



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IARAS

Iaras – Mãe D' Água - Estado de São Paulo

CNPJ: 57.263.949/0001-00

### MEMORIAL DESCRITIVO

**Obra** : Construção de Sanitário Público Municipal.  
**Prop.** : Prefeitura Municipal de Iaras.  
**Local** : Praça Monção, s/nº – Centro - Iaras – SP.  
**Áreas** : Construção:- 76,46 m<sup>2</sup>  
**Custos** : Tabela de Referência CDHU-190 CD  
**A.R.T.** : 28027230231097255.

**1 – Serviços preliminares:** Inicialmente haverá a limpeza do terreno de intervenção e locação da obra.

**2 - Infra-estrutura:** A fundação será executada com a implantação de 10 blocos de concreto nas dimensões de 0,60 x 0,60 x 0,45 m armados com 10 ferros Ø 3/8"; e execução de 10 brocas de concreto armado Ø 0,25 m nos blocos e de 10 brocas de concreto armado Ø 0,25 m na viga baldrame de dimensões de 0,20 x 0,25 m armados com 4 ferros Ø 3/8" estribado a cada 15 cm com ferro 5,00 mm<sup>2</sup>, todos em concreto estrutural, Fck = 25 MPa. Haverá ainda, interligando os blocos, a execução de alvenaria de embasamento em tijolo comum, na espessura de 1 tijolo, e altura de 0,25 m, sobre o travamento em viga baldrame.

**3 - Estrutura:** A estrutura constará com 16 pilares P1 de concreto armado nas dimensões de 0,14x0,25x3,20m, com 3 pilares P2 de concreto armado nas dimensões de 0,14x0,25x4,85m, todos armados com 4 ferros Ø 3/8" estribado a cada 15 cm com ferro 5,00 mm<sup>2</sup>, e concreto estrutural Fck=25Mpa. Na platibanda haverá 13 pilaretes P3 de concreto armado nas dimensões de 0,14x0,20x1,18, armados com 4 ferros Ø 3/8" estribado a cada 15 cm com ferro 4,20 mm<sup>2</sup>, e concreto estrutural Fck=25Mpa. Haverá ainda verga inferior e verga superior nas dimensões de 0,09x0,20m e 0,14x0,20m, todas armadas com 4 ferros Ø 5/16" estribado a cada 16 cm com ferro 4,20 mm<sup>2</sup>, e concreto estrutural Fck=25MPa.

**4 – Paredes e painéis:** A alvenaria será executada em tijolos cerâmicos 8 furos, na espessura de 0,09 m nas paredes internas e de 0,14 m nas paredes externas, assentados com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, no traço de 1:2:8.

**5 - Revestimento das paredes:** As paredes serão revestidas com massa mista de cimento, cal hidratada e areia em 02 demãos, com traço de 1:2:9. Na área interna dos sanitários haverá barra em azulejo até a altura do teto.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IARAS

Iaras – Mãe D' Água - Estado de São Paulo

CNPJ: 57.263.949/0001-00

**6 - Pisos:** Haverá a execução de lastro de concreto impermeabilizado, argamassa de regularização e revestimento em porcelanato em todas as dependências. Nas áreas internas haverá calçada em concreto simples na espessura de 7,0 cm.

**7 - Forro:** Será executado forro em laje pré-fabricada LT-12 em todas as dependências. Haverá ainda uma moldura em gesso em todas as dependências.

**8 - Cobertura:** Será executada estrutura metálica e telhamento em chapa de aço perfil ondulado, pré pintada com epoxi e poliéster, com implantação de calhas e rufos e condutores embutidos na estrutura.

**9 - Esquadrias:** Haverá a colocação de portas internas de madeira e as portas do box dos sanitários em laminado fenólico melamínico. Na área externa as esquadrias em gradil de ferro e vidro temperado.

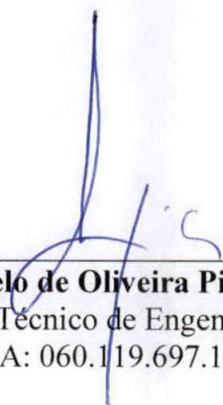
**10 - Pintura:** Serão executadas em tinta acrílica antimoho em toda alvenaria. A pintura das esquadrias metálicas e de madeira será executada em esmalte sintético, em 02 demãos.

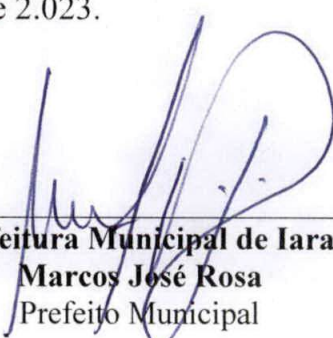
**11 - Instalação Elétrica:** Serão executadas de acordo com as normas da ABNT, com tubulações embutidas e pontos de luz e tomadas de força em todos os cômodos.

**12 - Instalação Hidráulicas:** Proveniente da rede geral da cidade, onde será acumulada em 02 reservatórios de fibra de vidro (um em cada Bloco) com capacidade de 1.000 litros, cada, sendo distribuído para os pontos necessários utilizando-se tubos de PVC.

**13 – Serviços complementares:** Haverá a execução de uma limpeza final.

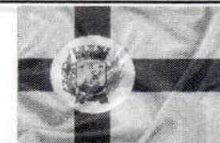
Iaras, 17 de julho de 2023.

  
**Engº Marcelo de Oliveira Pinterich**  
Assessor Técnico de Engenharia  
CREA: 060.119.697.1

  
**Prefeitura Municipal de Iaras**  
**Marcos José Rosa**  
Prefeito Municipal



# PREFEITURA MUNICIPAL DE IARAS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: |           | CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIO PÚBLICO                 |                                                                                              |         |            |                |                        |                       |
|---------|-----------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|------------------------|-----------------------|
| LOCAL:  |           | PRAÇA MONÇÃO, S/Nº - CENTRO - IARAS/SP.         |                                                                                              |         |            |                |                        |                       |
| FONTE:  |           | PLANILHA DE CUSTOS - CDHU 190 - COM DESONERAÇÃO |                                                                                              |         |            |                | BDI                    | 23,00%                |
| FONTE   | CÓDIGO    | ITEM                                            | DESCRIÇÃO                                                                                    | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR UNITÁRIO COM BDI | VALOR TOTAL           |
|         |           |                                                 | <b>SANITÁRIO PÚBLICO</b>                                                                     |         |            |                |                        | <b>R\$ 297.855,80</b> |
|         |           |                                                 | <b>IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b>                                                                 |         |            |                |                        | <b>R\$ 4.944,82</b>   |
|         |           | <b>1.0</b>                                      | <b>INÍCIO E APOIO</b>                                                                        |         |            |                |                        | <b>R\$ 4.944,82</b>   |
| CDHU    | 02.08.050 | 1.01                                            | Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira                                   | M2      | 4,50       | R\$ 176,94     | R\$ 217,64             | R\$ 979,38            |
| CDHU    | 02.02.150 | 1.02                                            | Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²                                 | UNMES   | 4,00       | R\$ 805,98     | R\$ 991,36             | R\$ 3.965,44          |
|         |           |                                                 | <b>CONSTRUÇÃO DOS SANITÁRIOS</b>                                                             |         |            |                |                        | <b>R\$ 292.910,98</b> |
|         |           | <b>1.0</b>                                      | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                 |         |            |                |                        | <b>R\$ 2.128,70</b>   |
| CDHU    | 02.09.040 | 1.01                                            | Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à dispo | M2      | 115,50     | R\$ 4,27       | R\$ 5,25               | R\$ 606,38            |
| CDHU    | 02.10.020 | 1.02                                            | Locação de obra de edificação                                                                | M2      | 76,46      | R\$ 16,19      | R\$ 19,91              | R\$ 1.522,32          |
|         |           | <b>2.0</b>                                      | <b>FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA</b>                                                            |         |            |                |                        | <b>R\$ 27.450,00</b>  |
|         |           | <b>2.1</b>                                      | <b>BLOCOS</b>                                                                                |         |            |                |                        | <b>R\$ 6.038,10</b>   |
| CDHU    | 06.02.020 | 2.1.01                                          | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m                      | M3      | 2,52       | R\$ 52,92      | R\$ 65,09              | R\$ 164,03            |
| CDHU    | 06.12.020 | 2.1.02                                          | Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg                                     | M3      | 0,42       | R\$ 54,49      | R\$ 67,02              | R\$ 28,15             |
| CDHU    | 10.01.040 | 2.1.03                                          | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa                                        | KG      | 145,13     | R\$ 10,99      | R\$ 13,52              | R\$ 1.962,16          |
| CDHU    | 11.01.130 | 2.1.04                                          | Concreto usinado, fck = 25 MPa                                                               | M3      | 1,62       | R\$ 464,19     | R\$ 570,95             | R\$ 924,94            |
| CDHU    | 11.16.040 | 2.1.05                                          | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação                                    | M3      | 1,62       | R\$ 148,80     | R\$ 183,02             | R\$ 296,49            |
| CDHU    | 11.18.040 | 2.1.06                                          | Lastro de pedra britada                                                                      | M3      | 0,18       | R\$ 179,46     | R\$ 220,74             | R\$ 39,73             |
| CDHU    | 12.01.041 | 2.1.07                                          | Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa                                        | M       | 30,00      | R\$ 71,07      | R\$ 87,42              | R\$ 2.622,60          |
|         |           | <b>2.2</b>                                      | <b>BALDRAME</b>                                                                              |         |            |                |                        | <b>R\$ 14.590,21</b>  |
| CDHU    | 06.02.020 | 2.2.01                                          | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m                      | M3      | 12,35      | R\$ 52,92      | R\$ 65,09              | R\$ 803,86            |
| CDHU    | 07.11.020 | 2.2.02                                          | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador                               | M3      | 5,55       | R\$ 6,38       | R\$ 7,85               | R\$ 43,57             |
| CDHU    | 06.12.020 | 2.2.03                                          | Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg                                     | M3      | 6,80       | R\$ 54,49      | R\$ 67,02              | R\$ 455,74            |
| CDHU    | 12.01.041 | 2.2.04                                          | Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa                                        | M       | 30,00      | R\$ 71,07      | R\$ 87,42              | R\$ 2.622,60          |
| CDHU    | 09.01.020 | 2.2.05                                          | Forma em madeira comum para fundação                                                         | M2      | 31,10      | R\$ 93,75      | R\$ 115,31             | R\$ 3.586,14          |
| CDHU    | 10.01.040 | 2.2.06                                          | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa                                        | KG      | 224,47     | R\$ 10,99      | R\$ 13,52              | R\$ 3.034,83          |
| CDHU    | 10.01.060 | 2.2.07                                          | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa                                        | KG      | 50,90      | R\$ 11,31      | R\$ 13,91              | R\$ 708,02            |
| CDHU    | 17.01.040 | 2.2.08                                          | Lastro de concreto impermeabilizado                                                          | M3      | 1,23       | R\$ 664,74     | R\$ 817,63             | R\$ 1.005,68          |
| CDHU    | 11.01.130 | 2.2.09                                          | Concreto usinado, fck = 25 MPa                                                               | M3      | 3,09       | R\$ 464,19     | R\$ 570,95             | R\$ 1.764,24          |
| CDHU    | 11.16.040 | 2.2.10                                          | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação                                    | M3      | 3,09       | R\$ 148,80     | R\$ 183,02             | R\$ 565,53            |
|         |           | <b>2.3</b>                                      | <b>EMBASAMENTO</b>                                                                           |         |            |                |                        | <b>R\$ 6.821,69</b>   |
| CDHU    | 14.01.020 | 2.3.01                                          | Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum                                              | M3      | 3,47       | R\$ 858,51     | R\$ 1.055,97           | R\$ 3.664,22          |
| CDHU    | 32.16.010 | 2.3.02                                          | Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa         | M2      | 76,10      | R\$ 18,50      | R\$ 22,76              | R\$ 1.732,04          |

|      |           |            |                                                                                                  |    |        |     |        |     |        |            |                  |
|------|-----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-----|--------|-----|--------|------------|------------------|
| CDHU | 32.17.010 | 2.3.03     | Impermeabilização em argamassa impermeável com membrana hidrófuga                                | M3 | 1,52   | R\$ | 762,42 | R\$ | 937,78 | R\$        | 1.425,43         |
|      |           | <b>3.0</b> | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                                            |    |        |     |        |     |        | <b>R\$</b> | <b>22.323,60</b> |
|      |           | <b>3.1</b> | <b>PILARES P1</b>                                                                                |    |        |     |        |     |        | <b>R\$</b> | <b>10.428,86</b> |
| CDHU | 09.01.030 | 3.1.01     | Forma em madeira comum para estrutura                                                            | M2 | 23,84  | R\$ | 237,76 | R\$ | 292,44 | R\$        | 6.971,77         |
| CDHU | 10.01.040 | 3.1.02     | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa                                            | KG | 126,16 | R\$ | 10,99  | R\$ | 13,52  | R\$        | 1.705,68         |
| CDHU | 10.01.060 | 3.1.03     | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa                                            | KG | 36,17  | R\$ | 11,31  | R\$ | 13,91  | R\$        | 503,12           |
| CDHU | 11.01.130 | 3.1.04     | Concreto usinado, fck = 25 MPa                                                                   | M3 | 1,79   | R\$ | 464,19 | R\$ | 570,95 | R\$        | 1.022,00         |
| CDHU | 11.16.060 | 3.1.05     | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura                                       | M3 | 1,79   | R\$ | 102,78 | R\$ | 126,42 | R\$        | 226,29           |
|      |           | <b>3.2</b> | <b>PILARES P2</b>                                                                                |    |        |     |        |     |        | <b>R\$</b> | <b>3.469,49</b>  |
| CDHU | 09.01.030 | 3.2.01     | Forma em madeira comum para estrutura                                                            | M2 | 8,49   | R\$ | 237,76 | R\$ | 292,44 | R\$        | 2.482,82         |
| CDHU | 10.01.040 | 3.2.02     | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa                                            | KG | 35,85  | R\$ | 10,99  | R\$ | 13,52  | R\$        | 484,69           |
| CDHU | 10.01.060 | 3.2.03     | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa                                            | KG | 10,52  | R\$ | 11,31  | R\$ | 13,91  | R\$        | 146,33           |
| CDHU | 11.01.130 | 3.2.03     | Concreto usinado, fck = 25 MPa                                                                   | M3 | 0,51   | R\$ | 464,19 | R\$ | 570,95 | R\$        | 291,18           |
| CDHU | 11.16.060 | 3.2.04     | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura                                       | M3 | 0,51   | R\$ | 102,78 | R\$ | 126,42 | R\$        | 64,47            |
|      |           | <b>3.3</b> | <b>PILARETES P3</b>                                                                              |    |        |     |        |     |        | <b>R\$</b> | <b>2.344,58</b>  |
| CDHU | 09.01.030 | 3.3.01     | Forma em madeira comum para estrutura                                                            | M2 | 4,96   | R\$ | 237,76 | R\$ | 292,44 | R\$        | 1.450,50         |
| CDHU | 10.01.040 | 3.3.02     | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa                                            | KG | 37,80  | R\$ | 10,99  | R\$ | 13,52  | R\$        | 511,06           |
| CDHU | 10.01.040 | 3.3.03     | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa                                            | KG | 6,15   | R\$ | 10,99  | R\$ | 13,52  | R\$        | 83,15            |
| CDHU | 11.01.130 | 3.3.04     | Concreto usinado, fck = 25 MPa                                                                   | M3 | 0,43   | R\$ | 464,19 | R\$ | 570,95 | R\$        | 245,51           |
| CDHU | 11.16.060 | 3.3.05     | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura                                       | M3 | 0,43   | R\$ | 102,78 | R\$ | 126,42 | R\$        | 54,36            |
|      |           | <b>3.4</b> | <b>VERGAS INFERIORES</b>                                                                         |    |        |     |        |     |        | <b>R\$</b> | <b>3.163,28</b>  |
| CDHU | 14.04.200 | 3.4.01     | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm                                   | M2 | 1,90   | R\$ | 66,08  | R\$ | 81,28  | R\$        | 154,43           |
| CDHU | 14.04.210 | 3.4.02     | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm                                  | M2 | 8,59   | R\$ | 78,85  | R\$ | 96,99  | R\$        | 833,14           |
| CDHU | 10.01.040 | 3.4.03     | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa                                            | KG | 91,92  | R\$ | 10,99  | R\$ | 13,52  | R\$        | 1.242,76         |
| CDHU | 10.01.040 | 3.4.04     | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa                                            | KG | 17,94  | R\$ | 10,99  | R\$ | 13,52  | R\$        | 242,55           |
| CDHU | 11.01.130 | 3.4.05     | Concreto usinado, fck = 25 MPa                                                                   | M3 | 0,99   | R\$ | 464,19 | R\$ | 570,95 | R\$        | 565,24           |
| CDHU | 11.16.060 | 3.4.06     | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura                                       | M3 | 0,99   | R\$ | 102,78 | R\$ | 126,42 | R\$        | 125,16           |
|      |           | <b>3.5</b> | <b>VERGAS SUPERIORES</b>                                                                         |    |        |     |        |     |        | <b>R\$</b> | <b>2.917,39</b>  |
| CDHU | 14.04.210 | 3.5.01     | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm                                  | M2 | 9,41   | R\$ | 78,85  | R\$ | 96,99  | R\$        | 912,68           |
| CDHU | 10.01.040 | 3.5.02     | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa                                            | KG | 81,62  | R\$ | 10,99  | R\$ | 13,52  | R\$        | 1.103,50         |
| CDHU | 10.01.060 | 3.5.03     | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa                                            | KG | 16,66  | R\$ | 11,31  | R\$ | 13,91  | R\$        | 231,74           |
| CDHU | 11.01.130 | 3.5.04     | Concreto usinado, fck = 25 MPa                                                                   | M3 | 0,96   | R\$ | 464,19 | R\$ | 570,95 | R\$        | 548,11           |
| CDHU | 11.16.060 | 3.5.05     | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura                                       | M3 | 0,96   | R\$ | 102,78 | R\$ | 126,42 | R\$        | 121,36           |
|      |           | <b>4.0</b> | <b>LAJES</b>                                                                                     |    |        |     |        |     |        | <b>R\$</b> | <b>16.933,66</b> |
| CDHU | 13.01.130 | 4.01       | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 2 | M2 | 85,61  | R\$ | 160,81 | R\$ | 197,80 | R\$        | 16.933,66        |
|      |           | <b>5.0</b> | <b>PAREDES E PAINES</b>                                                                          |    |        |     |        |     |        | <b>R\$</b> | <b>14.778,66</b> |
| CDHU | 14.04.200 | 5.01       | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm                                   | M2 | 15,23  | R\$ | 66,08  | R\$ | 81,28  | R\$        | 1.237,89         |
| CDHU | 14.04.210 | 5.02       | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm                                  | M2 | 139,61 | R\$ | 78,85  | R\$ | 96,99  | R\$        | 13.540,77        |
|      |           | <b>6.0</b> | <b>COBERTURA</b>                                                                                 |    |        |     |        |     |        | <b>R\$</b> | <b>44.091,16</b> |
| CDHU | 15.03.131 | 6.01       | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura                       | KG | 732,05 | R\$ | 21,28  | R\$ | 26,17  | R\$        | 19.157,75        |
| CDHU | 16.12.020 | 6.02       | Telhamento em chapa de aço pre-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura e   | M2 | 67,61  | R\$ | 144,85 | R\$ | 178,17 | R\$        | 12.046,07        |
| CDHU | 16.33.022 | 6.03       | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m                                     | M  | 25,30  | R\$ | 103,39 | R\$ | 127,17 | R\$        | 3.217,40         |
| CDHU | 16.33.052 | 6.04       | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m                                     | M  | 55,32  | R\$ | 142,11 | R\$ | 174,80 | R\$        | 9.669,94         |
|      |           | <b>7.0</b> | <b>REVESTIMENTO</b>                                                                              |    |        |     |        |     |        | <b>R\$</b> | <b>34.546,98</b> |
|      |           | <b>7.1</b> | <b>PAREDES INTERNAS</b>                                                                          |    |        |     |        |     |        | <b>R\$</b> | <b>22.567,56</b> |
| CDHU | 17.02.020 | 7.1.01     | Chapisco                                                                                         | M2 | 173,50 | R\$ | 6,32   | R\$ | 7,77   | R\$        | 1.348,10         |

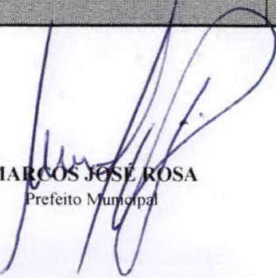
|      |           |             |                                                                                                    |    |        |     |          |     |            |                  |           |
|------|-----------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-----|----------|-----|------------|------------------|-----------|
| CDHU | 17.02.120 | 7.1.02      | Emboço comum                                                                                       | M2 | 143,14 | R\$ | 20,75    | R\$ | 25,52      | R\$              | 3.652,93  |
| CDHU | 17.02.140 | 7.1.03      | Emboço desempenado com espuma de poliéster                                                         | M2 | 30,36  | R\$ | 25,04    | R\$ | 30,80      | R\$              | 935,09    |
| CDHU | 18.11.042 | 7.1.04      | Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado        | M2 | 143,14 | R\$ | 94,46    | R\$ | 116,19     | R\$              | 16.631,44 |
|      |           | <b>7.2</b>  | <b>FORRO</b>                                                                                       |    |        |     |          |     | <b>R\$</b> | <b>4.187,50</b>  |           |
| CDHU | 17.02.020 | 7.2.01      | Chapisco                                                                                           | M2 | 68,45  | R\$ | 6,32     | R\$ | 7,77       | R\$              | 531,86    |
| CDHU | 17.02.140 | 7.2.02      | Emboço desempenado com espuma de poliéster                                                         | M2 | 68,45  | R\$ | 25,04    | R\$ | 30,80      | R\$              | 2.108,26  |
| CDHU | 22.20.050 | 7.2.03      | Moldura de gesso simples, largura até 6,0cm                                                        | M  | 64,26  | R\$ | 19,58    | R\$ | 24,08      | R\$              | 1.547,38  |
|      |           | <b>7.3</b>  | <b>PAREDES EXTERNAS</b>                                                                            |    |        |     |          |     | <b>R\$</b> | <b>7.791,92</b>  |           |
| CDHU | 17.02.020 | 7.3.01      | Chapisco                                                                                           | M2 | 202,02 | R\$ | 6,32     | R\$ | 7,77       | R\$              | 1.569,70  |
| CDHU | 17.02.140 | 7.3.02      | Emboço desempenado com espuma de poliéster                                                         | M2 | 202,02 | R\$ | 25,04    | R\$ | 30,80      | R\$              | 6.222,22  |
|      |           | <b>8.0</b>  | <b>PISOS</b>                                                                                       |    |        |     |          |     | <b>R\$</b> | <b>18.232,54</b> |           |
|      |           | <b>8.1</b>  | <b>SANITÁRIOS</b>                                                                                  |    |        |     |          |     | <b>R\$</b> | <b>16.027,40</b> |           |
| CDHU | 17.01.040 | 8.1.01      | Lastro de concreto impermeabilizado                                                                | M3 | 3,23   | R\$ | 664,74   | R\$ | 817,63     | R\$              | 2.640,94  |
| CDHU | 17.01.020 | 8.1.02      | Argamassa de regularização e/ou proteção                                                           | M3 | 1,36   | R\$ | 717,42   | R\$ | 882,43     | R\$              | 1.200,10  |
| CDHU | 18.08.032 | 8.1.03      | Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego | M2 | 65,92  | R\$ | 133,59   | R\$ | 164,32     | R\$              | 10.831,97 |
| CDHU | 18.08.042 | 8.1.04      | Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego       | M  | 17,30  | R\$ | 27,29    | R\$ | 33,57      | R\$              | 580,76    |
| CDHU | 19.01.062 | 8.1.05      | Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido         | M  | 4,10   | R\$ | 153,41   | R\$ | 188,69     | R\$              | 773,63    |
|      |           | <b>8.2</b>  | <b>CALÇADAS</b>                                                                                    |    |        |     |          |     | <b>R\$</b> | <b>2.205,14</b>  |           |
| CDHU | 17.05.020 | 8.2.01      | Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck                                          | M3 | 2,21   | R\$ | 811,22   | R\$ | 997,80     | R\$              | 2.205,14  |
|      |           | <b>9.0</b>  | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                  |    |        |     |          |     | <b>R\$</b> | <b>30.506,36</b> |           |
|      |           | <b>9.1</b>  | <b>ESQUADRIAS EM MADEIRA</b>                                                                       |    |        |     |          |     | <b>R\$</b> | <b>24.966,34</b> |           |
| CDHU | 23.13.052 | 9.1.01      | Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, tipo    | UN | 2,00   | R\$ | 809,93   | R\$ | 996,21     | R\$              | 1.992,42  |
| CDHU | 23.04.580 | 9.1.02      | Porta em laminado fenólico melaminico com acabamento liso, batente metálico - 60 x 160 cm          | UN | 6,00   | R\$ | 2.273,94 | R\$ | 2.796,95   | R\$              | 16.781,70 |
| CDHU | 23.04.610 | 9.1.03      | Porta em laminado fenólico melaminico com acabamento liso, batente metálico - 90 x 210 cm          | UN | 2,00   | R\$ | 2.517,16 | R\$ | 3.096,11   | R\$              | 6.192,22  |
|      |           | <b>9.2</b>  | <b>ESQUADRIAS EM FERRO</b>                                                                         |    |        |     |          |     | <b>R\$</b> | <b>5.540,02</b>  |           |
| CDHU | 24.02.040 | 9.2.01      | Porta/portão tipo gradil sob medida                                                                | M2 | 4,41   | R\$ | 1.021,33 | R\$ | 1.256,24   | R\$              | 5.540,02  |
|      |           | <b>10.0</b> | <b>VIDROS</b>                                                                                      |    |        |     |          |     | <b>R\$</b> | <b>10.415,38</b> |           |
| CDHU | 26.02.040 | 10.01       | Vidro temperado incolor de 8 mm                                                                    | M2 | 7,68   | R\$ | 278,80   | R\$ | 342,92     | R\$              | 2.633,63  |
| CDHU | 28.20.360 | 10.02       | Suporte duplo para vidro temperado fixado em alvenaria                                             | UN | 16,00  | R\$ | 182,96   | R\$ | 225,04     | R\$              | 3.600,64  |
| CDHU | 29.01.030 | 10.02       | Perfil em alumínio natural                                                                         | KG | 15,62  | R\$ | 95,87    | R\$ | 117,92     | R\$              | 1.841,91  |
| CDHU | 26.04.030 | 10.03       | Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio                                                      | M2 | 2,80   | R\$ | 679,21   | R\$ | 835,43     | R\$              | 2.339,20  |
|      |           | <b>11.0</b> | <b>PINTURA</b>                                                                                     |    |        |     |          |     | <b>R\$</b> | <b>12.186,26</b> |           |
|      |           | <b>11.1</b> | <b>INTERNA</b>                                                                                     |    |        |     |          |     | <b>R\$</b> | <b>4.975,67</b>  |           |
| CDHU | 33.10.030 | 11.1.01     | Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo                                                | M2 | 118,39 | R\$ | 30,21    | R\$ | 37,16      | R\$              | 4.399,37  |
| CDHU | 33.12.011 | 11.1.02     | Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo                                               | M2 | 10,77  | R\$ | 43,50    | R\$ | 53,51      | R\$              | 576,30    |
|      |           | <b>11.2</b> | <b>EXTERNA</b>                                                                                     |    |        |     |          |     | <b>R\$</b> | <b>7.210,59</b>  |           |
| CDHU | 33.02.080 | 11.2.01     | Massa corrida à base de resina acrílica                                                            | M2 | 26,86  | R\$ | 15,63    | R\$ | 19,22      | R\$              | 516,25    |
| CDHU | 33.10.030 | 11.2.02     | Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo                                                | M2 | 167,56 | R\$ | 30,21    | R\$ | 37,16      | R\$              | 6.226,53  |
| CDHU | 33.11.050 | 11.2.03     | Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo                                      | M2 | 8,82   | R\$ | 43,12    | R\$ | 53,04      | R\$              | 467,81    |
|      |           | <b>12.0</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                       |    |        |     |          |     | <b>R\$</b> | <b>10.531,06</b> |           |
|      |           | <b>12.1</b> | <b>INFRAESTRUTURA</b>                                                                              |    |        |     |          |     | <b>R\$</b> | <b>3.626,12</b>  |           |
| CDHU | 37.03.200 | 12.1.01     | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem    | UN | 1,00   | R\$ | 655,70   | R\$ | 806,51     | R\$              | 806,51    |
| CDHU | 37.13.600 | 12.1.02     | Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A                            | UN | 4,00   | R\$ | 22,42    | R\$ | 27,58      | R\$              | 110,32    |
| CDHU | 37.13.610 | 12.1.03     | Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A                            | UN | 2,00   | R\$ | 40,61    | R\$ | 49,95      | R\$              | 99,90     |
| CDHU | 38.19.210 | 12.1.04     | Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm                          | M  | 73,90  | R\$ | 16,09    | R\$ | 19,79      | R\$              | 1.462,48  |
| CDHU | 38.19.220 | 12.1.05     | Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm                          | M  | 16,80  | R\$ | 17,47    | R\$ | 21,49      | R\$              | 361,03    |

|      |           |             |                                                                                                |    |        |     |          |     |            |                  |          |
|------|-----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-----|----------|-----|------------|------------------|----------|
| CDHU | 38.04.040 | 12.1.06     | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4 acessórios                                      | M  | 4,00   | R\$ | 43,70    | R\$ | 53,75      | R\$              | 215,00   |
| CDHU | 40.07.010 | 12.1.07     | Caixa em PVC de 4' x 2'                                                                        | UN | 24,00  | R\$ | 13,60    | R\$ | 16,73      | R\$              | 401,52   |
| CDHU | 40.07.040 | 12.1.08     | Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'                                                              | UN | 8,00   | R\$ | 17,21    | R\$ | 21,17      | R\$              | 169,36   |
|      |           | <b>12.2</b> | <b>CONDUTORES</b>                                                                              |    |        |     |          |     | <b>R\$</b> | <b>1.940,10</b>  |          |
| CDHU | 39.02.016 | 12.2.01     | Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C                              | M  | 189,30 | R\$ | 4,09     | R\$ | 5,03       | R\$              | 952,18   |
| CDHU | 39.02.020 | 12.2.02     | Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C                                | M  | 104,00 | R\$ | 6,20     | R\$ | 7,63       | R\$              | 793,52   |
| CDHU | 39.02.030 | 12.2.03     | Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C                                | M  | 18,00  | R\$ | 8,78     | R\$ | 10,80      | R\$              | 194,40   |
|      |           | <b>12.3</b> | <b>LUMINÁRIAS/TOMADAS/INTERRUPTORES</b>                                                        |    |        |     |          |     | <b>R\$</b> | <b>3.357,20</b>  |          |
| CDHU | 41.31.070 | 12.3.01     | Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso  | UN | 8,00   | R\$ | 299,10   | R\$ | 367,89     | R\$              | 2.943,12 |
| CDHU | 41.31.100 | 12.3.02     | Projeto LED verde retangular, foco orientável, para fixação em parede ou piso, potência de 7,5 | UN | 8,00   | R\$ | 42,08    | R\$ | 51,76      | R\$              | 414,08   |
|      |           | <b>12.4</b> | <b>SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>                                |    |        |     |          |     | <b>R\$</b> | <b>1.607,64</b>  |          |
| CDHU | 42.05.320 | 12.4.01     | Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm            | UN | 2,00   | R\$ | 36,78    | R\$ | 45,24      | R\$              | 90,48    |
| CDHU | 42.05.210 | 12.4.02     | Haste de aterramento de 5/8" x 3 m                                                             | UN | 2,00   | R\$ | 210,57   | R\$ | 259,00     | R\$              | 518,00   |
| CDHU | 42.05.160 | 12.4.03     | Conector olhal cabo/haste de 5/8"                                                              | UN | 2,00   | R\$ | 8,28     | R\$ | 10,18      | R\$              | 20,36    |
| CDHU | 39.04.070 | 12.4.04     | Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 35 mm²                                            | M  | 12,00  | R\$ | 35,51    | R\$ | 43,68      | R\$              | 524,16   |
| CDHU | 38.01.080 | 12.4.05     | Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4" - com acessórios                                   | M  | 4,00   | R\$ | 44,78    | R\$ | 55,08      | R\$              | 220,32   |
| CDHU | 42.01.020 | 12.4.06     | Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 1 descida, acabamento cromado                       | UN | 2,00   | R\$ | 95,25    | R\$ | 117,16     | R\$              | 234,32   |
|      |           | <b>13.0</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>                                                                 |    |        |     |          |     | <b>R\$</b> | <b>45.559,61</b> |          |
|      |           | <b>13.1</b> | <b>REDE DE ÁGUA FRIA</b>                                                                       |    |        |     |          |     | <b>R\$</b> | <b>6.622,79</b>  |          |
| CDHU | 48.02.400 | 13.1.01     | Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros                    | UN | 2,00   | R\$ | 951,82   | R\$ | 1.170,74   | R\$              | 2.341,48 |
| CDHU | 48.05.010 | 13.1.02     | Torneira de boia, DN= 3/4"                                                                     | UN | 2,00   | R\$ | 98,10    | R\$ | 120,66     | R\$              | 241,32   |
| CDHU | 46.01.020 | 13.1.03     | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões                      | M  | 48,00  | R\$ | 28,08    | R\$ | 34,54      | R\$              | 1.657,92 |
| CDHU | 46.01.030 | 13.1.04     | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões                        | M  | 7,50   | R\$ | 36,98    | R\$ | 45,49      | R\$              | 341,18   |
| CDHU | 46.01.060 | 13.1.04     | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2"), inclusive conexões                        | M  | 23,10  | R\$ | 71,83    | R\$ | 88,35      | R\$              | 2.040,89 |
|      |           | <b>13.2</b> | <b>REDE DE ESGOTO</b>                                                                          |    |        |     |          |     | <b>R\$</b> | <b>10.115,42</b> |          |
| CDHU | 46.02.010 | 13.2.01     | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclu | M  | 13,90  | R\$ | 33,66    | R\$ | 41,40      | R\$              | 575,46   |
| CDHU | 46.02.050 | 13.2.01     | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN=    | M  | 19,65  | R\$ | 41,63    | R\$ | 51,20      | R\$              | 1.006,08 |
| CDHU | 46.02.060 | 13.2.02     | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN=    | M  | 11,60  | R\$ | 65,77    | R\$ | 80,90      | R\$              | 938,44   |
| CDHU | 46.02.070 | 13.2.03     | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN=    | M  | 40,20  | R\$ | 71,55    | R\$ | 88,01      | R\$              | 3.538,00 |
| CDHU | 49.01.030 | 13.2.04     | Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha                                  | UN | 6,00   | R\$ | 104,37   | R\$ | 128,38     | R\$              | 770,28   |
| CDHU | 49.03.020 | 13.2.05     | Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm                                              | UN | 9,00   | R\$ | 296,94   | R\$ | 365,24     | R\$              | 3.287,16 |
|      |           | <b>13.3</b> | <b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>                                                             |    |        |     |          |     | <b>R\$</b> | <b>28.821,40</b> |          |
| CDHU | 30.08.040 | 13.3.01     | Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida                  | UN | 2,00   | R\$ | 1.682,67 | R\$ | 2.069,68   | R\$              | 4.139,36 |
| CDHU | 30.08.060 | 13.3.02     | Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros          | UN | 2,00   | R\$ | 1.217,25 | R\$ | 1.497,22   | R\$              | 2.994,44 |
| CDHU | 44.01.050 | 13.3.03     | Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros                                                   | UN | 6,00   | R\$ | 284,82   | R\$ | 350,33     | R\$              | 2.101,98 |
| CDHU | 47.04.050 | 13.3.04     | Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2"                                                 | UN | 6,00   | R\$ | 481,51   | R\$ | 592,26     | R\$              | 3.553,56 |
| CDHU | 44.03.645 | 13.3.05     | Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2" ou 3/4"     | UN | 10,00  | R\$ | 150,54   | R\$ | 185,16     | R\$              | 1.851,60 |
| CDHU | 47.02.020 | 13.3.06     | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial             | UN | 6,00   | R\$ | 122,24   | R\$ | 150,36     | R\$              | 902,16   |
| CDHU | 30.01.030 | 13.3.07     | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" | UN | 4,00   | R\$ | 158,71   | R\$ | 195,21     | R\$              | 780,84   |
| CDHU | 44.20.280 | 13.3.08     | Tampa de plástico para bacia sanitária                                                         | UN | 8,00   | R\$ | 43,92    | R\$ | 54,02      | R\$              | 432,16   |
| CDHU | 44.02.062 | 13.3.09     | Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido                    | M2 | 4,01   | R\$ | 830,95   | R\$ | 1.022,07   | R\$              | 4.098,50 |
| CDHU | 44.06.310 | 13.3.10     | Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm                                                | UN | 8,00   | R\$ | 317,31   | R\$ | 390,29     | R\$              | 3.122,32 |
| CDHU | 29.01.230 | 13.3.11     | Cantoneira e perfis em ferro                                                                   | KG | 28,98  | R\$ | 25,83    | R\$ | 31,77      | R\$              | 920,69   |
| CDHU | 44.02.062 | 13.3.12     | Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido                    | M2 | 1,02   | R\$ | 830,95   | R\$ | 1.022,07   | R\$              | 1.042,51 |
| CDHU | 44.20.220 | 13.3.13     | Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2"                                                          | UN | 8,00   | R\$ | 212,60   | R\$ | 261,50     | R\$              | 2.092,00 |
| CDHU | 44.20.640 | 13.3.14     | Válvula de metal cromado de 1 1/2"                                                             | UN | 8,00   | R\$ | 80,21    | R\$ | 98,66      | R\$              | 789,28   |
|      |           | <b>14.0</b> | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                 |    |        |     |          |     | <b>R\$</b> | <b>3.227,01</b>  |          |
|      |           | <b>14.1</b> | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>                                                |    |        |     |          |     | <b>R\$</b> | <b>2.065,58</b>  |          |

|                           |           |             |                                                                                                 |    |       |     |        |     |        |            |                   |
|---------------------------|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-----|--------|-----|--------|------------|-------------------|
| CDHU                      | 50.10.060 | 14.1.01     | Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade 8 kg                                         | UN | 2,00  | R\$ | 277,86 | R\$ | 341,77 | R\$        | 683,54            |
| CDHU                      | 50.05.312 | 14.1.02     | Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso | UN | 4,00  | R\$ | 280,90 | R\$ | 345,51 | R\$        | 1.382,04          |
|                           |           | <b>14.2</b> | <b>LIMPEZA</b>                                                                                  |    |       |     |        |     |        | <b>R\$</b> | <b>1.161,43</b>   |
| CDHU                      | 55.01.020 | 14.2.01     | Limpeza final da obra                                                                           | M2 | 76,46 | R\$ | 12,35  | R\$ | 15,19  | R\$        | 1.161,43          |
| <b>RECURSOS ESTADUAIS</b> |           |             |                                                                                                 |    |       |     |        |     |        | <b>R\$</b> | <b>-</b>          |
| <b>RECURSOS PRÓPRIOS</b>  |           |             |                                                                                                 |    |       |     |        |     |        | <b>R\$</b> | <b>297.855,80</b> |
| <b>TOTAL GERAL</b>        |           |             |                                                                                                 |    |       |     |        |     |        | <b>R\$</b> | <b>297.855,80</b> |

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IARAS, AOS 17 DIAS DE JULHO DE 2023.

  
**MARCELO DE OLIVEIRA PINTERICH**  
 Responsável Técnico  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 060.119.697.1  
 ART Nº 28027230231097255.

  
**MARCOS JOSÉ ROSA**  
 Prefeito Municipal



# PREFEITURA MUNICIPAL DE IARAS



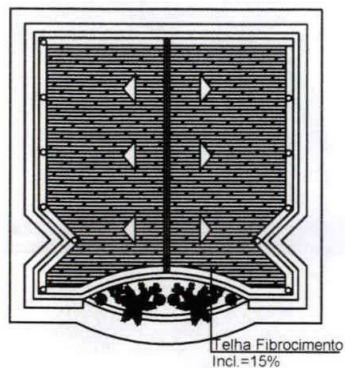
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - DESEMBOLSO E APLICAÇÃO DE RECURSOS

|                    |                                         |         |                                                                   |                               |            |
|--------------------|-----------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|
|                    |                                         |         | MUNICÍPIO                                                         | DATA-BASE                     |            |
|                    |                                         |         | IARAS                                                             | jul/23                        |            |
| OBJETO             | CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIO PÚBLICO         |         | PRAZO PROPOSTO                                                    |                               |            |
| LOCAL              | PRAÇA MONÇÃO, S/Nº - CENTRO - IARAS/SP. |         | INICIO: Data da assinatura do convênio                            |                               |            |
|                    |                                         |         | FINAL: 150 dias a partir da data da assinatura do convênio        |                               |            |
| ITEM               | SERVIÇOS                                | UNIDADE | ETAPA 01                                                          |                               | TOTAL      |
|                    |                                         |         | PERÍODO: 150 dias                                                 |                               |            |
|                    |                                         |         | PRAZO DE LIBERAÇÃO: em 30 dias após a emissão da ordem de serviço | PRAZO PARA EXECUÇÃO: 120 dias |            |
| 1                  | IDENTIFICAÇÃO DA OBRA                   | M2      | 4,50                                                              |                               | 4,50       |
|                    |                                         | RS      | 4.944,82                                                          |                               | 4.944,82   |
| 2                  | SANITÁRIO PÚBLICO                       | M2      | 76,46                                                             |                               | 76,46      |
|                    |                                         | RS      | 292.910,98                                                        |                               | 292.910,98 |
| RECURSOS ESTADUAIS |                                         |         | 0,00                                                              |                               | 0,00       |
| RECURSOS PRÓPRIOS  |                                         |         | 297.855,80                                                        |                               | 297.855,80 |
| TOTAL              |                                         |         | 297.855,80                                                        |                               | 297.855,80 |

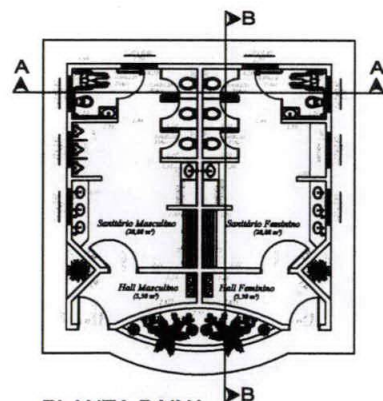
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IARAS, AOS 17 DIAS DE JULHO DE 2023.

MARCELO DE OLIVEIRA PINTERICH  
Responsável Técnico  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 060.119.697.1  
ART Nº 28027230231097255.

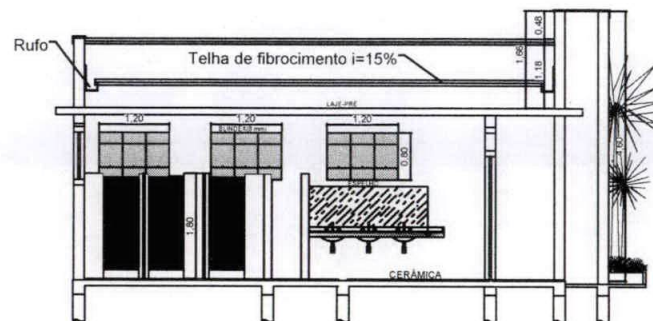
MARCOS JOSE ROSA  
Prefeito Municipal



**PROJETO COBERTURA**  
**ESCALA 1:100**



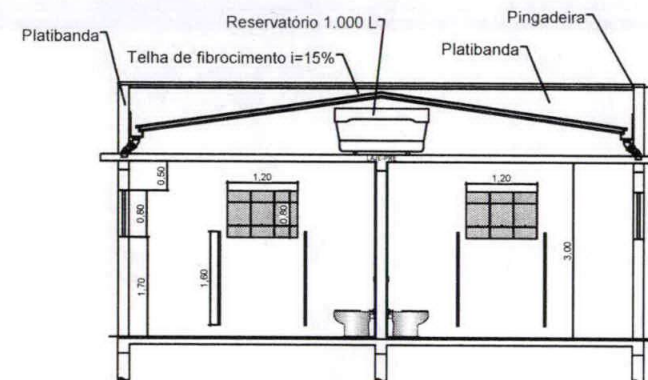
**PLANTA BAIXA**  
**ESCALA 1:100**



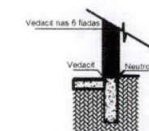
**CORTE TRANSVERSAL B - B'**  
**ESCALA 1:50**



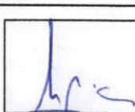
**FACHADA FRONTAL**  
**ESCALA 1:50**



**CORTE LONGITUDINAL A - A'**  
**ESCALA 1:50**



**DETALHE DE IMPERMEABILIZAÇÃO**

|                                                                                       |  |                                                                                       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |
| MATRÍCULA DE O. PROJETISTA<br>28027230231097255                                       |  | MATRÍCULA DE E. RESPONSÁVEL<br>28027230231097255                                      |  |
| <b>CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIO PÚBLICO</b>                                                |  | DATA<br>17.07.2023                                                                    |  |
| ENDEREÇO DA OBRA<br>PRAÇA MONÇÃO, S/N - BARRIO: CENTRO                                |  | ESCALA<br>1:100/1:50                                                                  |  |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE IARAS                                                         |  | PROJETO<br>76,46 m2                                                                   |  |
| CIP - 18.775-01 - TEL - 116-074-000                                                   |  | PROJETO Nº<br>PMI-0005/2023                                                           |  |
|                                                                                       |  | 0                                                                                     |  |