

| PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES   |                                                                                                                                                                                                 |         |            |                                                                                                                                                                                               | <div><div></div><div>FRENTES DE OBRA:</div></div> |            |   |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| Memória de Cálculo                              |                                                                                                                                                                                                 |         |            |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                    |            |   |  |  |  |  |  |  |  |
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO                       |                                                                                                                                                                                                 |         |            |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                    |            |   |  |  |  |  |  |  |  |
| Reforma dos vestiários e construção de depósito |                                                                                                                                                                                                 |         |            |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                    |            |   |  |  |  |  |  |  |  |
| Item                                            | Descrição                                                                                                                                                                                       | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo                                                                                                                                                                            | Agrupador de Eventos                                                                                                               | 1          | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| Reforma dos vestiários e construção de depósito |                                                                                                                                                                                                 |         |            |                                                                                                                                                                                               | TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):                                                                                                     | 255.586,94 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.                                              | Serviços preliminares                                                                                                                                                                           |         | -          |                                                                                                                                                                                               | Serviços preliminares                                                                                                              | 2,50       |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.                                            | Serviços preliminares                                                                                                                                                                           |         | -          |                                                                                                                                                                                               | Serviços preliminares                                                                                                              | 15,00      |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.0.1.                                        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                          | M2      | 2,50       | 1,25*2                                                                                                                                                                                        | Serviços preliminares                                                                                                              | 25,80      |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.0.2.                                        | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                                      | M       | 15,00      | 4+7+4 depósito                                                                                                                                                                                | Demolição                                                                                                                          | 10,00      |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.0.3.                                        | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021                                                     | M2      | 25,80      | 25,8m² área do depósito                                                                                                                                                                       | Demolição                                                                                                                          | 5,60       |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.                                            | Demolição                                                                                                                                                                                       |         | -          |                                                                                                                                                                                               | Demolição                                                                                                                          | 1,80       |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.0.1.                                        | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                            | M2      | 10,00      | banheiros e vestiário - 10                                                                                                                                                                    | Demolição                                                                                                                          | 245,70     |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.0.2.                                        | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                       | M3      | 5,60       | lavatório dos vestiário ((1,6*1)+(0,6*1*2))*2                                                                                                                                                 | Demolição                                                                                                                          | 10,00      |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.0.3.                                        | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                        | M3      | 1,80       | piso p demolir onde será o depósito 36,00m²*0,05                                                                                                                                              | Demolição                                                                                                                          | 4,00       |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.0.4.                                        | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                         | M2      | 245,70     | banheiro+vestiário ((5,94+3,19+1,2+1,05+5,6+4,2+4,2)*2,1*2)+(2,6*2)+((22,7+2,35+(0,45*4)+(1,34*8)+(3*1)+(4,25*0,3))*1,6*2)                                                                    | Demolição                                                                                                                          | 6,00       |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.0.5.                                        | Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios                                                                                                                                             | UN      | 10,00      | vasos sanitários - 10                                                                                                                                                                         | Demolição                                                                                                                          | 6,00       |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.0.6.                                        | Retirada de sifão ou metais sanitários diversos                                                                                                                                                 | UN      | 4,00       | 2*2                                                                                                                                                                                           | Demolição                                                                                                                          | 104,00     |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.0.7.                                        | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                   | UN      | 6,00       | (2*2)+1+1                                                                                                                                                                                     | Demolição                                                                                                                          | 1,20       |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.0.8.                                        | Retirada de torneira ou chuveiro                                                                                                                                                                | UN      | 6,00       | 4+2                                                                                                                                                                                           | Reforma dos sanitários/ vestiários                                                                                                 | 4,00       |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.0.9.                                        | Retirada de elemento em madeira e sistema de fixação tipo quadro, lousa, etc.                                                                                                                   | M2      | 104,00     | lousas (1,3*5*16)                                                                                                                                                                             | Reforma dos sanitários/ vestiários                                                                                                 | 4,00       |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.0.10.                                       | Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados                                                                                                                            | M       | 1,20       | 1,2                                                                                                                                                                                           | Reforma dos sanitários/ vestiários                                                                                                 | 2,00       |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.                                              | Reforma dos sanitários/ vestiários                                                                                                                                                              |         | -          |                                                                                                                                                                                               | Reforma dos sanitários/ vestiários                                                                                                 | 4,00       |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.                                            | Reforma dos sanitários/ vestiários                                                                                                                                                              |         | -          |                                                                                                                                                                                               | Reforma dos sanitários/ vestiários                                                                                                 | 316,97     |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.0.1.                                        | Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"                                                                                                                                            | UN      | 4,00       | para os novos boxes com sanitário - 2*2                                                                                                                                                       | Reforma dos sanitários/ vestiários                                                                                                 | 39,25      |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.0.2.                                        | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"                                                                                                                                                         | UN      | 4,00       | local saída da elétrica de chuveiro - 2*2                                                                                                                                                     | Reforma dos sanitários/ vestiários                                                                                                 | 12,00      |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.0.3.                                        | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões                                                                                                                       | M       | 2,00       | para os novos boxes com sanitário - 1*2                                                                                                                                                       | Reforma dos sanitários/ vestiários                                                                                                 | 2,00       |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.0.4.                                        | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                          | M       | 4,00       | 1*4 p/ ligação da bacia com a caixa de esgoto                                                                                                                                                 | Reforma dos sanitários/ vestiários                                                                                                 | 14,00      |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.0.5.                                        | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE                                                    | M2      | 316,97     | piso(34,17+34,17) parede ((17,78*2,6)+(2,3+1,2+1,05+1,7+1,7+1,25)*2)*2+(((23,6*2,6)+(2,35+1,4+1,4+1,4+1,4+1,2+1,2+1,2+0,45+0,45+0,45+0,45)*2)+(4,25*0,4))*2)-((1,5*1*4)+(1*1*6)+(0,8*2,1*4))) | Reforma dos sanitários/ vestiários                                                                                                 | 14,00      |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.0.6.                                        | Polimento, lavagem e impermeabilização de piso granilite                                                                                                                                        | m²      | 39,25      | 19,74+19,51                                                                                                                                                                                   | Reforma dos sanitários/ vestiários                                                                                                 | 2,00       |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.0.7.                                        | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                       | UN      | 12,00      | 6*2                                                                                                                                                                                           | Reforma dos sanitários/ vestiários                                                                                                 | 7,04       |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.0.8.                                        | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN      | 2,00       | 2                                                                                                                                                                                             | Reforma dos sanitários/ vestiários                                                                                                 | 13,44      |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.0.9.                                        | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                                                                          | UN      | 14,00      | 14                                                                                                                                                                                            | Reforma dos sanitários/ vestiários                                                                                                 | 14,08      |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.0.10.                                       | Canopla para válvula de descarga                                                                                                                                                                | UN      | 14,00      | 14                                                                                                                                                                                            | Reforma dos sanitários/ vestiários                                                                                                 | 7,00       |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.0.11.                                       | Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm                                                                                                                                                    | UN      | 2,00       | entrada dos sanitários - 2                                                                                                                                                                    | Reforma dos sanitários/ vestiários                                                                                                 | 3,00       |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.0.12.                                       | Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial                                                                                                                                           | M2      | 7,04       | (0,8*1,6*2)+(0,7*1,6*4) p/ cabines dos sanitários                                                                                                                                             | Reforma dos sanitários/ vestiários                                                                                                 |            |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.0.13.                                       | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                           | M2      | 13,44      | (4*0,8*2,1*2) porta de entrada sanitários e vestiários                                                                                                                                        | Reforma dos sanitários/ vestiários                                                                                                 |            |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.0.14.                                       | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE                                                                                                                                      | M2      | 14,08      | (0,8*1,6*2*2)+(0,7*1,6*4*2)                                                                                                                                                                   | Reforma dos sanitários/ vestiários                                                                                                 |            |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.0.15.                                       | TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA                                                                                      | UN      | 7,00       | banheiro(3) vestiário (2*2)                                                                                                                                                                   | Reforma dos sanitários/ vestiários                                                                                                 |            |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.0.16.                                       | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                     | UN      | 3,00       | 3                                                                                                                                                                                             | Reforma dos sanitários/ vestiários                                                                                                 |            |   |  |  |  |  |  |  |  |



Escudo de la Universidad de Teodoro Sampaio. El escudo es verde y blanco, con una corona superior y una franja inferior que dice "TEODORO SAMPAIO".

**FRENTES DE OBRA:**

[illegible][illegible]



**FRENTES DE OBRA:**

| Agrupador de Eventos            |
|---------------------------------|
| TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): |
| Estrutura                       |
| Estrutura                       |
| Estrutura                       |
| Estrutura                       |
| Estrutura                       |
| Estrutura                       |
| Estrutura                       |
| Estrutura                       |
| Estrutura                       |
| Estrutura                       |
| Estrutura                       |
| Verga e contraverga             |
|                                 |
| Alvenaria                       |
|                                 |
| Cobertura                       |
|                                 |
| Cobertura                       |
|                                 |
| Cobertura                       |
| Cobertura                       |
| Cobertura                       |
|                                 |
| Piso                            |
|                                 |
| Piso                            |
|                                 |
| Piso                            |
|                                 |
| Revestimento                    |
|                                 |
| Revestimento                    |
|                                 |
| Esquadrias                      |
|                                 |
| Esquadrias                      |
| Esquadrias                      |
|                                 |

[illegible]

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo



APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Reforma dos vestiários e construção de depósito

| Item                                            | Descrição                                                                                                                                            | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reforma dos vestiários e construção de depósito |                                                                                                                                                      |         |            |                                                                                                                                                                    |
| 4.9.0.1.                                        | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M       | 24,20      | $((1,71+1,3)+(1,89+2,2)+(1,94+2,2)+(2,02+2,2)+(2,04+2,2)+4,5)$                                                                                                     |
| 4.9.0.2.                                        | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                      | M       | 21,84      | $(7,91*2)+((1,71+1,3)*2)$                                                                                                                                          |
| 4.9.0.3.                                        | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                      | M       | 72,60      | $((1,71+1,3)+(1,89+2,2)+(1,94+2,2)+(2,02+2,2)+(2,04+2,2)+4,5)*3$                                                                                                   |
| 4.9.0.4.                                        | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | UN      | 4,00       | 4                                                                                                                                                                  |
| 4.9.0.5.                                        | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | UN      | 1,00       | 1                                                                                                                                                                  |
| 4.9.0.6.                                        | Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo                                                                                     | CJ      | 1,00       | 1                                                                                                                                                                  |
| 4.9.0.7.                                        | Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa                                                                                                                | CJ      | 4,00       | 4                                                                                                                                                                  |
| 4.9.0.8.                                        | Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, com refletor em alumínio de alto brilho, para 2 lâmpadas tubulares 32 W/36 W                     | UN      | 2,00       | 2                                                                                                                                                                  |
| 4.10.                                           | Pintura                                                                                                                                              |         | -          |                                                                                                                                                                    |
| 4.10.0.1.                                       | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                            | M2      | 1.217,70   | $((3,85+3,85+6,7+6,7)*2,6)+((4+4+7)*2,6)-((2*1*2*2)+(0,8*2,1*2))$ salas de aula interna $((7*3*4)-((1,8*3,1*2)+(0,9*2,1)))*16)$                                    |
| 4.10.0.2.                                       | Massa corrida a base de PVA                                                                                                                          | M2      | 31,76      | $((3,85+3,85+6,7)*2,6)-((2*1*2)+(0,8*2,1))$ paredes internas                                                                                                       |
| 4.10.0.3.                                       | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024                                                             | M2      | 33,32      | $((4+4+7)*2,6)-((2*1*2)+(0,8*2,1))$ paredes externas $((3,85+3,85+6,7+6,7)*2,6)+((4+4+7)*2,6)-((2*1*2*2)+(0,8*2,1*2))+(((7*3*4)-((1,8*3,1*2)+(0,9*2,1)))*16)*1/3)$ |
| 4.10.0.4.                                       | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                               | M2      | 460,90     | $((3,85+3,85+6,7+6,7)*2,6)+((4+4+7)*2,6)-((2*1*2*2)+(0,8*2,1*2))+(((7*3*4)-((1,8*3,1*2)+(0,9*2,1)))*16)*1/3)$                                                      |
| 4.10.0.5.                                       | Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo                                                                                                   | M2      | 756,80     | $((3,85+3,85+6,7+6,7)*2,6)+((4+4+7)*2,6)-((2*1*2*2)+(0,8*2,1*2))+(((7*3*4)-((1,8*3,1*2)+(0,9*2,1)))*16)*2/3)$ barrados                                             |
| 4.10.0.6.                                       | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE        | M2      | 3,36       | $(0,8*2,1*2)$ porta                                                                                                                                                |
| 4.10.0.7.                                       | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021                                                        | M2      | 600,00     | piso quadra poliesportiva 20*30                                                                                                                                    |
| 4.10.0.8.                                       | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                | M       | 416,41     | $(16,95+16,95+25,95+25,95+25,95+25,95+17,95+17,95+8,95+8,95+8,95+19,56+19,56+18,49+18,49+21,92+21,92+12,98+12,98+(5,92*4)+3,55+3,55+11+11+11+(1,57*4))$            |
| 4.11.                                           | Limpeza final                                                                                                                                        |         | -          |                                                                                                                                                                    |
| 4.11.0.1.                                       | Limpeza final da obra                                                                                                                                | M2      | 25,80      | 3,85*6,7 depósito                                                                                                                                                  |

FRENTES DE OBRA:

| Agrupador de Eventos            |
|---------------------------------|
| TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): |
| Instalações elétricas           |
| Instalações elétricas           |
| Instalações elétricas           |
| Instalações elétricas           |
| Instalações elétricas           |
| Instalações elétricas           |
| Instalações elétricas           |
| Instalações elétricas           |
| Pintura                         |
| Pintura                         |
| Pintura                         |
| Pintura                         |
| Pintura                         |
| Pintura                         |
| Pintura                         |
| Pintura                         |
| Limpeza final                   |

|            |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1          | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 255.586,94 |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24,20      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21,84      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 72,60      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,00       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,00       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,00       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,00       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,00       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.217,70   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31,76      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33,32      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 460,90     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 756,80     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,36       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 600,00     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 416,41     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25,80      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |

Teodoro Sampaio - SP  
Local  
segunda-feira, 10 de março de 2025  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Natalia González dos Santos  
CREA/CAU: 506.960.018-3