore superiore al limite superiore di controllo. Si evidenzia la presenza di un valore inferiore al limite inferiore di controllo. |
| Q1 | 14/01/2017 (01/7) | Analisi della carta di controllo (Figura 1 e 2) e dei dati di controllo. Si evidenzia l'esclusione di un valore superiore al limite superiore di controllo. Si evidenzia la presenza di un valore inferiore al limite inferiore di controllo. Si evidenzia la presenza di un valore superiore al limite superiore di controllo. Si evidenzia la presenza di un valore inferiore al limite inferiore di controllo. |

**FNDE** Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
de Educação

Ministério da  
Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

[illegible][illegible]

[illegible]

| Author(s) | Year | Country | Study Design               | Study Population        | Sample Size | Study Period | Study Duration | Study Location | Study Setting      | Study Objectives                                                                | Study Results                                                                         | Study Conclusions                                                  | Study Limitations                                                                             | Study Strengths                                     | Study Implications                                                           | Study Recommendations                                                 | Study Funding                          | Study Acknowledgments         | Study References   |
|-----------|------|---------|----------------------------|-------------------------|-------------|--------------|----------------|----------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 1         | 2015 | USA     | Retrospective Cohort Study | Adults aged 18-64 years | 10,000      | 2000-2010    | 10 years       | USA            | General Population | To examine the association between physical activity and mental health outcomes | Physical activity was associated with lower rates of depression and anxiety disorders | Physical activity is associated with better mental health outcomes | Limitations: self-reported physical activity, no direct measurement of mental health outcomes | Strengths: large sample size, long follow-up period | Implications: physical activity may be a protective factor for mental health | Recommendations: encourage physical activity for better mental health | Funding: National Institutes of Health | Acknowledgments: Dr. John Doe | References: [1-10] |
| 2         | 2016 | UK      | Prospective Cohort Study   | Adults aged 18-64 years | 5,000       | 2005-2015    | 10 years       | UK             | General Population | To examine the association between physical activity and mental health outcomes | Physical activity was associated with lower rates of depression and anxiety disorders | Physical activity is associated with better mental health outcomes | Limitations: self-reported physical activity, no direct measurement of mental health outcomes | Strengths: large sample size, long follow-up period | Implications: physical activity may be a protective factor for mental health | Recommendations: encourage physical activity for better mental health | Funding: National Institutes of Health | Acknowledgments: Dr. John Doe | References: [1-10] |
| 3         | 2017 | USA     | Retrospective Cohort Study | Adults aged 18-64 years | 10,000      | 2000-2010    | 10 years       | USA            | General Population | To examine the association between physical activity and mental health outcomes | Physical activity was associated with lower rates of depression and anxiety disorders | Physical activity is associated with better mental health outcomes | Limitations: self-reported physical activity, no direct measurement of mental health outcomes | Strengths: large sample size, long follow-up period | Implications: physical activity may be a protective factor for mental health | Recommendations: encourage physical activity for better mental health | Funding: National Institutes of Health | Acknowledgments: Dr. John Doe | References: [1-10] |

**FNDE**  
Fundação Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

Ministério da  
Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

|                      |       |
|----------------------|-------|
| PROCESO 1. MATERIA   |       |
| EXECL 100/200        |       |
| MATERIALES - 100     |       |
| PROCESO 2. METODOS   |       |
| ING. EN TECNICO      | CONOC |
| ANALISIS DEL PROCESO | CONOC |

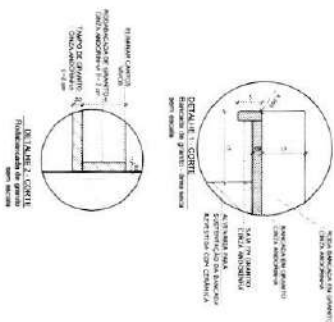
**WILLIAM W. STINEBAUGH**  
 10000 W. 10th Ave., Suite 100  
 Denver, CO 80231  
 303-751-1100

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2  
PROJETO DE ARQUITETURA

SOLAPROPS

ARQ



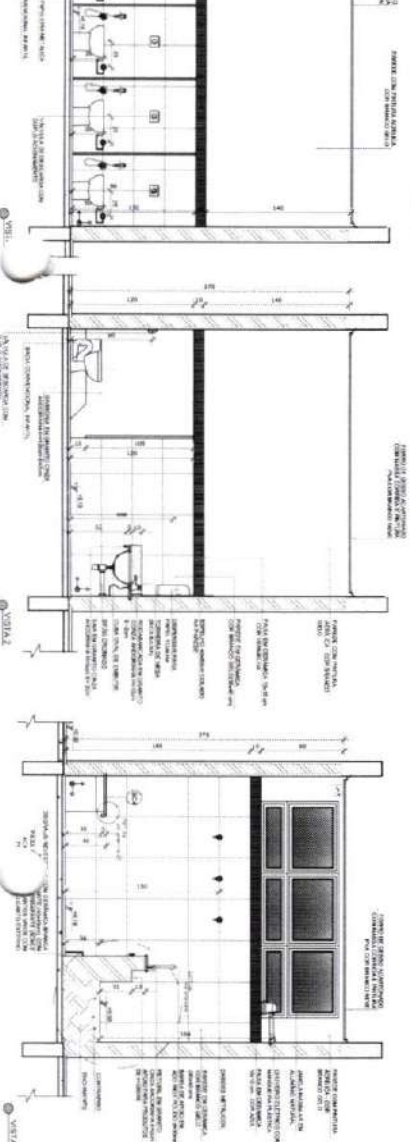
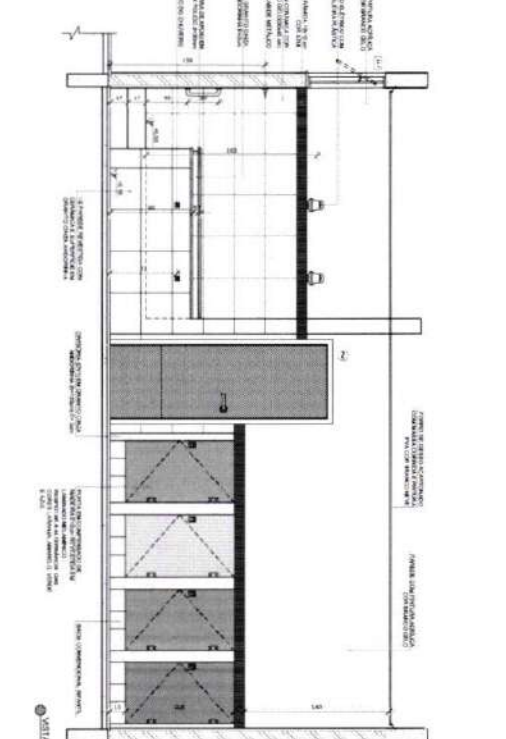
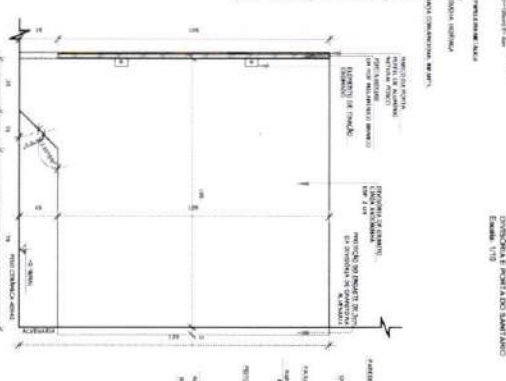
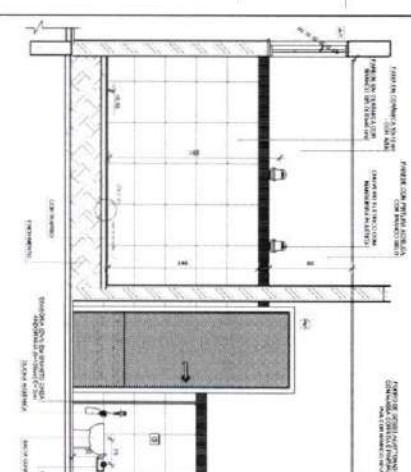


ESCALA 12



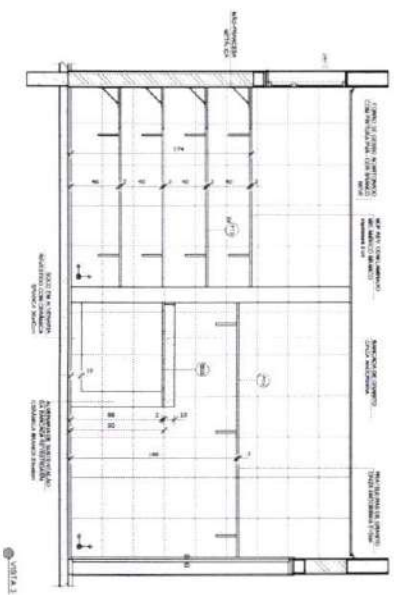
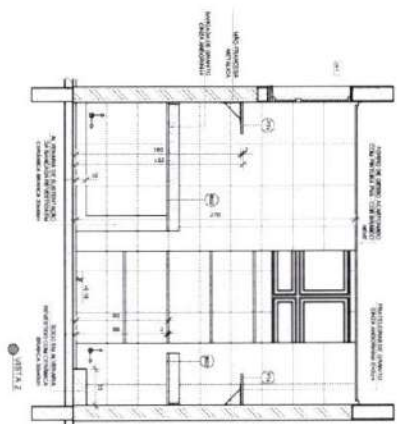
| LÉGENDE:                                                                              |                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|  | INTERVENÇÃO INDIVIDUAL PREVENTIVA (COUNSELING) |
|  | INTERVENÇÃO EM GRUPO                           |
|  | INTERVENÇÃO INDIVIDUAL PREVENTIVA (COUNSELING) |
|  | INTERVENÇÃO INDIVIDUAL PREVENTIVA (COUNSELING) |
|  | INTERVENÇÃO INDIVIDUAL PREVENTIVA (COUNSELING) |
|  | INTERVENÇÃO INDIVIDUAL PREVENTIVA (COUNSELING) |
|  | INTERVENÇÃO INDIVIDUAL PREVENTIVA (COUNSELING) |
|  | INTERVENÇÃO INDIVIDUAL PREVENTIVA (COUNSELING) |
|  | INTERVENÇÃO INDIVIDUAL PREVENTIVA (COUNSELING) |
|  | INTERVENÇÃO INDIVIDUAL PREVENTIVA (COUNSELING) |
|  | INTERVENÇÃO INDIVIDUAL PREVENTIVA (COUNSELING) |
|  | INTERVENÇÃO INDIVIDUAL PREVENTIVA (COUNSELING) |
|  | INTERVENÇÃO INDIVIDUAL PREVENTIVA (COUNSELING) |
|  | INTERVENÇÃO INDIVIDUAL PREVENTIVA (COUNSELING) |
|  | INTERVENÇÃO INDIVIDUAL PREVENTIVA (COUNSELING) |
|  | INTERVENÇÃO INDIVIDUAL PREVENTIVA (COUNSELING) |
|  | INTERVENÇÃO INDIVIDUAL PREVENTIVA (COUNSELING) |
|  | INTERVENÇÃO INDIVIDUAL PREVENTIVA (COUNSELING) |
|  | INTERVENÇÃO INDIVIDUAL PREVENTIVA (COUNSELING) |
|  | INTERVENÇÃO INDIVIDUAL PREVENTIVA (COUNSELING) |
|  | INTERVENÇÃO INDIVIDUAL PREVENTIVA (COUNSELING) |
|  | INTERVENÇÃO INDIVIDUAL PREVENTIVA (COUNSELING) |

[illegible]

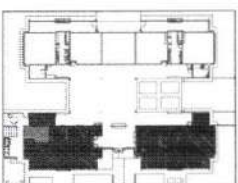
[illegible]





[illegible]

607146  
 607147  
 607148  
 607149  
 607150  
 607151  
 607152  
 607153  
 607154  
 607155  
 607156  
 607157  
 607158  
 607159  
 607160  
 607161  
 607162  
 607163  
 607164  
 607165  
 607166  
 607167  
 607168  
 607169  
 607170  
 607171  
 607172  
 607173  
 607174  
 607175  
 607176  
 607177  
 607178  
 607179  
 607180  
 607181  
 607182  
 607183  
 607184  
 607185  
 607186  
 607187  
 607188  
 607189  
 607190  
 607191  
 607192  
 607193  
 607194  
 607195  
 607196  
 607197  
 607198  
 607199  
 607200  
 607201  
 607202  
 607203  
 607204  
 607205  
 607206  
 607207  
 607208  
 607209  
 607210  
 607211  
 607212  
 607213  
 607214  
 607215  
 607216  
 607217  
 607218  
 607219  
 607220  
 607221  
 607222  
 607223  
 607224  
 607225  
 607226  
 607227  
 607228  
 607229  
 607230  
 607231  
 607232  
 607233  
 607234  
 607235  
 607236  
 607237  
 607238  
 607239  
 607240  
 607241  
 607242  
 607243  
 607244  
 607245  
 607246  
 607247  
 607248  
 607249  
 607250  
 607251  
 607252  
 607253  
 607254  
 607255  
 607256  
 607257  
 607258  
 607259  
 607260  
 607261  
 607262  
 607263  
 607264  
 607265  
 607266  
 607267  
 607268  
 607269  
 607270  
 607271  
 607272  
 607273  
 607274  
 607275  
 607276  
 607277  
 607278  
 607279  
 607280  
 607281  
 607282  
 607283  
 607284  
 607285  
 607286  
 607287  
 607288  
 607289  
 607290  
 607291  
 607292  
 607293  
 607294  
 607295  
 607296  
 607297  
 607298  
 607299  
 607300  
 607301  
 607302  
 607303  
 607304  
 607305  
 607306  
 607307  
 607308  
 607309  
 607310  
 607311  
 607312  
 607313  
 607314  
 607315  
 607316  
 607317  
 607318  
 607319  
 607320  
 607321  
 607322  
 607323  
 607324  
 607325  
 607326  
 607327  
 607328  
 607329  
 607330  
 607331  
 607332  
 607333  
 607334  
 607335  
 607336  
 607337  
 607338  
 607339  
 607340  
 607341  
 607342  
 607343  
 607344  
 607345  
 607346  
 607347  
 607348  
 607349  
 607350  
 607351  
 607352  
 607353  
 607354  
 607355  
 607356  
 607357  
 607358  
 607359  
 607360  
 607361  
 607362  
 607363  
 607364  
 607365  
 607366  
 607367  
 607368  
 607369  
 607370  
 607371  
 607372  
 607373  
 607374  
 607375  
 607376  
 607377  
 607378  
 607379  
 607380  
 607381  
 607382  
 607383  
 607384  
 607385  
 607386  
 607387  
 607388  
 607389  
 607390  
 607391  
 607392  
 607393  
 607394  
 607395  
 607396  
 607397  
 607398  
 607399  
 607400  
 607401  
 607402  
 607403  
 607404  
 607405  
 607406  
 607407  
 607408  
 607409  
 607410  
 607411  
 607412  
 607413  
 607414  
 607415  
 607416  
 607417  
 607418  
 607419  
 607420  
 607421  
 607422  
 607423  
 607424  
 607425  
 607426  
 607427  
 607428  
 607429  
 607430  
 607431  
 607432  
 607433  
 607434  
 607435  
 607436  
 607437  
 607438  
 607439  
 607440  
 607441  
 607442  
 607443  
 607444  
 607445  
 607446  
 607447  
 607448  
 607449  
 607450  
 607451  
 607452  
 607453  
 607454  
 607455  
 607456  
 607457  
 607458  
 607459  
 607460  
 607461  
 607462  
 607463  
 607464  
 607465  
 607466  
 607467  
 607468  
 607469  
 607470  
 607471  
 607472  
 607473  
 607474  
 607475  
 607476  
 607477  
 607478  
 607479  
 607480  
 607481  
 607482  
 607483  
 607484  
 607485  
 607486  
 607487  
 607488  
 607489  
 607490  
 607491  
 607492  
 607493  
 607494  
 607495  
 607496  
 607497  
 607498  
 607499  
 607500  
 607501  
 607502  
 607503  
 607504  
 607505  
 607506  
 607507  
 607508  
 607509  
 607510  
 607511  
 607512  
 607513  
 607514  
 607515  
 607516  
 607517



#### CROQUI DE REFERÊNCIA

[illegible]

CONTINUED ON NEXT PAGE

**FNDE**  
Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
e Educação

Ministério da  
Educação

## PROJETO PADRÃO - FENDE

|                   |      |
|-------------------|------|
| PROJECT NAME      |      |
| ORDER NO.         |      |
| WORKING - 1/1     |      |
| PROJECT DATE      |      |
| REF. FROM         |      |
| ALPH. OR PROJ. TO |      |
| DATE              | DATE |

[illegible]

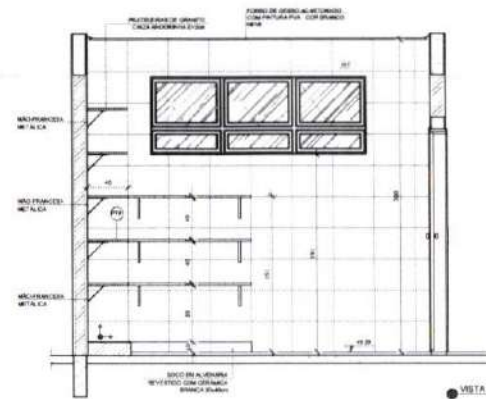
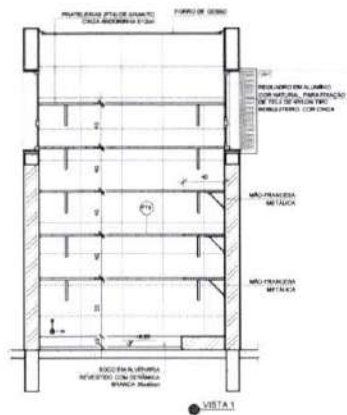
CONDUCTING THE STUDY

## PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

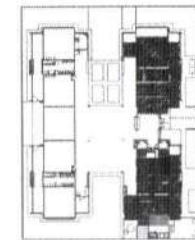
PROJETO DE ARQUITETURA

|                             |  |                                                        |  |                                          |  |                    |  |
|-----------------------------|--|--------------------------------------------------------|--|------------------------------------------|--|--------------------|--|
| CONDOMÍNIO                  |  | CCEB1 - Construção Civil de infraestrutura Educacional |  | MANTENÇÃO BLOCOS A LAVANDERIA E REQUINTA |  | ARCA               |  |
| TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2018 |  | RECEITA Nº 01/2018                                     |  | RECEITA Nº 01/2018                       |  | RECEITA Nº 01/2018 |  |
| 26/35                       |  | 26/35                                                  |  | 26/35                                    |  | 26/35              |  |



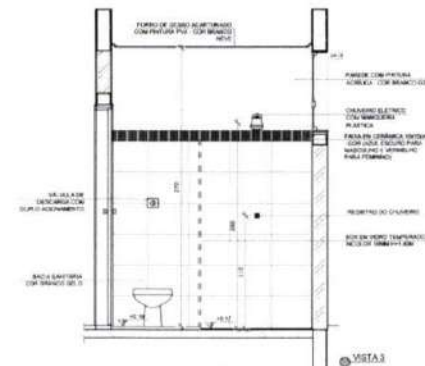
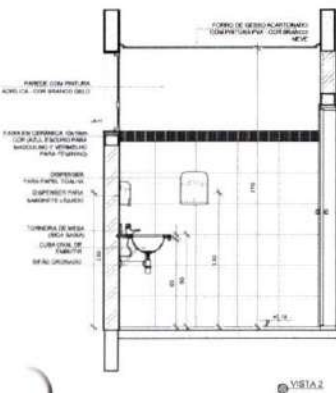
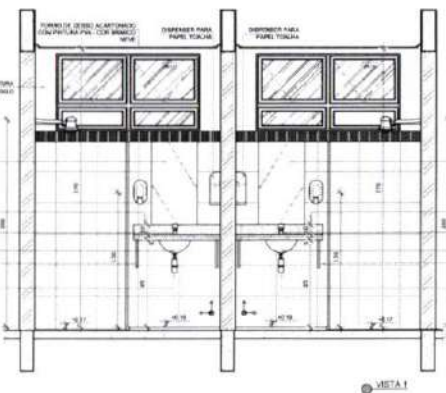
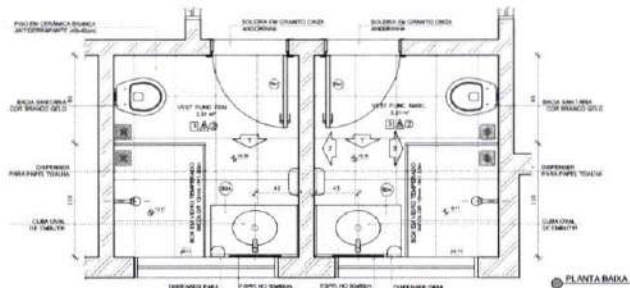


| LEGENDA                                                                                                                           |                                |                                                                                     |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|  <small>1-1000m</small> <small>2-2000m</small> | INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE |  | INDICAÇÃO DE VISTAS                                     |
|                                                | INDICAÇÃO DE CORTES            |  | EMPENSAÇÕES DE MATERIAIS                                |
|                                                | INDICAÇÃO DE FACHADAS          |  | INDICAÇÃO DE ERROS                                      |
|  <small>1-100m</small> <small>2-200m</small>   | INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS  |  | INDICAÇÃO DE ELEMENTOS<br>(BARRACAS, PARQUELHAS E ETC.) |



### CROQUI DE REFERÊNCIA

**2 VESTIÁRIOS**  
ESCALA 1/25



| Nº | DATA        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 02 | JANERO/2017 | Atendimento a NBR 9050 2016:<br>Atuação: Queda de área, varanda inferior 1 e 2, altura de platância, mobilizar o equipamento: altura de condutor não variável, com dois pontos de suporte e altura de porta 1740.<br>Analisar os dados higiênicos e ambientais pré-existente. Retirada da chapel de aço: altura de platância |
| 01 | AGOSTO 2016 | Atuação: prenos - shift para substituição hidráulica e desmontagem: alteração da altura do platância                                                                                                                                                                                                                         |

CONTROLE DE REVISTAS

**FNDE** Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
de Educação

Ministério da  
Educação

## PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETARIO

ENDEREÇO

MUNDO - U

PROFITABLE AND

RES+ TECNICO

AUTOM 101 Page

dufo

|       |
|-------|
| CRC A |
|-------|

|    |  |
|----|--|
| 周南 |  |
|----|--|

CONSERVATION

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2  
PROJETO DE ARQUITETURA

CGEST - Coord.  
Gest. de Infra-  
Estrut. Educacional

AMPLIAÇÃO BLOCO A  
DESPENSA E VESTIÁRIOS

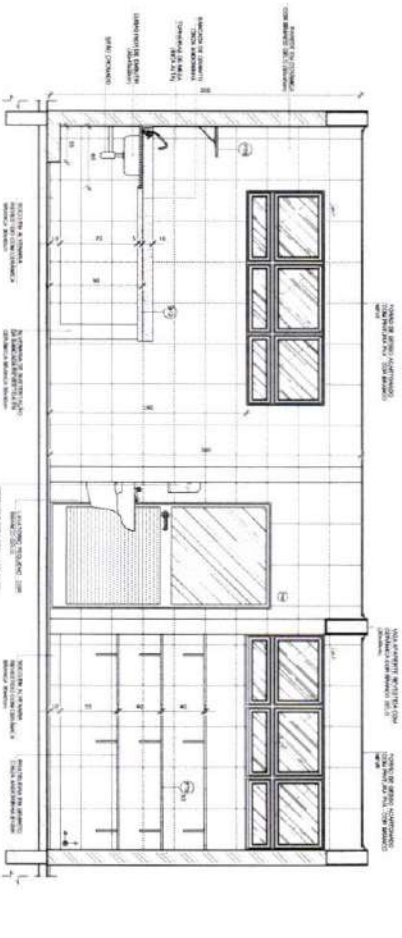
ARQ

Forwards

|           |
|-----------|
| mg versus |
| W 00      |
| W 11      |
| W 22      |

|   |          |   |
|---|----------|---|
| 1 | 10/14/98 | 1 |
| 2 | 10/14/98 | 1 |

26/35



| CONTROL IN RIVERBANK |               |
|----------------------|---------------|
| #                    | DATE          |
| 01                   | ADDITION 2018 |
| 02                   | ADDITION 2017 |
| 03                   | ADDITION 2016 |
| 04                   | ADDITION 2015 |
| 05                   | ADDITION 2014 |
| 06                   | ADDITION 2013 |
| 07                   | ADDITION 2012 |
| 08                   | ADDITION 2011 |
| 09                   | ADDITION 2010 |
| 10                   | ADDITION 2009 |
| 11                   | ADDITION 2008 |
| 12                   | ADDITION 2007 |
| 13                   | ADDITION 2006 |
| 14                   | ADDITION 2005 |
| 15                   | ADDITION 2004 |
| 16                   | ADDITION 2003 |
| 17                   | ADDITION 2002 |
| 18                   | ADDITION 2001 |
| 19                   | ADDITION 2000 |
| 20                   | ADDITION 1999 |
| 21                   | ADDITION 1998 |
| 22                   | ADDITION 1997 |
| 23                   | ADDITION 1996 |
| 24                   | ADDITION 1995 |
| 25                   | ADDITION 1994 |
| 26                   | ADDITION 1993 |
| 27                   | ADDITION 1992 |
| 28                   | ADDITION 1991 |
| 29                   | ADDITION 1990 |
| 30                   | ADDITION 1989 |
| 31                   | ADDITION 1988 |
| 32                   | ADDITION 1987 |
| 33                   | ADDITION 1986 |
| 34                   | ADDITION 1985 |
| 35                   | ADDITION 1984 |
| 36                   | ADDITION 1983 |
| 37                   | ADDITION 1982 |
| 38                   | ADDITION 1981 |
| 39                   | ADDITION 1980 |
| 40                   | ADDITION 1979 |
| 41                   | ADDITION 1978 |
| 42                   | ADDITION 1977 |
| 43                   | ADDITION 1976 |
| 44                   | ADDITION 1975 |
| 45                   | ADDITION 1974 |
| 46                   | ADDITION 1973 |
| 47                   | ADDITION 1972 |
| 48                   | ADDITION 1971 |
| 49                   | ADDITION 1970 |
| 50                   | ADDITION 1969 |
| 51                   | ADDITION 1968 |
| 52                   | ADDITION 1967 |
| 53                   | ADDITION 1966 |
| 54                   | ADDITION 1965 |
| 55                   | ADDITION 1964 |
| 56                   | ADDITION 1963 |
| 57                   | ADDITION 1962 |
| 58                   | ADDITION 1961 |
| 59                   | ADDITION 1960 |
| 60                   | ADDITION 1959 |
| 61                   | ADDITION 1958 |
| 62                   | ADDITION 1957 |
| 63                   | ADDITION 1956 |
| 64                   | ADDITION 1955 |
| 65                   | ADDITION 1954 |
| 66                   | ADDITION 1953 |
| 67                   | ADDITION 1952 |
| 68                   | ADDITION 1951 |
| 69                   | ADDITION 1950 |
| 70                   | ADDITION 1949 |
| 71                   | ADDITION 1948 |
| 72                   | ADDITION 1947 |
| 73                   | ADDITION 1946 |
| 74                   | ADDITION 1945 |
| 75                   | ADDITION 1944 |
| 76                   | ADDITION 1943 |
| 77                   | ADDITION 1942 |
| 78                   | ADDITION 1941 |
| 79                   | ADDITION 1940 |
| 80                   | ADDITION 1939 |
| 81                   | ADDITION 1938 |
| 82                   | ADDITION 1937 |
| 83                   | ADDITION 1936 |
| 84                   | ADDITION 1935 |
| 85                   | ADDITION 1934 |
| 86                   | ADDITION 1933 |
| 87                   | ADDITION 1932 |
| 88                   | ADDITION 1931 |
| 89                   | ADDITION 1930 |
| 90                   | ADDITION 1929 |
| 91                   | ADDITION 1928 |
| 92                   | ADDITION 1927 |
| 93                   | ADDITION 1926 |
| 94                   | ADDITION 1925 |
| 95                   | ADDITION 1924 |
| 96                   | ADDITION 1923 |
| 97                   | ADDITION 1922 |
| 98                   | ADDITION 1921 |
| 99                   | ADDITION 1920 |
| 100                  | ADDITION 1919 |
| 101                  | ADDITION 1918 |
| 102                  | ADDITION 1917 |
| 103                  | ADDITION 1916 |
| 104                  | ADDITION 1915 |
| 105                  | ADDITION 1914 |
| 106                  | ADDITION 1913 |
| 107                  | ADDITION 1912 |
| 108                  | ADDITION 1911 |
| 109                  | ADDITION 1910 |
| 110                  | ADDITION 1909 |
| 111                  | ADDITION 1908 |
| 112                  | ADDITION 1907 |
| 113                  | ADDITION 1906 |
| 114                  | ADDITION 1905 |
| 115                  | ADDITION 1904 |
| 116                  | ADDITION 1903 |
| 117                  | ADDITION 1902 |
| 118                  | ADDITION 1901 |
| 119                  | ADDITION 1900 |
| 120                  | ADDITION 1899 |
| 121                  | ADDITION 1898 |
| 122                  | ADDITION 1897 |
| 123                  | ADDITION 1896 |
| 124                  | ADDITION 1895 |
| 125                  | ADDITION 1894 |
| 126                  | ADDITION 1893 |
| 127                  | ADDITION 1892 |
| 128                  | ADDITION 1891 |
| 129                  | ADDITION 1890 |
| 130                  | ADDITION 1889 |
| 131                  | ADDITION 1888 |
| 132                  | ADDITION 1887 |
| 133                  | ADDITION 1886 |
| 134                  | ADDITION 1885 |
| 135                  | ADDITION 1884 |
| 136                  | ADDITION 1883 |
| 137                  | ADDITION 1882 |
| 138                  | ADDITION 1881 |
| 139                  | ADDITION 1880 |
| 140                  | ADDITION 1879 |
| 141                  | ADDITION 1878 |
| 142                  | ADDITION 1877 |
| 143                  | ADDITION 1876 |
| 144                  | ADDITION 1875 |
| 145                  | ADDITION 1874 |
| 146                  | ADDITION 1873 |
| 147                  | ADDITION 1872 |
| 148                  | ADDITION 1871 |
| 149                  | ADDITION 1870 |
| 150                  | ADDITION 1869 |
| 151                  | ADDITION 1868 |
| 152                  | ADDITION 1867 |
| 153                  | ADDITION 1866 |
| 154                  | ADDITION 1865 |
| 155                  | ADDITION 1864 |
| 156                  | ADDITION 1863 |
| 157                  | ADDITION 1862 |
| 158                  | ADDITION 1861 |
| 159                  | ADDITION 186  |

**FNDE**  
Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

Ministério da  
Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

POSTGRADUATE

1 - Question

---

Order 2:  $\text{Threat} \rightarrow \text{Threat}$ 

MEYER, T. F. 1983.

100

DATE

100

---

---

---

---

---

10

---

---

10

CONCLUSIONS

100

---

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

|    |
|----|
| PM |
|----|

1070

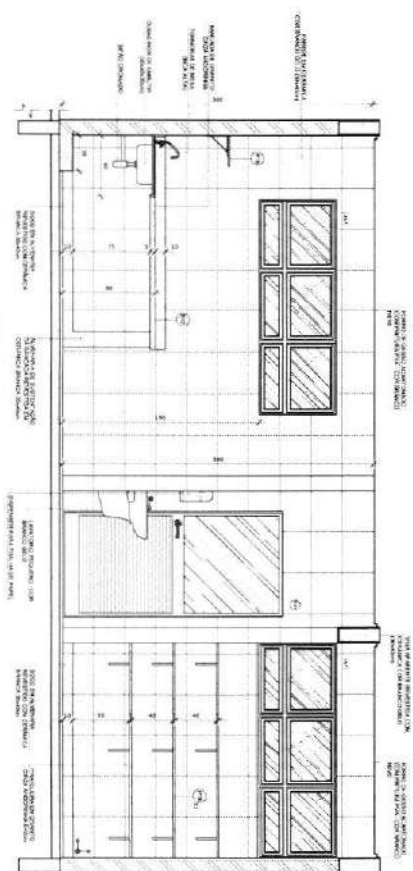
General de la Juntada

10

[illegible]

|  |
|--|
|  |
|--|





| LEGENDA                                                                               |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | INDICACIONES DE LA ASISTENTE |
|  | INDICACIONES DE LA ASISTENTE |
|  | INDICACIONES DE LA ASISTENTE |
|  | INDICACIONES DE LA ASISTENTE |
|  | INDICACIONES DE LA ASISTENTE |
|  | INDICACIONES DE LA ASISTENTE |
|  | INDICACIONES DE LA ASISTENTE |
|  | INDICACIONES DE LA ASISTENTE |
|  | INDICACIONES DE LA ASISTENTE |
|  | INDICACIONES DE LA ASISTENTE |
|  | INDICACIONES DE LA ASISTENTE |
|  | INDICACIONES DE LA ASISTENTE |
|  | INDICACIONES DE LA ASISTENTE |
|  | INDICACIONES DE LA ASISTENTE |
|  | INDICACIONES DE LA ASISTENTE |
|  | INDICACIONES DE LA ASISTENTE |
|  | INDICACIONES DE LA ASISTENTE |
|  | INDICACIONES DE LA ASISTENTE |
|  | INDICACIONES DE LA ASISTENTE |
|  | INDICACIONES DE LA ASISTENTE |
|  | INDICACIONES DE LA ASISTENTE |
|  | INDICACIONES DE LA ASISTENTE |

**FNDE** Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

Ministério da  
Educação

## PROJETO PADRÃO - FNDE

|               |    |
|---------------|----|
| PROJECT NAME  |    |
| PROJECT CODE  |    |
| MANAGING - US |    |
| PROJECT FUND  |    |
| REG - FUND    |    |
| ACCT - FUND   |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          |    |
| DATE          | </ |

EMERSON'S NEW  
DIGITAL C-1000 - 10



06511944

## PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

ANALISI DELLA QUALITÀ DEL COCCO

ARQ

|         |         |      |       |
|---------|---------|------|-------|
| Country | Region  | 10th | 23/35 |
| Algeria | Algiers | 10th | 23/35 |
| Algeria | Algiers | 10th | 23/35 |