



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 01 PADRÃO FNDE NO BAIRRO PARQUE IMPERIAL  
ENDEREÇO: RUA IMBUIA, S/N, BAIRRO PARQUE IMPERIAL, CATALÃO-GO  
MUNICÍPIO: CATALÃO - GO  
CONSTRUTORA PRIMARCO LTDA  
CNPJ: 20.991.500/0001-40

AGENTE PROMOTOR: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

MEDICÃO 06 (1ª REALINHADA)

PERÍODO DE REFERÊNCIA: 10/08/2023

DATA DO LEVANTAMENTO: 23/10/2023

| ITEM       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                   | QUANTIDADE TOTAL<br>A SER EXECUTADA<br>ANTES DO<br>REALINHAMENTO | QUANTIDADE TOTAL<br>A SER EXECUTADA<br>APÓS O<br>REALINHAMENTO | QUANTIDADE<br>EXECUTADA<br>MEDICÃO 06 | QUANTIDADE<br>EXECUTADA<br>ACUMULADA<br>TOTAL | VALOR MEDIDO (R\$) | VALOR ACUMULADO<br>APÓS<br>REALINHAMENTO<br>(R\$) | VALOR ACUMULADO<br>ANTES DO<br>REALINHAMENTO (R\$) | % EXECUTADO<br>APÓS<br>REALINHAMENTO | % ACUMULADO<br>APÓS<br>REALINHAMENTO | % ACUMULADO<br>ANTES DO<br>REALINHAMENTO | SALDO RESTANTE<br>APÓS<br>REALINHAMENTO (R\$) |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>1</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |                                                                |                                       |                                               |                    |                                                   |                                                    |                                      |                                      |                                          |                                               |
| 1.1        | Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal                                                                                                                                                                                                           | 10,00                                                            | 0,00                                                           |                                       |                                               | R\$ 0,00           |                                                   | R\$ 4.607,79                                       | 0,00%                                | 0,00%                                | 100,00%                                  | R\$ 0,00                                      |
| 1.2        | Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (40x2,20m)                                                                                                                                                                                                             | 88,00                                                            | 0,00                                                           |                                       |                                               | R\$ 0,00           |                                                   | R\$ 10.395,00                                      | 0,00%                                | 0,00%                                | 100,00%                                  | R\$ 0,00                                      |
| 1.3        | Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento                                                                                                                       | 1,00                                                             | 0,00                                                           |                                       |                                               | R\$ 0,00           |                                                   | R\$ 2.080,39                                       | 0,00%                                | 0,00%                                | 100,00%                                  | R\$ 0,00                                      |
| 1.4        | Instalação provisória de água e sanitário                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00                                                             | 0,00                                                           |                                       |                                               | R\$ 0,00           |                                                   | R\$ 3.029,05                                       | 0,00%                                | 0,00%                                | 100,00%                                  | R\$ 0,00                                      |
| 1.5        | Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos                                                                                                                                                                                     | 2,52                                                             | 0,00                                                           |                                       |                                               | R\$ 0,00           |                                                   | R\$ 2.502,61                                       | 0,00%                                | 0,00%                                | 100,00%                                  | R\$ 0,00                                      |
| 1.6        | Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²                                                                                                                                                                                                                    | 20,00                                                            | 0,00                                                           |                                       |                                               | R\$ 0,00           |                                                   | R\$ 17.062,50                                      | 0,00%                                | 0,00%                                | 100,00%                                  | R\$ 0,00                                      |
| 1.7        | Barracão provisório para depósito                                                                                                                                                                                                                                           | 20,00                                                            | 0,00                                                           |                                       |                                               | R\$ 0,00           |                                                   | R\$ 13.125,00                                      | 0,00%                                | 0,00%                                | 100,00%                                  | R\$ 0,00                                      |
| 1.8        | Locação da obra (execução de gabarito)                                                                                                                                                                                                                                      | 1.514,30                                                         | 0,00                                                           |                                       |                                               | R\$ 0,00           |                                                   | R\$ 9.937,59                                       | 0,00%                                | 0,00%                                | 100,00%                                  | R\$ 0,00                                      |
| 1.9        | Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal                                                                                                                                                                                                                 | 2.400,00                                                         | 0,00                                                           |                                       |                                               | R\$ 0,00           |                                                   | R\$ 630,00                                         | 0,00%                                | 0,00%                                | 100,00%                                  | R\$ 0,00                                      |
| 1.10       | Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5m até 3,0m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³/111 HP), larg. de 1,5m à 2,5m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. AF_01/2015 | 1.216,20                                                         | 0,00                                                           |                                       |                                               | R\$ 0,00           |                                                   | R\$ 8.779,44                                       | 0,00%                                | 0,00%                                | 100,00%                                  | R\$ 0,00                                      |
| 1.11       | Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8m³ / potência: 111HP), largura de 1,5 a 2,5m, profundidade até 1,5m, com solo argilo-arenoso. AF_05/2016                                                                                    | 600,00                                                           | 0,00                                                           |                                       |                                               | R\$ 0,00           |                                                   | R\$ 19.278,00                                      | 0,00%                                | 0,00%                                | 100,00%                                  | R\$ 0,00                                      |
| 1.12       | Compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos tipo placa vibratória. AF_09/2017                                                                                                                                                            | 2.484,00                                                         | 0,00                                                           |                                       |                                               | R\$ 0,00           |                                                   | R\$ 1.499,71                                       | 0,00%                                | 0,00%                                | 100,00%                                  | R\$ 0,00                                      |
| 1.13       | Regularização de superfícies com motoniveladora. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                 | 2.484,00                                                         | 0,00                                                           |                                       |                                               | R\$ 0,00           |                                                   | R\$ 260,82                                         | 0,00%                                | 0,00%                                | 100,00%                                  | R\$ 0,00                                      |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                  |                                                                |                                       |                                               |                    |                                                   |                                                    |                                      |                                      |                                          |                                               |
| <b>2</b>   | <b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                  |                                                                |                                       |                                               |                    |                                                   |                                                    |                                      |                                      |                                          |                                               |
| <b>2.1</b> | <b>EDIFICAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                  |                                                                |                                       |                                               |                    |                                                   |                                                    |                                      |                                      |                                          |                                               |
| 2.1.1      | Aterro apilado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)                                                                                                                                                                                          | 274,13                                                           | 0,00                                                           |                                       |                                               | R\$ 0,00           |                                                   | R\$ 10.254,17                                      | 0,00%                                | 0,00%                                | 100,00%                                  | R\$ 0,00                                      |
| 2.1.2      | Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m                                                                                                                                                                                                      | 343,64                                                           | 33,64                                                          |                                       |                                               | R\$ 0,00           |                                                   | R\$ 17.393,90                                      | 0,00%                                | 0,00%                                | 49,72%                                   | R\$ 2.109,59                                  |
| 2.1.3      | Regularização e compactação do fundo de valas                                                                                                                                                                                                                               | 175,17                                                           | 57,59                                                          |                                       |                                               | R\$ 0,00           |                                                   | R\$ 307,87                                         | 0,00%                                | 0,00%                                | 67,12%                                   | R\$ 168,53                                    |
| 2.1.4      | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada                                                                                                                                                                                                                         | 280,54                                                           | 20,54                                                          |                                       |                                               | R\$ 0,00           |                                                   | R\$ 7.936,10                                       | 0,00%                                | 0,00%                                | 51,80%                                   | R\$ 700,71                                    |
| <b>2.2</b> | <b>MURETA E ABRIGO GÁS</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |                                                                |                                       |                                               |                    |                                                   |                                                    |                                      |                                      |                                          |                                               |
| 2.2.1      | Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m                                                                                                                                                                                                      | 15,59                                                            | 0,00                                                           |                                       |                                               | R\$ 0,00           |                                                   | R\$ 874,74                                         | 0,00%                                | 0,00%                                | 100,00%                                  | R\$ 0,00                                      |
| 2.2.2      | Regularização e compactação do fundo de valas                                                                                                                                                                                                                               | 12,95                                                            | 0,00                                                           |                                       |                                               | R\$ 0,00           |                                                   | R\$ 33,90                                          | 0,00%                                | 0,00%                                | 100,00%                                  | R\$ 0,00                                      |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                  |                                                                |                                       |                                               |                    |                                                   |                                                    |                                      |                                      |                                          |                                               |

|            |                                                                                          |        |        |  |  |          |               |       |       |         |              |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--|--|----------|---------------|-------|-------|---------|--------------|
| <b>3</b>   | <b>FUNDAÇÕES</b>                                                                         |        |        |  |  |          |               |       |       |         |              |
| <b>3.1</b> | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS</b>                                          |        |        |  |  |          |               |       |       |         |              |
| 3.1.1      | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala                         | 75,29  | 0,00   |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 2.465,50  | 0,00% | 0,00% | 100,00% | R\$ 0,00     |
| 3.1.2      | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento                          | 160,87 | 0,00   |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 20.903,04 | 0,00% | 0,00% | 100,00% | R\$ 0,00     |
| 3.1.3      | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação             | 450,26 | 0,00   |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 8.722,65  | 0,00% | 0,00% | 100,00% | R\$ 0,00     |
| 3.1.4      | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação               | 60,08  | 0,00   |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 1.107,12  | 0,00% | 0,00% | 100,00% | R\$ 0,00     |
| 3.1.5      | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação              | 562,26 | 0,00   |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 9.313,13  | 0,00% | 0,00% | 100,00% | R\$ 0,00     |
| 3.1.6      | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação            | 229,18 | 0,00   |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 3.212,52  | 0,00% | 0,00% | 100,00% | R\$ 0,00     |
| 3.1.7      | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação             | 154,06 | 0,00   |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 3.105,84  | 0,00% | 0,00% | 100,00% | R\$ 0,00     |
| 3.1.8      | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento                | 23,14  | 0,00   |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 12.310,07 | 0,00% | 0,00% | 100,00% | R\$ 0,00     |
| <b>3.2</b> | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>                                  |        |        |  |  |          |               |       |       |         |              |
| 3.2.1      | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala                         | 99,89  | 0,00   |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 3.153,08  | 0,00% | 0,00% | 100,00% | R\$ 0,00     |
| 3.2.2      | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame | 95,94  | 0,00   |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 35.659,00 | 0,00% | 0,00% | 100,00% | R\$ 0,00     |
| 3.2.3      | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento                          | 593,99 | 0,00   |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 38.200,98 | 0,00% | 0,00% | 100,00% | R\$ 0,00     |
| 3.2.4      | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação             | 0,17   | 0,00   |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 3,28      | 0,00% | 0,00% | 100,00% | R\$ 0,00     |
| 3.2.5      | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação               | 804,86 | 0,00   |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 14.831,55 | 0,00% | 0,00% | 100,00% | R\$ 0,00     |
| 3.2.6      | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação              | 88,18  | 0,00   |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 1.460,58  | 0,00% | 0,00% | 100,00% | R\$ 0,00     |
| 3.2.7      | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação            | 24,33  | 0,00   |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 341,04    | 0,00% | 0,00% | 100,00% | R\$ 0,00     |
| 3.2.8      | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação             | 405,01 | 0,00   |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 8.164,99  | 0,00% | 0,00% | 100,00% | R\$ 0,00     |
| 3.2.9      | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento                | 39,96  | 0,00   |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 20.979,51 | 0,00% | 0,00% | 100,00% | R\$ 0,00     |
| <b>3.3</b> | <b>FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA</b>                                                        |        |        |  |  |          |               |       |       |         |              |
| 3.3.1      | Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diâmetro, sem armação                         | 63,00  | 0,00   |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 3.422,43  | 0,00% | 0,00% | 100,00% | R\$ 0,00     |
| 3.3.2      | Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm                | 9,00   | 0,00   |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 190,77    | 0,00% | 0,00% | 100,00% | R\$ 0,00     |
| 3.3.3      | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm                                         | 12,96  | 12,96  |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 457,21   |
| 3.3.4      | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento                          | 8,64   | 8,64   |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 838,00   |
| 3.3.5      | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação              | 238,29 | 238,29 |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 4.411,32 |
| 3.3.6      | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação            | 199,34 | 199,34 |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 3.122,98 |
| 3.3.7      | Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação              | 18,49  | 18,49  |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 305,93   |
| 3.3.8      | Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação             | 23,54  | 23,54  |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 530,39   |

*Prill* *Alencar*



|            |                                                                                                                |          |        |        |  |              |  |               |       |       |         |              |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|--|--------------|--|---------------|-------|-------|---------|--------------|
| 3.3.9      | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento                                      | 7,78     | 7,78   |        |  | R\$ 0,00     |  | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 4.625,74 |
| <b>3.4</b> | <b>ABRIGO DE GÁS - BLOCOS</b>                                                                                  |          |        |        |  |              |  |               |       |       |         |              |
| 3.4.1      | Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação                                               | 21,00    | 0,00   |        |  | R\$ 0,00     |  | R\$ 1.140,81  | 0,00% | 0,00% | 100,00% | R\$ 0,00     |
| 3.4.2      | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm                                                              | 1,50     | 0,00   |        |  | R\$ 0,00     |  | R\$ 47,34     | 0,00% | 0,00% | 100,00% | R\$ 0,00     |
| 3.4.3      | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento                                                | 6,00     | 0,00   |        |  | R\$ 0,00     |  | R\$ 520,69    | 0,00% | 0,00% | 100,00% | R\$ 0,00     |
| 3.4.4      | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                   | 12,23    | 0,00   |        |  | R\$ 0,00     |  | R\$ 246,55    | 0,00% | 0,00% | 100,00% | R\$ 0,00     |
| 3.4.5      | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento                                      | 0,75     | 0,00   |        |  | R\$ 0,00     |  | R\$ 398,98    | 0,00% | 0,00% | 100,00% | R\$ 0,00     |
| <b>3.5</b> | <b>MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME</b>                                                                 |          |        |        |  |              |  |               |       |       |         |              |
| 3.5.1      | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm                                                               | 11,45    | 0,00   |        |  | R\$ 0,00     |  | R\$ 361,42    | 0,00% | 0,00% | 100,00% | R\$ 0,00     |
| 3.5.2      | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame                       | 1,48     | 0,00   |        |  | R\$ 0,00     |  | R\$ 611,20    | 0,00% | 0,00% | 100,00% | R\$ 0,00     |
| 3.5.3      | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento                                                | 36,64    | 0,00   |        |  | R\$ 0,00     |  | R\$ 2.753,62  | 0,00% | 0,00% | 100,00% | R\$ 0,00     |
| 3.5.4      | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                     | 78,87    | 0,00   |        |  | R\$ 0,00     |  | R\$ 1.453,37  | 0,00% | 0,00% | 100,00% | R\$ 0,00     |
| 3.5.5      | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                   | 8,43     | 0,00   |        |  | R\$ 0,00     |  | R\$ 169,94    | 0,00% | 0,00% | 100,00% | R\$ 0,00     |
| 3.5.6      | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento                                      | 3,44     | 0,00   |        |  | R\$ 0,00     |  | R\$ 1.830,01  | 0,00% | 0,00% | 100,00% | R\$ 0,00     |
| <b>4</b>   | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                                                          |          |        |        |  |              |  |               |       |       |         |              |
| <b>4.1</b> | <b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>                                                                               |          |        |        |  |              |  |               |       |       |         |              |
| 4.1.1      | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | 510,21   | 13,05  | 13,05  |  | R\$ 478,54   |  | R\$ 16.313,10 | 0,02% | 0,00% | 76,00%  | R\$ 0,00     |
| 4.1.2      | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                    | 1.057,50 | 0,00   |        |  | R\$ 0,00     |  | R\$ 18.168,50 | 0,00% | 0,00% | 66,86%  | R\$ 0,00     |
| 4.1.3      | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                  | 657,88   | 0,00   |        |  | R\$ 0,00     |  | R\$ 9.506,76  | 0,00% | 0,00% | 100,00% | R\$ 0,00     |
| 4.1.4      | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                   | 627,66   | 0,00   |        |  | R\$ 0,00     |  | R\$ 13.551,56 | 0,00% | 0,00% | 100,00% | R\$ 0,00     |
| 4.1.5      | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento                                      | 28,15    | 1,85   | 1,85   |  | R\$ 1.030,70 |  | R\$ 13.110,22 | 0,04% | 0,00% | 74,68%  | R\$ 0,00     |
| <b>4.2</b> | <b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>                                                                                 |          |        |        |  |              |  |               |       |       |         |              |
| 4.2.1      | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento   | 597,12   | 37,12  | 20,00  |  | R\$ 880,15   |  | R\$ 22.050,00 | 0,03% | 0,00% | 45,58%  | R\$ 753,41   |
| 4.2.2      | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                     | 1.058,64 | 158,64 | 158,64 |  | R\$ 3.409,22 |  | R\$ 17.305,30 | 0,12% | 0,00% | 19,32%  | R\$ 0,00     |
| 4.2.3      | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                    | 62,37    | 7,94   | 7,94   |  | R\$ 152,44   |  | R\$ 935,15    | 0,01% | 0,00% | 7,13%   | R\$ 0,00     |

*Paulo*

*Alencar*

|            |                                                                                                                                                                             |          |        |        |  |              |  |               |        |       |        |              |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|--|--------------|--|---------------|--------|-------|--------|--------------|
| 4.2.4      | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                                                                               | 7,16     | 0,66   | 0,66   |  | R\$ 10,66    |  | R\$ 93,92     | 0,00%  | 0,00% | 48,88% | R\$ 0,00     |
| 4.2.5      | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                                                                                | 571,09   | 390,76 | 390,76 |  | R\$ 9.429,33 |  | R\$ 3.893,43  | 0,34%  | 0,00% | 17,56% | R\$ 0,00     |
| 4.2.6      | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento                                                                                                   | 40,30    | 3,30   | 3,30   |  | R\$ 1.777,69 |  | R\$ 17.833,60 | 0,06%  | 0,00% | 25,22% | R\$ 0,00     |
| <b>4.3</b> | <b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>                                                                                                                                          |          |        |        |  |              |  |               |        |       |        |              |
| 4.3.1      | Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm                                                                                                                   | 216,92   | 9,92   | 9,92   |  | R\$ 417,78   |  | R\$ 7.800,14  | 0,000% | 0,00% | 69,22% | R\$ 0,00     |
| <b>4.4</b> | <b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>                                                                                                                                   |          |        |        |  |              |  |               |        |       |        |              |
| 4.4.1      | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento                                                              | 16,02    | 16,02  |        |  | R\$ 0,00     |  | R\$ 0,00      | 0,00%  | 0,00% | 0,00%  | R\$ 587,49   |
| 4.4.2      | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                                                                                  | 41,19    | 41,19  |        |  | R\$ 0,00     |  | R\$ 0,00      | 0,00%  | 0,00% | 0,00%  | R\$ 885,18   |
| 4.4.3      | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                                                                                | 9,13     | 9,13   |        |  | R\$ 0,00     |  | R\$ 0,00      | 0,00%  | 0,00% | 0,00%  | R\$ 220,30   |
| 4.4.4      | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento                                                                                                   | 0,66     | 0,66   |        |  | R\$ 0,00     |  | R\$ 0,00      | 0,00%  | 0,00% | 0,00%  | R\$ 367,70   |
| <b>4.5</b> | <b>CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE</b>                                                                                                                |          |        |        |  |              |  |               |        |       |        |              |
| 4.5.1      | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento                                                              | 22,66    | 22,66  |        |  | R\$ 0,00     |  | R\$ 0,00      | 0,00%  | 0,00% | 0,00%  | R\$ 831,01   |
| 4.5.2      | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                                                                                | 18,52    | 18,52  |        |  | R\$ 0,00     |  | R\$ 0,00      | 0,00%  | 0,00% | 0,00%  | R\$ 423,52   |
| 4.5.3      | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                                                                                  | 19,50    | 19,50  |        |  | R\$ 0,00     |  | R\$ 0,00      | 0,00%  | 0,00% | 0,00%  | R\$ 419,05   |
| 4.5.4      | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                                                                                 | 33,61    | 33,61  |        |  | R\$ 0,00     |  | R\$ 0,00      | 0,00%  | 0,00% | 0,00%  | R\$ 645,36   |
| 4.5.5      | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação                                                                                                | 19,23    | 19,23  |        |  | R\$ 0,00     |  | R\$ 0,00      | 0,00%  | 0,00% | 0,00%  | R\$ 464,03   |
| 4.5.6      | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento                                                                                                   | 1,46     | 1,46   |        |  | R\$ 0,00     |  | R\$ 0,00      | 0,00%  | 0,00% | 0,00%  | R\$ 813,40   |
| <b>5</b>   | <b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>                                                                                                                                          |          |        |        |  |              |  |               |        |       |        |              |
| <b>5.1</b> | <b>ELEMENTOS VAZADOS</b>                                                                                                                                                    |          |        |        |  |              |  |               |        |       |        |              |
| 5.1.1      | Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)                                                                       | 6,10     | 6,10   |        |  | R\$ 0,00     |  | R\$ 0,00      | 0,00%  | 0,00% | 0,00%  | R\$ 1.352,24 |
| <b>5.2</b> | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>                                                                                                                                                 |          |        |        |  |              |  |               |        |       |        |              |
| 5.2.1      | Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna    | 1.015,65 | 95,65  | 65,00  |  | R\$ 4.097,93 |  | R\$ 51.895,93 | 0,15%  | 0,00% | 30,64% | R\$ 1.932,33 |
| 5.2.2      | Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos | 16,86    | 16,86  |        |  | R\$ 0,00     |  | R\$ 0,00      | 0,00%  | 0,00% | 0,00%  | R\$ 1.722,34 |



|            |                                                                                                                                                                        |        |        |        |  |              |  |               |       |       |        |               |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--|--------------|--|---------------|-------|-------|--------|---------------|
| 5.2.3      | Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2.8 (cimento, cal e areia) para parede externa | 710,21 | 110,21 | 110,21 |  | R\$ 9.178,26 |  | R\$ 44.707,95 | 0,33% | 0,00% | 15,25% | R\$ 0,00      |
| 5.2.4      | Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acantamento com argamassa no traço 1:2.8 (cimento, cal e areia)                                              | 13,02  | 13,02  |        |  | R\$ 0,00     |  | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%  | R\$ 1.668,49  |
| 5.2.5      | Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)                      | 536,28 | 86,28  |        |  | R\$ 0,00     |  | R\$ 12.881,52 | 0,00% | 0,00% | 0,41%  | R\$ 2.760,39  |
| 5.2.6      | Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4                                                           | 15,72  | 15,72  |        |  | R\$ 0,00     |  | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%  | R\$ 10.069,71 |
| 5.2.7      | Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado                                                                                                                    | 7,20   | 7,20   |        |  | R\$ 0,00     |  | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%  | R\$ 526,08    |
| <b>5.3</b> | <b>ALVENARIA DA MURETA</b>                                                                                                                                             |        |        |        |  |              |  |               |       |       |        |               |
| 5.3.1      | Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2.8 (cimento, cal e areia)                     | 42,84  | 42,84  |        |  | R\$ 0,00     |  | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%  | R\$ 3.964,10  |
| <b>5.4</b> | <b>ALVENARIA DO MURO</b>                                                                                                                                               |        |        |        |  |              |  |               |       |       |        |               |
| 5.4.1      | Muro de alvenaria tijolo furado 1/2 vez com fundação                                                                                                                   | 453,60 | 453,60 |        |  | R\$ 0,00     |  | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%  | R\$ 51.731,53 |
| 5.4.2      | Muro de alvenaria aparente bloco concreto estrutural espessura 14cm (h = 2,40m) com fundação (padrão GOINFRA)                                                          | 96,00  | 96,00  |        |  | R\$ 0,00     |  | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%  | R\$ 15.049,61 |
|            |                                                                                                                                                                        |        |        |        |  |              |  |               |       |       |        |               |
| <b>6</b>   | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                      |        |        |        |  |              |  |               |       |       |        |               |
| <b>6.1</b> | <b>PORTAS DE MADEIRA</b>                                                                                                                                               |        |        |        |  |              |  |               |       |       |        |               |
| 6.1.1      | Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias                                                                         | 10,00  | 10,00  |        |  | R\$ 0,00     |  | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%  | R\$ 9.909,60  |
| 6.1.2      | Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias                                                          | 5,00   | 5,00   |        |  | R\$ 0,00     |  | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%  | R\$ 5.384,33  |
| 6.1.3      | Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias                                                                         | 6,00   | 6,00   |        |  | R\$ 0,00     |  | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%  | R\$ 6.248,88  |
| 6.1.4      | Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias                                                                         | 4,00   | 4,00   |        |  | R\$ 0,00     |  | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%  | R\$ 4.165,92  |
| 6.1.5      | Porta de Madeira - PM5 - 82 cm x 210 cm com visor, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias                                                       | 10,00  | 10,00  |        |  | R\$ 0,00     |  | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%  | R\$ 10.223,98 |
| 6.1.6      | Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias                         | 8,00   | 8,00   |        |  | R\$ 0,00     |  | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%  | R\$ 3.005,41  |
| <b>6.2</b> | <b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                          |        |        |        |  |              |  |               |       |       |        |               |
| 6.2.1      | Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado                                                                                                              | 8,00   | 8,00   |        |  | R\$ 0,00     |  | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%  | R\$ 943,52    |

*Paulo*

*Alcides*

|            |                                                                                                                                                    |        |        |  |  |          |  |          |       |       |       |               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--|--|----------|--|----------|-------|-------|-------|---------------|
| 6.2.2      | Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5                                                                             | 14,00  | 14,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 4.420,75  |
| 6.2.3      | Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas                                                                                      | 19,20  | 19,20  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 5.490,43  |
| <b>6.3</b> | <b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>                                                                                                                          |        |        |  |  |          |  |          |       |       |       |               |
| 6.3.1      | Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | 1,00   | 1,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 1.384,64  |
| 6.3.2      | Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro  | 1,68   | 1,68   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 1.038,76  |
| 6.3.3      | Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro                     | 6,72   | 6,72   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 4.155,10  |
| 6.3.4      | Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm                            | 143,10 | 143,10 |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 74.490,65 |
| 6.3.5      | Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm                          | 5,04   | 5,04   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 2.623,56  |
| 6.3.6      | Porta de abrir - PA6 - 120x170 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens                                                    | 4,08   | 4,08   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 2.819,53  |
| 6.3.7      | Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens                                                 | 5,25   | 5,25   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 3.628,07  |
| <b>6.4</b> | <b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>                                                                                                                        |        |        |  |  |          |  |          |       |       |       |               |
| 6.4.1      | Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias                                                            | 1,00   | 1,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 1.746,14  |
| 6.4.2      | Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias                                                  | 1,00   | 1,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 1.746,14  |
| 6.4.3      | Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria                                                                      | 3,53   | 3,53   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 1.399,34  |
| <b>6.5</b> | <b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>                                                                                                                    |        |        |  |  |          |  |          |       |       |       |               |
| 6.5.1      | Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina                                                           | 1,75   | 1,75   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 1.386,00  |
| 6.5.2      | Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina                                                          | 1,60   | 1,60   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 1.267,19  |
| 6.5.3      | Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa                                                                | 3,22   | 3,22   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 892,12    |
| 6.5.4      | Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina                                                          | 2,03   | 2,03   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 1.607,75  |
| 6.5.5      | Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa                                                                | 2,16   | 2,16   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 598,42    |
| 6.5.6      | Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm                 | 2,10   | 2,10   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 882,43    |
| 6.5.7      | Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm                 | 12,60  | 12,60  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 5.294,67  |



|            |                                                                                                                                     |          |         |  |  |          |  |          |       |       |       |                |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--|--|----------|--|----------|-------|-------|-------|----------------|
| 6.5.8      | Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | 6,30     | 6,30    |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 2.647,32   |
| 6.5.9      | Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | 18,90    | 18,90   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 7.942,01   |
| 6.5.10     | Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | 2,10     | 2,10    |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 882,43     |
| 6.5.11     | Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm  | 6,30     | 6,30    |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 2.647,32   |
| 6.5.12     | Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm  | 8,40     | 8,40    |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 3.529,77   |
| 6.5.13     | Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | 12,60    | 12,60   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 5.294,67   |
| 6.5.14     | Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | 33,60    | 33,60   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 14.119,14  |
| 6.5.15     | Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | 16,80    | 16,80   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 7.059,56   |
| 6.5.16     | Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa                                                | 5,44     | 5,44    |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 1.507,17   |
| 6.5.17     | Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria                                                                                      | 19,38    | 19,38   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 1.876,16   |
| <b>6.6</b> | <b>VIDROS</b>                                                                                                                       |          |         |  |  |          |  |          |       |       |       |                |
| 6.6.1      | Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas                                                                            | 5,38     | 5,38    |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 1.858,88   |
| 6.6.2      | Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m                                                                           | 7,20     | 7,20    |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 2.854,21   |
| 6.6.3      | Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr                                                                     | 3,57     | 3,57    |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 1.415,20   |
| 6.6.4      | Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira                                                                                     | 16,90    | 16,90   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 9.928,49   |
| <b>6.7</b> | <b>ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO</b>                                                                                                  |          |         |  |  |          |  |          |       |       |       |                |
| 6.7.1      | Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)                                                   | 69,79    | 69,79   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 15.610,36  |
| 6.7.2      | Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)                                                            | 20,52    | 20,52   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 4.275,26   |
| 6.7.3      | Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura                                            | 164,44   | 164,44  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 47.639,60  |
| 6.7.4      | Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura                                                    | 13,50    | 13,50   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 5.740,69   |
|            |                                                                                                                                     |          |         |  |  |          |  |          |       |       |       |                |
| <b>7</b>   | <b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>                                                                                                        |          |         |  |  |          |  |          |       |       |       |                |
| 7.1        | Estrutura steel frame metalica em tesouras                                                                                          | 1.451,75 | 1451,75 |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 212.959,47 |

|        |                                                                                                             |          |         |        |  |              |               |       |       |         |                |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------|--|--------------|---------------|-------|-------|---------|----------------|
| 7.2    | Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR 30mm, 0,5 x 0,43mm                                        | 1.402,03 | 1402,03 |        |  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 356.612,44 |
| 7.3    | Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado                                                                  | 83,13    | 83,13   |        |  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 6.153,31   |
| 7.4    | Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm                                                      | 115,14   | 115,14  |        |  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 11.824,73  |
| 7.5    | Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm                                              | 139,80   | 139,80  |        |  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 8.598,77   |
| 7.6    | Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm                                              | 66,15    | 66,15   |        |  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 4.068,73   |
| 7.7    | Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm                                              | 108,80   | 108,80  |        |  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 6.692,04   |
| 7.8    | Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado                                                       | 266,00   | 266,00  |        |  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 3.453,26   |
| 7.9    | Chapim (Rufo capa) em aço galvanizado.                                                                      | 162,00   | 162,00  |        |  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 6.337,86   |
|        |                                                                                                             |          |         |        |  |              |               |       |       |         |                |
| 8      | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                    |          |         |        |  |              |               |       |       |         |                |
| 8.1    | Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame)                                        | 630,63   | 0,00    |        |  | R\$ 0,00     | R\$ 24.541,35 | 0,00% | 0,00% | 100,00% | R\$ 0,00       |
| 8.2    | Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas                         | 211,50   | 211,50  |        |  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 11.358,34  |
| 8.3    | Impermeabilização de viga baldrame                                                                          | 97,20    | 30,20   | 0,00   |  | R\$ 0,00     | R\$ 2.428,83  | 0,00% | 0,00% | 68,93%  | R\$ 1.094,78   |
|        |                                                                                                             |          |         |        |  |              |               |       |       |         |                |
| 9      | <b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>                                                                      |          |         |        |  |              |               |       |       |         |                |
| 9.1    | <b>EDIFICAÇÃO</b>                                                                                           |          |         |        |  |              |               |       |       |         |                |
| 9.1.1  | Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas                             | 4.084,95 | 4084,95 | 436,36 |  | R\$ 2.201,97 | R\$ 0,00      | 0,08% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 18.411,45  |
| 9.1.2  | Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm                                | 2.783,00 | 2783,00 |        |  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 105.694,00 |
| 9.1.3  | Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm                       | 1.301,95 | 1301,95 |        |  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 58.365,04  |
| 9.1.4  | Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm                     | 1.909,34 | 1909,34 |        |  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 47.194,15  |
| 9.1.5  | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca   | 671,71   | 671,71  |        |  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 40.182,23  |
| 9.1.6  | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul     | 8,30     | 8,30    |        |  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 437,45     |
| 9.1.7  | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelha | 8,78     | 8,78    |        |  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 462,75     |
| 9.1.8  | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco   | 17,25    | 17,25   |        |  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 909,17     |
| 9.1.9  | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo  | 166,07   | 166,07  |        |  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 8.752,92   |
| 9.1.10 | Roda meio em madeira (largura=10cm)                                                                         | 238,60   | 238,60  |        |  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 8.333,63   |
| 9.1.11 | Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação                                               | 495,39   | 495,39  |        |  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 37.801,81  |



|             |                                                                                                                                                                                |        |        |  |  |          |               |       |       |       |               |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--|--|----------|---------------|-------|-------|-------|---------------|
| 9.1.12      | Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm                                                                              | 734,92 | 734,92 |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 92.408,94 |
| <b>9.2</b>  | <b>MURETA</b>                                                                                                                                                                  |        |        |  |  |          |               |       |       |       |               |
| 9.2.1       | Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas                                                                                                | 91,79  | 91,79  |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 463,18    |
| 9.2.2       | Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm                                                                                          | 91,79  | 91,79  |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 4.114,84  |
| <b>9.3</b>  | <b>MURO</b>                                                                                                                                                                    |        |        |  |  |          |               |       |       |       |               |
| 9.3.1       | Chapisco aplicado em alvenaria                                                                                                                                                 | 907,20 | 907,20 |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 4.577,89  |
| 9.3.2       | Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25mm. | 907,20 | 907,20 |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 40.668,81 |
|             |                                                                                                                                                                                |        |        |  |  |          |               |       |       |       |               |
| <b>10</b>   | <b>SISTEMAS DE PISOS</b>                                                                                                                                                       |        |        |  |  |          |               |       |       |       |               |
| <b>10.1</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>                                                                                                                                                    |        |        |  |  |          |               |       |       |       |               |
| 10.1.1      | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico                                                                                                        | 954,70 | 254,70 |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 32.211,37 | 0,00% | 0,00% | 1,01% | R\$ 13.099,24 |
| 10.1.2      | Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm                                                                                                                | 286,79 | 286,79 |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 11.762,66 |
| 10.1.3      | Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto                                            | 382,52 | 382,52 |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 15.509,47 |
| 10.1.4      | Pintura de base epoxi sobre piso                                                                                                                                               | 23,72  | 23,72  |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 1.367,44  |
| 10.1.5      | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto                                                                                             | 228,05 | 228,05 |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 11.256,93 |
| 10.1.6      | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto                                                                                             | 347,46 | 347,46 |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 27.638,17 |
| 10.1.7      | Piso vinílico em manta espessura 2 mm                                                                                                                                          | 394,65 | 394,65 |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 76.339,60 |
| 10.1.8      | Piso tátil direcional em placas de borracha 25x25cm - azul                                                                                                                     | 0,81   | 0,81   |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 202,61    |
| 10.1.9      | Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - azul                                                                                                                         | 2,94   | 2,94   |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 735,44    |
| 10.1.10     | Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - amarela                                                                                                                      | 4,50   | 4,50   |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 1.125,67  |
| 10.1.11     | Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm                                                                                                              | 132,10 | 132,10 |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 2.112,19  |
| 10.1.12     | Rodapé vinílico de 7cm de altura                                                                                                                                               | 238,60 | 238,60 |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 3.222,43  |
| 10.1.13     | Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm                                                                                                              | 99,15  | 99,15  |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 11.890,10 |
| 10.1.14     | Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm                                                                                                              | 1,75   | 1,75   |  |  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 293,16    |
| <b>10.2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>                                                                                                                                                    |        |        |  |  |          |               |       |       |       |               |

*Dr. [assinatura]* *[assinatura]*

|             |                                                                                                                           |          |         |  |  |          |  |            |       |       |        |               |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--|--|----------|--|------------|-------|-------|--------|---------------|
| 10.2.1      | Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m espessura 10cm                                            | 387,78   | 387,78  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%  | R\$ 46.874,72 |
| 10.2.2      | Rampa de acesso em concreto não estrutural                                                                                | 22,06    | 22,06   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%  | R\$ 2.962,89  |
| 10.2.3      | Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia                                        | 68,26    | 68,26   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%  | R\$ 5.870,71  |
| 10.2.4      | Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha                                                           | 7,63     | 7,63    |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%  | R\$ 1.219,05  |
| 10.2.5      | Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha                                                               | 1,38     | 1,38    |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%  | R\$ 220,47    |
| 10.2.6      | Colchão de areia                                                                                                          | 27,24    | 27,24   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%  | R\$ 525,07    |
| 10.2.7      | Grama batatais em placas                                                                                                  | 354,18   | 354,18  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%  | R\$ 4.010,92  |
| 10.2.8      | Execução de pátio/estacionamento em piso intervalado, com bloco retangular m² R cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6cm. | 227,00   | 227,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%  | R\$ 16.106,71 |
|             |                                                                                                                           |          |         |  |  |          |  |            |       |       |        |               |
| <b>11</b>   | <b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>                                                                                             |          |         |  |  |          |  |            |       |       |        |               |
| <b>11.1</b> | <b>EDIFICAÇÃO</b>                                                                                                         |          |         |  |  |          |  |            |       |       |        |               |
| 11.1.1      | Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos                                                   | 3.222,29 | 3222,29 |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%  | R\$ 60.125,23 |
| 11.1.2      | Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos                                                     | 3.033,26 | 3033,26 |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%  | R\$ 53.260,94 |
| 11.1.3      | Emassamento de forro com massa corrida PVA                                                                                | 500,86   | 500,86  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%  | R\$ 9.767,03  |
| 11.1.4      | Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos                                                                                 | 500,86   | 500,86  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%  | R\$ 7.751,28  |
| 11.1.5      | Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos                                                           | 188,92   | 188,92  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%  | R\$ 3.029,01  |
| 11.1.6      | Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos                                                             | 23,86    | 23,86   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%  | R\$ 382,54    |
| 11.1.7      | Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos                                                              | 515,99   | 515,99  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%  | R\$ 12.648,02 |
| 11.1.8      | Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos                                                                 | 189,04   | 189,04  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%  | R\$ 10.898,10 |
| 11.1.9      | Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos                                                            | 247,08   | 247,08  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%  | R\$ 6.056,46  |
| <b>11.2</b> | <b>MURETA</b>                                                                                                             |          |         |  |  |          |  |            |       |       |        |               |
| 11.2.1      | Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos                                                   | 91,79    | 91,79   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%  | R\$ 1.712,71  |
| 11.2.2      | Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos                                                     | 91,79    | 91,79   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%  | R\$ 1.611,73  |
| <b>11.3</b> | <b>MURO</b>                                                                                                               |          |         |  |  |          |  |            |       |       |        |               |
| 11.3.1      | Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.                                                                | 907,20   | 907,20  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%  | R\$ 2.834,56  |
| 11.3.2      | Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos                                                   | 907,20   | 907,20  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%  | R\$ 12.682,38 |
|             |                                                                                                                           |          |         |  |  |          |  |            |       |       |        |               |
| <b>12</b>   | <b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>                                                                                              |          |         |  |  |          |  |            |       |       |        |               |
| <b>12.1</b> | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>                                                                                |          |         |  |  |          |  |            |       |       |        |               |
| 12.1.1      | Tubo PVC soldável Ø 20 mm                                                                                                 | 49,00    | 9,00    |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 346,50 | 0,00% | 0,00% | 81,63% | R\$ 87,13     |

*Paulo* *Alencar R*



|         |                                                                               |        |        |  |  |          |  |              |       |       |         |              |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--|--|----------|--|--------------|-------|-------|---------|--------------|
| 12.1.2  | Tubo PVC soldável Ø 25 mm                                                     | 285,00 | 65,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 1.377,33 | 0,00% | 0,00% | 77,19%  | R\$ 454,82   |
| 12.1.3  | Tubo PVC soldável Ø 32 mm                                                     | 17,00  | 7,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 133,61   | 0,00% | 0,00% | 58,82%  | R\$ 104,53   |
| 12.1.4  | Tubo PVC soldável Ø 50 mm                                                     | 115,00 | 25,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 1.991,58 | 0,00% | 0,00% | 78,26%  | R\$ 618,30   |
| 12.1.5  | Tubo PVC soldável Ø 60 mm                                                     | 26,00  | 6,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 733,68   | 0,00% | 0,00% | 76,92%  | R\$ 246,00   |
| 12.1.6  | Tubo PVC soldável Ø 75mm                                                      | 64,00  | 10,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 3.283,64 | 0,00% | 0,00% | 84,38%  | R\$ 679,62   |
| 12.1.7  | Tubo PVC soldável Ø 85mm                                                      | 125,00 | 75,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 3.785,90 | 0,00% | 0,00% | 40,00%  | R\$ 6.346,97 |
| 12.1.8  | Tubo PVC soldável Ø 110mm                                                     | 59,00  | 59,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 3.629,81 |
| 12.1.9  | Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 100mm - 4"            | 4,00   | 4,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 2.274,36 |
| 12.1.10 | Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3"             | 4,00   | 4,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 1.640,53 |
| 12.1.11 | Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2"           | 3,00   | 3,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 131,63   |
| 12.1.12 | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4"               | 4,00   | 4,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 240,63   |
| 12.1.13 | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"              | 4,00   | 4,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 18,94    |
| 12.1.14 | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"              | 92,00  | 92,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 426,46   |
| 12.1.15 | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1"                | 2,00   | 2,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 13,96    |
| 12.1.16 | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"            | 72,00  | 72,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 1.005,48 |
| 12.1.17 | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2"                | 4,00   | 4,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 111,07   |
| 12.1.18 | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"                | 4,00   | 4,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 240,63   |
| 12.1.19 | Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm                                | 4,00   | 4,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 48,28    |
| 12.1.20 | Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm                                | 23,00  | 23,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 621,13   |
| 12.1.21 | Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm                                | 12,00  | 12,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 324,06   |
| 12.1.22 | Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm                                      | 4,00   | 4,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 213,99   |
| 12.1.23 | Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm                                     | 2,00   | 2,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 243,27   |
| 12.1.24 | Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm                                | 35,00  | 35,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 512,90   |
| 12.1.25 | Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm                                        | 2,00   | 2,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 30,30    |
| 12.1.26 | Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm                                | 4,00   | 4,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 58,61    |
| 12.1.27 | Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica | 2,00   | 2,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 30,21    |
| 12.1.28 | Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm                                        | 6,00   | 6,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 241,70   |
| 12.1.29 | Joelho 45 soldável - 25mm                                                     | 6,00   | 6,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 39,51    |
| 12.1.30 | Joelho 45 soldável - 32mm                                                     | 2,00   | 2,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 24,23    |
| 12.1.31 | Joelho 45 soldável - 50mm                                                     | 6,00   | 6,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 122,43   |
| 12.1.32 | Joelho 45 soldável - 75mm                                                     | 5,00   | 0,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 533,99   | 0,00% | 0,00% | 100,00% | R\$ 0,00     |
| 12.1.33 | Joelho 45 soldável - 85mm                                                     | 1,00   | 1,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 140,92   |
| 12.1.34 | Joelho 90 soldável - 20mm                                                     | 4,00   | 4,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 33,09    |
| 12.1.35 | Joelho 90 soldável - 25mm                                                     | 155,00 | 155,00 |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 1.532,48 |

*[Handwritten signature]*

|         |                                                                 |        |        |  |  |          |  |              |       |       |         |              |
|---------|-----------------------------------------------------------------|--------|--------|--|--|----------|--|--------------|-------|-------|---------|--------------|
| 12.1.36 | Joelho 90 soldável - 32mm                                       | 3,00   | 3,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 42,20    |
| 12.1.37 | Joelho 90 soldável - 50mm                                       | 30,00  | 30,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 528,09   |
| 12.1.38 | Joelho 90 soldável - 60mm                                       | 15,00  | 15,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 740,86   |
| 12.1.39 | Joelho 90 soldável - 75mm                                       | 7,00   | 0,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 1.182,70 | 0,00% | 0,00% | 100,00% | R\$ 0,00     |
| 12.1.40 | Joelho 90 soldável - 85mm                                       | 14,00  | 14,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 2.643,70 |
| 12.1.41 | Joelho 90 soldável - 110mm                                      | 8,00   | 8,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 370,95   |
| 12.1.42 | Joelho de redução 90° soldável 32mm-25mm                        | 2,00   | 2,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 61,55    |
| 12.1.43 | Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4"            | 20,00  | 20,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 367,61   |
| 12.1.44 | Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2"    | 86,00  | 86,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 2.646,72 |
| 12.1.45 | Tê 90 soldável - 25mm                                           | 38,00  | 8,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 372,88   | 0,00% | 0,00% | 78,95%  | R\$ 111,13   |
| 12.1.46 | Tê 90 soldável - 32mm                                           | 3,00   | 3,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 48,84    |
| 12.1.47 | Tê 90 soldável - 50mm                                           | 19,00  | 1,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 452,89   | 0,00% | 0,00% | 94,74%  | R\$ 28,12    |
| 12.1.48 | Tê 90 soldável - 75mm                                           | 6,00   | 6,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 296,26   |
| 12.1.49 | Tê 90 soldável - 85mm                                           | 10,00  | 10,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 493,76   |
| 12.1.50 | Tê 90 soldável - 110mm                                          | 2,00   | 2,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 134,72   |
| 12.1.51 | Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm                         | 1,00   | 1,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 17,16    |
| 12.1.52 | Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm                         | 23,00  | 3,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 470,40   | 0,00% | 0,00% | 86,96%  | R\$ 78,86    |
| 12.1.53 | Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32mm                         | 1,00   | 1,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 40,40    |
| 12.1.54 | Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm                         | 7,00   | 7,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 703,68   |
| 12.1.55 | Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm                         | 10,00  | 10,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 1.005,27 |
| 12.1.56 | Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm                         | 4,00   | 1,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 269,84   | 0,00% | 0,00% | 75,00%  | R\$ 100,53   |
| 12.1.57 | Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm                         | 5,00   | 5,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 735,87   |
| 12.1.58 | Tê de redução 90 soldável - 85mm - 75mm                         | 2,00   | 2,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 294,34   |
| 12.1.59 | Tê redução 90° soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2" | 20,00  | 20,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 510,78   |
| 12.1.60 | Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"         | 2,00   | 2,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 58,59    |
| 12.2    | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>                           |        |        |  |  |          |  |              |       |       |         |              |
| 12.2.1  | Registro de esfera 1/2"                                         | 2,00   | 2,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 164,82   |
| 12.2.2  | Registro bruto de gaveta 2"                                     | 2,00   | 2,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 317,17   |
| 12.2.3  | Registro bruto de gaveta 3"                                     | 2,00   | 2,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 676,39   |
| 12.2.4  | Registro bruto de gaveta 4"                                     | 2,00   | 2,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 1.316,94 |
| 12.2.5  | Registro de gaveta com canopla cromada 1"                       | 1,00   | 1,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 131,12   |
| 12.2.6  | Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"                   | 12,00  | 12,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 2.090,70 |
| 12.2.7  | Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"                     | 33,00  | 33,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 2.949,02 |
| 12.2.8  | Registro de pressão com canopla cromada 3/4"                    | 13,00  | 13,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 1.105,67 |
| 13      | <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>                               |        |        |  |  |          |  |              |       |       |         |              |
| 13.1    | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>                             |        |        |  |  |          |  |              |       |       |         |              |
| 13.1.1  | Tubo de PVC Ø100mm                                              | 296,00 | 296,00 |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 9.787,03 |



|        |                                                             |        |        |  |  |          |  |               |       |       |         |              |
|--------|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--|--|----------|--|---------------|-------|-------|---------|--------------|
| 13.1.2 | Tubo de PVC Ø150mm                                          | 98,00  | 98,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 6.331,08 |
| 13.1.3 | Joelho 45 - 100mm                                           | 20,00  | 20,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 542,17   |
| 13.1.4 | Joelho 90 - 100mm                                           | 71,00  | 71,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 1.928,87 |
| 13.1.5 | Junção simples - 100mm - 100mm                              | 7,00   | 7,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 589,40   |
| 13.2   | ACESSÓRIOS                                                  |        |        |  |  |          |  |               |       |       |         |              |
| 13.2.1 | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm | 23,00  | 23,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 690,08   |
| 13.2.2 | Caixa de areia sem grelha 60x60cm                           | 16,00  | 16,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 7.588,53 |
|        |                                                             |        |        |  |  |          |  |               |       |       |         |              |
| 14     | INSTALAÇÃO SANITÁRIA                                        |        |        |  |  |          |  |               |       |       |         |              |
| 14.1   | Tubo de PVC rígido 100mm                                    | 226,00 | 0,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 12.440,45 | 0,00% | 0,00% | 40,06%  | R\$ 0,00     |
| 14.2   | Tubo de PVC rígido 40mm                                     | 186,00 | 36,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 2.854,69  | 0,00% | 0,00% | 0,09%   | R\$ 765,73   |
| 14.3   | Tubo de PVC rígido 50mm                                     | 160,00 | 160,00 |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 5.022,72 |
| 14.4   | Tubo de PVC rígido 75mm                                     | 154,00 | 104,00 |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 2.040,28  | 0,00% | 0,00% | 32,47%  | R\$ 4.743,06 |
| 14.5   | Tubo de PVC rígido 150mm                                    | 38,00  | 38,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 2.454,91 |
| 14.6   | Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm                        | 37,00  | 37,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 397,84   |
| 14.7   | Joelho PVC 45° 100mm                                        | 6,00   | 6,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 162,65   |
| 14.8   | Joelho PVC 45° 75mm                                         | 21,00  | 21,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 458,07   |
| 14.9   | Joelho PVC 45° 50mm                                         | 29,00  | 29,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 373,50   |
| 14.10  | Joelho PVC 45° 40mm                                         | 54,00  | 44,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 72,97     | 0,00% | 0,00% | 18,52%  | R\$ 358,86   |
| 14.11  | Joelho PVC 90° 100mm                                        | 24,00  | 19,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 121,54    | 0,00% | 0,00% | 20,83%  | R\$ 516,18   |
| 14.12  | Joelho PVC 90° 75mm                                         | 48,00  | 38,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 280,35    | 0,00% | 0,00% | 20,83%  | R\$ 1.190,67 |
| 14.13  | Joelho PVC 90° 50mm                                         | 38,00  | 38,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 464,33   |
| 14.14  | Joelho PVC 90° 40mm                                         | 166,00 | 151,00 |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 147,26    | 0,00% | 0,00% | 9,04%   | R\$ 1.656,85 |
| 14.15  | Junção PVC simples 100mm-50mm                               | 20,00  | 17,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 213,77    | 0,00% | 0,00% | 15,00%  | R\$ 1.353,86 |
| 14.16  | Junção PVC simples 100mm-75mm                               | 4,00   | 0,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 285,02    | 0,00% | 0,00% | 100,00% | R\$ 0,00     |
| 14.17  | Junção PVC simples 100mm-100mm                              | 16,00  | 12,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 291,69    | 0,00% | 0,00% | 25,00%  | R\$ 978,02   |
| 14.18  | Junção PVC simples 75mm-50mm                                | 6,00   | 4,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 97,31     | 0,00% | 0,00% | 33,33%  | R\$ 217,51   |
| 14.19  | Junção PVC simples 75mm-75mm                                | 2,00   | 2,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 108,75   |
| 14.20  | Junção PVC simples 40mm-40mm                                | 1,00   | 1,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 14,18    |
| 14.21  | Redução excêntrica PVC 100mm-50mm                           | 6,00   | 6,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 182,45   |
| 14.22  | Redução excêntrica PVC 75mm-50mm                            | 5,00   | 5,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00      | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 82,95    |
| 14.23  | Tê PVC 90° - 40mm                                           | 21,00  | 14,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 147,09    | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 328,79   |
| 14.24  | Tê PVC sanitário 100mm-50mm                                 | 13,00  | 3,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 606,63    | 0,00% | 0,00% | 76,92%  | R\$ 203,40   |
| 14.25  | Tê PVC sanitário 100mm-75mm                                 | 17,00  | 11,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 363,98    | 0,00% | 0,00% | 0,01%   | R\$ 745,81   |

*Paul*

*Stewart R*

|           |                                                                                                                                |       |       |  |  |          |  |            |       |       |         |               |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|--|----------|--|------------|-------|-------|---------|---------------|
| 14.26     | Tê PVC sanitario 150mm-100mm                                                                                                   | 2,00  | 2,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 261,19    |
| 14.27     | Tê PVC sanitario 50mm-50mm                                                                                                     | 17,00 | 2,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 299,05 | 0,00% | 0,00% | 88,24%  | R\$ 44,56     |
| 14.28     | Tê PVC sanitario 75mm-75mm                                                                                                     | 3,00  | 1,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 83,53  | 0,00% | 0,00% | 66,67%  | R\$ 46,68     |
| 14.29     | Tê PVC sanitario 75mm-50mm                                                                                                     | 2,00  | 0,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 83,52  | 0,00% | 0,00% | 50,00%  | R\$ 0,00      |
| 14.30     | Tê PVC sanitario 100mm-100mm                                                                                                   | 1,00  | -1,00 |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 133,74 | 0,00% | 0,00% | 100,00% | -R\$ 74,74    |
| 14.31     | Caixa sifonada 150x150x50mm                                                                                                    | 21,00 | 6,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 546,32 | 0,00% | 0,00% | 9,54%   | R\$ 244,24    |
| 14.32     | Caixa sifonada 150x185x75mm                                                                                                    | 2,00  | 1,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 85,65  | 0,00% | 0,00% | 50,00%  | R\$ 95,73     |
| 14.33     | Caixa de gordura simples                                                                                                       | 7,00  | 6,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 104,87 | 0,00% | 0,00% | 14,29%  | R\$ 703,24    |
| 14.34     | Caixa de inspeção 60x60cm                                                                                                      | 17,00 | 17,00 |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 8.062,81  |
| 14.35     | Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm                                                                                                | 19,00 | 7,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 166,32 | 0,00% | 0,00% | 0,01%   | R\$ 108,43    |
| 14.36     | Ralo seco PVC 100mm                                                                                                            | 3,00  | 0,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 41,73  | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 0,00      |
| 14.37     | Ralo linear 50cm                                                                                                               | 6,00  | 5,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 204,93 | 0,00% | 0,00% | 0,01%   | R\$ 1.024,67  |
| 14.38     | Terminal de Ventilação 50mm                                                                                                    | 17,00 | 17,00 |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 284,62    |
| 14.39     | Terminal de Ventilação 75mm                                                                                                    | 20,00 | 20,00 |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 371,72    |
| 14.40     | Sumidouro Ø 3,80m                                                                                                              | 1,00  | 1,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 14.668,35 |
| 14.41     | Fossa séptica 2,30 x 4,15 m                                                                                                    | 1,00  | 1,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 12.358,67 |
|           |                                                                                                                                |       |       |  |  |          |  |            |       |       |         |               |
|           |                                                                                                                                |       |       |  |  |          |  |            |       |       |         |               |
| <b>15</b> | <b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>                                                                                             |       |       |  |  |          |  |            |       |       |         |               |
| 15.1      | Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios                                                               | 6,00  | 6,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 1.647,72  |
| 15.2      | Bacia Convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente | 18,00 | 18,00 |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 9.082,87  |
| 15.3      | Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"                                      | 19,40 | 19,40 |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 1.862,87  |
| 15.4      | Válvula de descarga com duplo acionamento                                                                                      | 24,00 | 24,00 |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 6.013,18  |
| 15.5      | Cuba de embutir oval em louça branca                                                                                           | 22,00 | 22,00 |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 3.871,36  |
| 15.6      | Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm                                                                          | 7,00  | 7,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 1.445,10  |
| 15.7      | Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm                                                               | 10,00 | 10,00 |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 2.105,75  |
| 15.8      | Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm                                                               | 1,00  | 1,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 206,44    |
| 15.9      | Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente                                                    | 4,00  | 4,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 254,78    |
| 15.10     | Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados                       | 4,00  | 4,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 688,09    |
| 15.11     | Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente                                                    | 6,00  | 6,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 1.032,15  |
| 15.12     | Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, incluso tomeirade metal cromado, Deca ou equivalente                                        | 7,00  | 7,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 6.976,66  |
| 15.13     | Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente                                             | 13,00 | 13,00 |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 1.246,21  |
| 15.14     | Papeleira Metálica, DECA ou equivalente                                                                                        | 18,00 | 18,00 |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 734,31    |
| 15.15     | Papeleira de sobrepor interfolhado                                                                                             | 4,00  | 4,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 232,83    |

*[Handwritten signatures]*



|           |                                                                            |        |        |  |  |          |  |          |       |       |       |              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--|--|----------|--|----------|-------|-------|-------|--------------|
| 15.16     | Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente              | 18,00  | 18,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 1.802,09 |
| 15.17     | Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente                     | 2,00   | 2,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 468,84   |
| 15.18     | Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente                   | 4,00   | 4,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 937,69   |
| 15.19     | Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente              | 15,00  | 15,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 2.014,22 |
| 15.20     | Torneira de parede de uso geral para jardim                                | 14,00  | 14,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 549,76   |
| 15.21     | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente            | 28,00  | 28,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 1.879,12 |
| 15.22     | Torneira para lavatório com acionamento por alavanca                       | 4,00   | 4,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 268,44   |
| 15.23     | Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente                        | 23,00  | 23,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 1.496,32 |
| 15.24     | Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente                             | 23,00  | 23,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 1.338,81 |
| 15.25     | Cabide metálico, Deca ou equivalente                                       | 211,00 | 211,00 |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 8.474,28 |
| 15.26     | Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente                 | 9,00   | 9,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 3.165,63 |
| 15.27     | Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente                 | 6,00   | 6,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 2.024,16 |
| 15.28     | Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente                 | 14,00  | 14,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 4.420,75 |
| 15.29     | Cadeira articulada para banho                                              | 1,00   | 1,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 1.162,14 |
|           |                                                                            |        |        |  |  |          |  |          |       |       |       |              |
| <b>16</b> | <b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>                                       |        |        |  |  |          |  |          |       |       |       |              |
| 16.1      | Abrigo para Central de GLP, em concreto                                    | 2,44   | 2,44   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 1.289,86 |
| 16.2      | Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana                | 0,24   | 0,24   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 199,10   |
| 16.3      | Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões                         | 45,80  | 45,80  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 2.249,34 |
| 16.4      | Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm        | 45,80  | 45,80  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 903,48   |
| 16.5      | Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)                                     | 4,00   | 4,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 35,80    |
| 16.6      | Regulador 1º estágio com manômetro                                         | 1,00   | 1,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 989,86   |
| 16.7      | Regulador 2º estágio com registro                                          | 2,00   | 2,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 297,64   |
| 16.8      | Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg) | 1,00   | 1,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 1.132,81 |
| 16.9      | Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"            | 1,00   | 1,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 54,66    |
| 16.10     | Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamável"         | 1,00   | 1,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 54,66    |
|           |                                                                            |        |        |  |  |          |  |          |       |       |       |              |
| <b>17</b> | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>                                 |        |        |  |  |          |  |          |       |       |       |              |
| 17.1      | Extintor ABC - 6KG                                                         | 8,00   | 8,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 2.242,26 |
| 17.2      | Extintor CO2 - 6KG                                                         | 2,00   | 2,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 1.587,40 |
| 17.3      | Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"                                            | 10,00  | 10,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 1.529,40 |
| 17.4      | Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"                                         | 2,00   | 2,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 192,90   |
| 17.5      | Tê aço galvanizado 2 1/2"                                                  | 4,00   | 4,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 851,39   |
| 17.6      | Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"                                         | 65,00  | 65,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 9.512,06 |
| 17.7      | Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo                                | 2,00   | 2,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 4.180,79 |

*Paulo* *Alencar*

|             |                                                                                                                                                                                                                     |       |       |  |  |          |  |          |       |       |       |              |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|--|----------|--|----------|-------|-------|-------|--------------|
| 17.8        | Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm                                                                                                                                                  | 1,00  | 1,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 419,19   |
| 17.9        | Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"                                                                                                                                                                           | 5,00  | 5,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 1.425,03 |
| 17.10       | Válvula de retenção vertical 2 1/2"                                                                                                                                                                                 | 3,00  | 3,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 606,73   |
| 17.11       | União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico                                                                                                                                                                 | 4,00  | 4,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 893,70   |
| 17.12       | Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h                                                                                                                                             | 57,00 | 57,00 |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 2.274,31 |
| 17.13       | Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm                                                                                                                                       | 12,00 | 12,00 |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 284,99   |
| 17.14       | Bomba hidráulica trifásica 3 cv                                                                                                                                                                                     | 2,00  | 2,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 3.324,09 |
| 17.15       | Central de alarme                                                                                                                                                                                                   | 1,00  | 1,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 359,86   |
| 17.16       | Alarme sonoro/visual com acionador manual                                                                                                                                                                           | 2,00  | 2,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 719,72   |
| 17.17       | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²                                                                                                                                                  | 43,00 | 43,00 |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 2.350,62 |
|             |                                                                                                                                                                                                                     |       |       |  |  |          |  |          |       |       |       |              |
| <b>18</b>   | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>                                                                                                                                                                                   |       |       |  |  |          |  |          |       |       |       |              |
| <b>18.1</b> | <b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>                                                                                                                                                                                       |       |       |  |  |          |  |          |       |       |       |              |
| 18.1.1      | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) | 3,00  | 3,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 1.557,68 |
| 18.1.2      | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) | 1,00  | 1,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 718,21   |
| 18.1.3      | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) | 4,00  | 4,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 3.014,68 |
| 18.1.4      | Quadro de medição                                                                                                                                                                                                   | 1,00  | 1,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 115,09   |
| <b>18.2</b> | <b>DISJUNTORES</b>                                                                                                                                                                                                  |       |       |  |  |          |  |          |       |       |       |              |
| 18.2.1      | Disjuntor monopolar termomagnético 10A                                                                                                                                                                              | 74,00 | 74,00 |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 1.185,38 |
| 18.2.2      | Disjuntor monopolar termomagnético 13A                                                                                                                                                                              | 1,00  | 1,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 16,64    |
| 18.2.3      | Disjuntor monopolar termomagnético 16A                                                                                                                                                                              | 3,00  | 3,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 49,95    |
| 18.2.4      | Disjuntor monopolar termomagnético 20A                                                                                                                                                                              | 23,00 | 23,00 |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 411,61   |
| 18.2.5      | Disjuntor monopolar termomagnético 32A                                                                                                                                                                              | 6,00  | 6,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 116,35   |
| 18.2.6      | Disjuntor monopolar termomagnético 40A                                                                                                                                                                              | 1,00  | 1,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 28,18    |
| 18.2.7      | Disjuntor tripolar termomagnético 16A                                                                                                                                                                               | 2,00  | 2,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 207,03   |
| 18.2.8      | Disjuntor tripolar termomagnético 20A                                                                                                                                                                               | 2,00  | 2,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 214,45   |
| 18.2.9      | Disjuntor tripolar termomagnético 32A                                                                                                                                                                               | 2,00  | 2,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 223,46   |
| 18.2.10     | Disjuntor tripolar termomagnético 50A                                                                                                                                                                               | 7,00  | 7,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 895,41   |
| 18.2.11     | Disjuntor tripolar termomagnético 225A                                                                                                                                                                              | 2,00  | 2,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 2.919,07 |

*[Assinaturas manuscritas]*



|                                       |                                                                                                                                                                                                          |          |         |  |  |          |  |              |       |       |       |               |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--|--|----------|--|--------------|-------|-------|-------|---------------|
| 18.2.12                               | Interruptor bipolar DR - 25A                                                                                                                                                                             | 2,00     | 2,00    |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 445,75    |
| 18.2.13                               | Interruptor bipolar DR - 40A                                                                                                                                                                             | 1,00     | 1,00    |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 380,59    |
| 18.2.14                               | Interruptor bipolar DR - 63A                                                                                                                                                                             | 4,00     | 4,00    |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 1.522,39  |
| 18.2.15                               | Interruptor bipolar DR - 100A                                                                                                                                                                            | 1,00     | 1,00    |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 380,59    |
| 18.2.16                               | Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA                                                                                                                                                       | 28,00    | 28,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 5.347,90  |
| 18.2.17                               | Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA                                                                                                                                                       | 8,00     | 8,00    |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 1.527,97  |
| <b>18.3 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>  |                                                                                                                                                                                                          |          |         |  |  |          |  |              |       |       |       |               |
| 18.3.1                                | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões                                                                                                                         | 701,60   | 701,60  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 6.000,15  |
| 18.3.2                                | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões                                                                                                                           | 288,60   | 288,60  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 3.179,36  |
| 18.3.3                                | Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões                                                                                                                                    | 418,50   | 418,50  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 6.059,23  |
| 18.3.4                                | Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões                                                                                                                                    | 2,10     | 2,10    |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 60,52     |
| 18.3.5                                | Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões                                                                                                                                        | 25,40    | 25,40   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 890,12    |
| 18.3.6                                | Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões                                                                                                                                          | 40,60    | 40,60   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 755,16    |
| 18.3.7                                | Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve                                                                                                                              | 14,00    | 14,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 2.338,93  |
| 18.3.8                                | Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm                                                                                                                                                   | 2,00     | 2,00    |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 96,23     |
| 18.3.9                                | Caixa de passagem PVC 4x2"                                                                                                                                                                               | 279,00   | 159,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 1.604,92 | 0,00% | 0,00% | 0,05% | R\$ 2.376,71  |
| 18.3.10                               | Caixa de passagem PVC octogonal 3"                                                                                                                                                                       | 168,00   | 168,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 1.757,12  |
| <b>18.4 CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b> |                                                                                                                                                                                                          |          |         |  |  |          |  |              |       |       |       |               |
| 18.4.1                                | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm² | 8.267,90 | 8267,90 |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 32.261,30 |
| 18.4.2                                | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²   | 266,50   | 266,50  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 1.669,28  |
| 18.4.3                                | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²   | 1.087,40 | 1087,40 |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 9.315,51  |
| 18.4.4                                | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²  | 555,30   | 555,30  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 7.779,21  |

|             |                                                                                                                                                                                                          |        |        |  |  |          |  |          |       |       |       |               |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--|--|----------|--|----------|-------|-------|-------|---------------|
| 18.4.5      | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²  | 299,90 | 299,90 |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 6.418,54  |
| 18.4.6      | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²  | 196,50 | 196,50 |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 4.822,39  |
| 18.4.7      | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²  | 607,20 | 607,20 |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 28.743,24 |
| 18.4.8      | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #95 mm²  | 59,80  | 59,80  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 5.120,29  |
| 18.4.9      | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #150 mm² | 184,30 | 184,30 |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 25.137,37 |
| <b>18.5</b> | <b>ELETROCALHAS</b>                                                                                                                                                                                      |        |        |  |  |          |  |          |       |       |       |               |
| 18.5.1      | Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões                                                                                                                                           | 86,10  | 86,10  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 15.722,65 |
| <b>18.6</b> | <b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>                                                                                                                                                                              |        |        |  |  |          |  |          |       |       |       |               |
| 18.6.1      | Tomada universal, 10A, cor branca, completa                                                                                                                                                              | 143,00 | 143,00 |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 4.358,99  |
| 18.6.2      | Tomada universal, 20A, cor branca, completa                                                                                                                                                              | 34,00  | 34,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 1.105,23  |
| 18.6.3      | Tomada dupla 10A, completa                                                                                                                                                                               | 6,00   | 6,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 255,85    |
| 18.6.4      | Interruptor 1 tecla simples e tomada                                                                                                                                                                     | 37,00  | 37,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 1.671,69  |
| 18.6.5      | Interruptor 2 teclas simples e tomada                                                                                                                                                                    | 4,00   | 4,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 239,64    |
| 18.6.6      | Interruptor 1 tecla paralela e tomada                                                                                                                                                                    | 15,00  | 15,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 677,71    |
| 18.6.7      | Interruptor 1 tecla simples                                                                                                                                                                              | 11,00  | 11,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 279,31    |
| 18.6.8      | Interruptor 2 teclas simples                                                                                                                                                                             | 4,00   | 4,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 160,54    |
| 18.6.9      | Interruptor 3 teclas simples                                                                                                                                                                             | 1,00   | 1,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 54,85     |
| 18.6.10     | Módulo de saída de fio (para chuveiro)                                                                                                                                                                   | 12,00  | 12,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 365,78    |
| 18.6.11     | Luminárias sobrepor 2x36W completa                                                                                                                                                                       | 8,00   | 8,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 1.138,67  |
| 18.6.12     | Luminárias embutir 2x16W completa                                                                                                                                                                        | 18,00  | 18,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 2.801,43  |
| 18.6.13     | Luminárias embutir 2x36W completa                                                                                                                                                                        | 102,00 | 102,00 |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 21.343,11 |
| 18.6.14     | Luminária com aletas embutir 2x36 completa                                                                                                                                                               | 40,00  | 40,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 8.575,75  |
| 18.6.15     | Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W                                                                                                                                                        | 9,00   | 9,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 2.475,83  |
| 18.6.16     | Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W                                                                                                                                                               | 4,00   | 4,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 2.187,72  |
| 18.6.17     | Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W                                                                                                                                                               | 1,00   | 1,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 546,92    |
| 18.6.18     | Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W                                                                                                                                         | 16,00  | 16,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 3.286,36  |
| <b>19</b>   | <b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                       |        |        |  |  |          |  |          |       |       |       |               |

*Dr. [assinatura]*

*Alencar [assinatura]*



|             |                                                                    |          |         |  |  |          |  |            |       |       |         |               |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|----------|---------|--|--|----------|--|------------|-------|-------|---------|---------------|
| 19.1        | Tubo PVC soldável Ø 25 mm                                          | 120,30   | 120,30  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 1.879,40  |
| 19.2        | Joelho 45 soldável - 25mm                                          | 23,00    | 23,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 151,49    |
| 19.3        | Joelho 90 solável - 25mm                                           | 28,00    | 28,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 165,52    |
| 19.4        | Tê 90 soldável - 25mm                                              | 6,00     | 6,00    |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 57,56     |
|             |                                                                    |          |         |  |  |          |  |            |       |       |         |               |
| <b>20</b>   | <b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>                             |          |         |  |  |          |  |            |       |       |         |               |
| <b>20.1</b> | <b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>                                       |          |         |  |  |          |  |            |       |       |         |               |
| 20.1.1      | Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6                           | 3,00     | 3,00    |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 2.265,89  |
| 20.1.2      | Switches de 48 portas                                              | 1,00     | 1,00    |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 1.751,88  |
| 20.1.3      | Guias de cabos simples                                             | 2,00     | 2,00    |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 126,80    |
| 20.1.4      | Guia de Cabos Vertical, fechado                                    | 1,00     | 1,00    |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 63,39     |
| 20.1.5      | Guia de Cabos Vertical                                             | 2,00     | 2,00    |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 126,80    |
| 20.1.6      | Guia de Cabos Superior, fechado                                    | 1,00     | 1,00    |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 63,39     |
| 20.1.7      | Bandeja deslizante perfurada                                       | 2,00     | 2,00    |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 155,34    |
| 20.1.9      | Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps                            | 2,00     | 2,00    |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 705,99    |
| <b>20.2</b> | <b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>                                      |          |         |  |  |          |  |            |       |       |         |               |
| 20.2.1      | Cabo UTP -6 (24AWG)                                                | 1.258,90 | 1258,90 |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 19.408,80 |
| 20.2.2      | Cabo coaxial                                                       | 171,65   | 171,65  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 2.412,19  |
| 20.2.3      | Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros            | 28,00    | 28,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 667,44    |
| <b>20.3</b> | <b>TOMADAS</b>                                                     |          |         |  |  |          |  |            |       |       |         |               |
| 20.3.1      | Tomada modular RJ-45 completa                                      | 28,00    | 28,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 1.219,47  |
| 20.3.2      | Tomada completa TV/SAT                                             | 14,00    | 14,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 545,55    |
| 20.3.3      | Conector emenda para cabo coaxial                                  | 16,00    | 16,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 181,23    |
| <b>20.4</b> | <b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>                                         |          |         |  |  |          |  |            |       |       |         |               |
| 20.4.1      | Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido | 5,00     | 2,00    |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 448,44 | 0,00% | 0,00% | 60,00%  | R\$ 334,13    |
| 20.4.2      | Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12      | 2,00     | 2,00    |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 96,23     |
| 20.4.3      | Caixa de passagem PVC 4x2" -                                       | 42,00    | 42,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 627,81    |
| <b>20.5</b> | <b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>                                    |          |         |  |  |          |  |            |       |       |         |               |
| 20.5.1      | Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões                   | 209,15   | 209,15  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00   | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 1.788,66  |
| 20.5.2      | Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões                     | 2,00     | 0,00    |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 19,71  | 0,00% | 0,00% | 100,00% | R\$ 0,00      |
| 20.5.3      | Eletroduto PVC roscável 1 1/4", inclusive conexões                 | 4,20     | 0,00    |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 57,33  | 0,00% | 0,00% | 100,00% | R\$ 0,00      |
| 20.5.4      | Eletroduto aço galvanizado 3/4", inclusive conexões                | 5,00     | 3,00    |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 33,28  | 0,00% | 0,00% | 40,00%  | R\$ 55,80     |

*[Handwritten signatures]*

|             |                                                                                                        |        |        |  |  |          |  |              |       |       |         |               |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--|--|----------|--|--------------|-------|-------|---------|---------------|
| 20.5.5      | Eletroduto aço galvanizado 1 1/4", inclusive conexões                                                  | 46,30  | 46,30  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 2.150,96  |
| 20.5.6      | Eletroduto aço galvanizado 2", inclusive conexões                                                      | 22,50  | 22,50  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 1.045,27  |
| 20.5.7      | Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões                                             | 63,30  | 63,30  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 5.860,27  |
|             |                                                                                                        |        |        |  |  |          |  |              |       |       |         |               |
| <b>21</b>   | <b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>                                                                    |        |        |  |  |          |  |              |       |       |         |               |
| 21.1        | Coifa de centro em aço inox de 1500x1000x600 mm, duto de ligação e chapéu chinês                       | 1,00   | 1,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 8.344,62  |
| 21.2        | Exaustor axial interno vazão 40m³/min.                                                                 | 1,00   | 1,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 2.378,85  |
| 21.3        | Exaustor mecânico para banheiro 80m³/h com duto flexível - kit                                         | 4,00   | 4,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 1.461,58  |
|             |                                                                                                        |        |        |  |  |          |  |              |       |       |         |               |
| <b>22</b>   | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>                                        |        |        |  |  |          |  |              |       |       |         |               |
| 22.1        | Pára-raios tipo Franklin em latão cromado                                                              | 1,00   | 1,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 145,08    |
| 22.2        | Vergalhão CA - 25 # 10mm                                                                               | 154,00 | 0,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 1.699,87 | 0,00% | 0,00% | 100,00% | R\$ 0,00      |
| 22.3        | Conector mini-gar em bronze estanhado                                                                  | 16,00  | 0,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 407,82   | 0,00% | 0,00% | 100,00% | R\$ 0,00      |
| 22.4        | Abraçadeira-guia reforçada 2"                                                                          | 4,00   | 4,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 136,65    |
| 22.5        | Clips galvanizado                                                                                      | 48,00  | 48,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 1.367,40  |
| 22.6        | Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm                      | 1,00   | 1,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 291,03    |
| 22.7        | Escavação de vala para aterramento                                                                     | 43,95  | 43,95  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 3.542,02  |
| 22.8        | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada                                                    | 43,95  | 43,95  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 1.578,23  |
| 22.9        | Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m                                                                     | 16,00  | -0,10  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 942,24   | 0,00% | 0,00% | 100,63% | R\$ 0,00      |
| 22.10       | Cabo de cobre nu 16mm²                                                                                 | 65,00  | 65,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 2.439,04  |
| 22.11       | Cabo de cobre nu 35mm²                                                                                 | 348,78 | 243,78 |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 6.242,90 | 0,00% | 0,00% | 30,10%  | R\$ 16.199,48 |
| 22.12       | Cabo de cobre nu 50mm²                                                                                 | 308,00 | 308,00 |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 26.358,59 |
| 22.13       | Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm                                                    | 16,00  | 16,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 578,55    |
| 22.14       | Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm²                                                      | 340,00 | 324,00 |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 314,58   | 0,00% | 0,00% | 0,01%   | R\$ 7.783,41  |
| 22.15       | Solda exotermica                                                                                       | 32,00  | 30,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 96,68    | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 1.771,89  |
|             |                                                                                                        |        |        |  |  |          |  |              |       |       |         |               |
| <b>23</b>   | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                         |        |        |  |  |          |  |              |       |       |         |               |
| <b>23.1</b> | <b>GERAIS</b>                                                                                          |        |        |  |  |          |  |              |       |       |         |               |
| 23.1.1      | Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")) | 1,00   | 1,00   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 3.712,82  |
| 23.1.2      | Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto                                   | 64,63  | 64,63  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 19.657,27 |
| 23.1.3      | Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto                   | 50,00  | 50,00  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 14.967,00 |
| 23.1.4      | Prateleiras e escaninhos em mdf                                                                        | 51,18  | 51,18  |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 10.649,29 |
| 23.1.5      | Bancos de concreto                                                                                     | 8,64   | 8,64   |  |  | R\$ 0,00 |  | R\$ 0,00     | 0,00% | 0,00% | 0,00%   | R\$ 1.978,02  |



|              |                                                                                                                               |          |         |       |  |                      |                       |              |              |               |                         |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-------|--|----------------------|-----------------------|--------------|--------------|---------------|-------------------------|
| 23.1.6       | Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira                                                    | 144,95   | 144,95  |       |  | R\$ 0,00             | R\$ 0,00              | 0,00%        | 0,00%        | 0,00%         | R\$ 13.937,77           |
| 23.1.7       | Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas                                                                   | 223,00   | 223,00  |       |  | R\$ 0,00             | R\$ 0,00              | 0,00%        | 0,00%        | 0,00%         | R\$ 8.534,61            |
| 23.1.8       | Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros                                                                   | 2,00     | 2,00    |       |  | R\$ 0,00             | R\$ 0,00              | 0,00%        | 0,00%        | 0,00%         | R\$ 122,71              |
| 23.1.9       | Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"                                                                                      | 6,40     | 6,40    |       |  | R\$ 0,00             | R\$ 0,00              | 0,00%        | 0,00%        | 0,00%         | R\$ 1.772,50            |
| <b>23.2</b>  | <b>CAIXA D'ÁGUA - 30.000L</b>                                                                                                 |          |         |       |  |                      |                       |              |              |               |                         |
| 23.2.1       | Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto | 1,00     | 1,00    |       |  | R\$ 0,00             | R\$ 0,00              | 0,00%        | 0,00%        | 0,00%         | R\$ 32.553,31           |
| 23.2.2       | Escada interna e externa tipo marinheiro, inclusive pintura                                                                   | 18,00    | 18,00   |       |  | R\$ 0,00             | R\$ 0,00              | 0,00%        | 0,00%        | 0,00%         | R\$ 1.899,54            |
| 23.2.3       | Guarda corpo de 1,0m de altura                                                                                                | 6,97     | 6,97    |       |  | R\$ 0,00             | R\$ 0,00              | 0,00%        | 0,00%        | 0,00%         | R\$ 906,15              |
| 23.2.4       | Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3                                   | 145,76   | 145,76  |       |  | R\$ 0,00             | R\$ 0,00              | 0,00%        | 0,00%        | 0,00%         | R\$ 5.088,73            |
| 23.2.5       | Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi                                                             | 69,08    | 69,08   |       |  | R\$ 0,00             | R\$ 0,00              | 0,00%        | 0,00%        | 0,00%         | R\$ 1.195,74            |
| 23.2.6       | Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi                                                             | 69,08    | 69,08   |       |  | R\$ 0,00             | R\$ 0,00              | 0,00%        | 0,00%        | 0,00%         | R\$ 1.195,74            |
| 23.2.7       | Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo                                                                      | 69,08    | 69,08   |       |  | R\$ 0,00             | R\$ 0,00              | 0,00%        | 0,00%        | 0,00%         | R\$ 1.158,76            |
| <b>23.3</b>  | <b>PORTÃO</b>                                                                                                                 |          |         |       |  |                      |                       |              |              |               |                         |
| 23.3.1       | Portão de abrir chapa 14 PT-4 c/erragens                                                                                      | 9,80     | 9,80    |       |  | R\$ 0,00             | R\$ 0,00              | 0,00%        | 0,00%        | 0,00%         | R\$ 4.421,08            |
| <b>24</b>    | <b>MENSALISTA</b>                                                                                                             |          |         |       |  |                      |                       |              |              |               |                         |
| 24.1         | ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)                                                                                                    | 800,00   | 634,53  | 5,28  |  | R\$ 365,30           | R\$ 10.315,96         | 0,01%        | 0,00%        | 15,20%        | R\$ 43.534,95           |
| 24.2         | ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)                                                                                                   | 1.600,00 | 1271,60 | 10,59 |  | R\$ 248,49           | R\$ 6.943,81          | 0,01%        | 0,00%        | 15,04%        | R\$ 29.589,30           |
|              |                                                                                                                               |          |         |       |  |                      |                       |              |              |               |                         |
| <b>25</b>    | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                                                                                                        |          |         |       |  |                      |                       |              |              |               |                         |
| 25.1         | Limpeza de obra                                                                                                               | 1.514,30 | 1514,30 |       |  | R\$ 0,00             | R\$ 0,00              | 0,00%        | 0,00%        | 0,00%         | R\$ 2.976,60            |
| 25.2         | Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m                                                                                      | 1,00     | 1,00    |       |  | R\$ 0,00             | R\$ 0,00              | 0,00%        | 0,00%        | 0,00%         | R\$ 1.088,23            |
|              |                                                                                                                               |          |         |       |  |                      |                       |              |              |               |                         |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                                               |          |         |       |  | <b>R\$ 33.678,47</b> | <b>R\$ 702.380,52</b> | <b>1,20%</b> | <b>0,00%</b> | <b>22,09%</b> | <b>R\$ 2.735.459,71</b> |

  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1017426910 D-GO

