

|  <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA</b><br><b>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA –</b><br><b>ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS</b><br><b>CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA</b><br><b>CONTRATO: Nº 96/2024</b> |         |         | <b>FATOR DEFLATOR:</b> 0,88362<br><b>REFERÊNCIA:</b> IOPES (DER-ES)/SINAPI<br><b>DATA-BASE:</b> OUTUBRO/2023<br><b>LEIS SOCIAIS:</b> 157,27%<br><b>BDI:</b> 31,96% <b>BDI EQUIPAMENTOS:</b> 15,57%                                            |         |            | <b>BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 8</b><br><br><b>PERÍODO: 01/10/2025 A 31/10/2025</b> |                 |                     |                  |                      |                     |                     |                   |                     |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|----------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CÓDIGO  | ORGÃO   | DESCRIÇÃO SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                             | UNIDADE | Contratada | Medições Anteriores                                                           | Medição Líquida | Medições Acumuladas | Saldo Contratual | Preço Unitário (R\$) | Contratada          | Medições Anteriores | Medição Líquida   | Medições Acumuladas | Saldo Contratual  |
| <b>1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                  |         |            |                                                                               |                 |                     |                  |                      |                     |                     |                   |                     |                   |
| <b>1.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |         | <b>LOCAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                |         |            |                                                                               |                 |                     |                  |                      |                     |                     |                   |                     |                   |
| 1.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 010501  | IOPES   | Locação de obra com gabarito de madeira                                                                                                                                                                                                       | m²      | 334,0700   | 334,0700                                                                      | 0,0000          | 334,0700            | 0,0000           | 9,9000               | 3.307,2930          | 3.307,2900          | 0,0000            | 3.307,2930          | 0,0000            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |         | <b>SUB-TOTAL - 1</b>                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                                                               |                 |                     |                  |                      | <b>3.307,2930</b>   | <b>3.307,2900</b>   | <b>0,0000</b>     | <b>3.307,2930</b>   | <b>0,0000</b>     |
| <b>2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |         | <b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                                                               |                 |                     |                  |                      |                     |                     |                   |                     |                   |
| <b>2.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |         | <b>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</b>                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                                                               |                 |                     |                  |                      |                     |                     |                   |                     |                   |
| 2.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 020305  | IOPES   | Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER                                                                                                                                                                                        | m²      | 8,0000     | 8,0000                                                                        | 0,0000          | 8,0000              | 0,0000           | 294,7300             | 2.357,8400          | 2.357,8400          | 0,0000            | 2.357,8400          | 0,0000            |
| 2.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 020346  | IOPES   | Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)                                                                                                                                                                        | m       | 408,7600   | 0,0000                                                                        | 163,5000        | 163,5000            | 245,2600         | 13,8700              | 5.669,5010          | 0,0000              | 2.267,7500        | 2.267,7500          | 3.401,7510        |
| 2.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 020350  | IOPES   | Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", cladesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x) | m       | 40,0000    | 39,6000                                                                       | 0,0000          | 39,6000             | 0,4000           | 205,4900             | 8.219,6000          | 8.137,4000          | 0,0000            | 8.137,4000          | 82,2000           |
| 2.1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 020801  | IOPES   | Barracão para escritório com sanitário área 14,50m², de chapa de compens. 12mm e portalet 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)                      | m²      | 14,5000    | 14,5000                                                                       | 0,0000          | 14,5000             | 0,0000           | 507,8600             | 7.363,9700          | 7.363,9700          | 0,0000            | 7.363,9700          | 0,0000            |
| 2.1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 020802  | IOPES   | Barracão para armazenado área de 10,90m², de chapa de compensado 12mm e portaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)                                   | m²      | 10,9000    | 10,9000                                                                       | 0,0000          | 10,9000             | 0,0000           | 415,7300             | 4.531,4570          | 4.531,4600          | 0,0000            | 4.531,4570          | 0,0000            |
| 2.1.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 020803  | IOPES   | Barracão para depósito de cimento área de 10,90m², de chapa de compensado 12mm e portaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)                         | m²      | 10,9000    | 10,9000                                                                       | 0,0000          | 10,9000             | 0,0000           | 352,7400             | 3.844,8660          | 3.844,8700          | 0,0000            | 3.844,8660          | 0,0000            |
| 2.1.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 020804  | IOPES   | Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e portaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1,21m²/func./turno), conf. projeto (2 utilização)                              | m²      | 24,2000    | 24,2000                                                                       | 0,0000          | 24,2000             | 0,0000           | 450,9000             | 10.911,7800         | 10.911,7800         | 0,0000            | 10.911,7800         | 0,0000            |
| 2.1.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 020805  | IOPES   | Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18,15m², paredes de chapa compens. 12mm e portalet 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)              | und     | 1,0000     | 1,0000                                                                        | 0,0000          | 1,0000              | 0,0000           | 8.025,4700           | 8.025,4700          | 8.025,4700          | 0,0000            | 8.025,4700          | 0,0000            |
| 2.1.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 020808  | IOPES   | Galpão para serra e carpintaria área 12,00m², em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)                   | m²      | 12,0000    | 12,0000                                                                       | 0,0000          | 12,0000             | 0,0000           | 217,6500             | 2.611,8000          | 2.611,8000          | 0,0000            | 2.611,8000          | 0,0000            |
| 2.1.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 020809  | IOPES   | Galpão para corte e armação com área de 6,00m², de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)                 | m²      | 6,0000     | 6,0000                                                                        | 0,0000          | 6,0000              | 0,0000           | 291,7900             | 1.750,7400          | 1.750,7400          | 0,0000            | 1.750,7400          | 0,0000            |
| 2.1.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 020811  | IOPES   | Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)                                                                                                       | und     | 1,0000     | 1,0000                                                                        | 0,0000          | 1,0000              | 0,0000           | 922,1000             | 922,1000            | 922,1000            | 0,0000            | 922,1000            | 0,0000            |
| 2.1.12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 020812  | IOPES   | Rede de água, com padrão de entrada d'água diâ. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)                                    | m       | 25,0000    | 25,0000                                                                       | 0,0000          | 25,0000             | 0,0000           | 46,1600              | 1.154,0000          | 1.154,0000          | 0,0000            | 1.154,0000          | 0,0000            |
| 2.1.13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 020713  | IOPES   | Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)                       | m       | 20,0000    | 20,0000                                                                       | 0,0000          | 20,0000             | 0,0000           | 660,3500             | 13.207,0000         | 13.207,0000         | 0,0000            | 13.207,0000         | 0,0000            |
| 2.1.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 020714  | IOPES   | Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)                                                                                   | m       | 25,0000    | 25,0000                                                                       | 0,0000          | 25,0000             | 0,0000           | 336,0700             | 8.401,7500          | 8.401,7500          | 0,0000            | 8.401,7500          | 0,0000            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |         | <b>SUB-TOTAL - 2</b>                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                                                               |                 |                     |                  |                      | <b>78.971,8740</b>  | <b>73.220,1800</b>  | <b>2.267,7500</b> | <b>75.487,9230</b>  | <b>3.483,9510</b> |
| <b>3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |         | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                                                                               |                 |                     |                  |                      |                     |                     |                   |                     |                   |
| <b>3.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |         | <b>ESCAVAÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                             |         |            |                                                                               |                 |                     |                  |                      |                     |                     |                   |                     |                   |
| 3.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 030101  | IOPES   | Escavação manual em material de 1.a. categoria, até 1,50 m de profundidade                                                                                                                                                                    | m³      | 170,9100   | 170,9100                                                                      | 0,0000          | 170,9100            | 0,0000           | 52,2900              | 8.936,8840          | 8.936,8800          | 0,0000            | 8.936,8840          | 0,0000            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |         | <b>SUB-TOTAL - 3.1</b>                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                                                               |                 |                     |                  |                      | <b>8.936,8840</b>   | <b>8.936,8800</b>   | <b>0,0000</b>     | <b>8.936,8840</b>   | <b>0,0000</b>     |
| <b>3.2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |         | <b>REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                 |         |            |                                                                               |                 |                     |                  |                      |                     |                     |                   |                     |                   |
| 3.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 030201  | IOPES   | Reaterro aplicado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm                                                                                                                                                                                   | m³      | 142,5900   | 142,5900                                                                      | 0,0000          | 142,5900            | 0,0000           | 73,2100              | 10.439,0140         | 10.439,0100         | 0,0000            | 10.439,0140         | 0,0000            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |         | <b>SUB-TOTAL - 3.2</b>                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                                                               |                 |                     |                  |                      | <b>10.439,0140</b>  | <b>10.439,0100</b>  | <b>0,0000</b>     | <b>10.439,0140</b>  | <b>0,0000</b>     |
| <b>3.3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |         | <b>TRANSPORTES</b>                                                                                                                                                                                                                            |         |            |                                                                               |                 |                     |                  |                      |                     |                     |                   |                     |                   |
| 3.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 030304  | IOPES   | Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada                                           | m³      | 10,0000    | 10,0000                                                                       | 0,0000          | 10,0000             | 0,0000           | 96,7500              | 967,5000            | 967,5000            | 0,0000            | 967,5000            | 0,0000            |
| 3.3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SESA200 | Próprio | Bota-fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%                                                                                                                   | m³      | 28,3200    | 28,3200                                                                       | 0,0000          | 28,3200             | 0,0000           | 47,9300              | 1.357,3780          | 1.357,3800          | 0,0000            | 1.357,3780          | 0,0000            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |         | <b>SUB-TOTAL - 3.3</b>                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                                                               |                 |                     |                  |                      | <b>2.324,8780</b>   | <b>2.324,8800</b>   | <b>0,0000</b>     | <b>2.324,8780</b>   | <b>0,0000</b>     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |         | <b>SUB-TOTAL - 3</b>                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                                                               |                 |                     |                  |                      | <b>21.700,7760</b>  | <b>21.700,7700</b>  | <b>0,0000</b>     | <b>21.700,7760</b>  | <b>0,0000</b>     |
| <b>4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |         | <b>ESTRUTURAS</b>                                                                                                                                                                                                                             |         |            |                                                                               |                 |                     |                  |                      |                     |                     |                   |                     |                   |
| <b>4.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |         | <b>INFRA-ESTRUTURA (CONSIDERANDO SAPATAS E PILARETES)</b>                                                                                                                                                                                     |         |            |                                                                               |                 |                     |                  |                      |                     |                     |                   |                     |                   |
| 4.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 040253  | IOPES   | Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)                                                                                             | m³      | 25,2000    | 25,2000                                                                       | 0,0000          | 25,2000             | 0,0000           | 817,4000             | 20.598,4800         | 20.598,4800         | 0,0000            | 20.598,4800         | 0,0000            |
| 4.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 040206  | IOPES   | Fôrma de tábuas de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)                                                                           | m²      | 108,3000   | 108,3000                                                                      | 0,0000          | 108,3000            | 0,0000           | 71,6700              | 7.761,8610          | 7.761,8600          | 0,0000            | 7.761,8610          | 0,0000            |
| 4.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 040246  | IOPES   | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm                                                                                                                                                | kg      | 403,0000   | 403,0000                                                                      | 0,0000          | 403,0000            | 0,0000           | 14,3500              | 5.783,0500          | 5.783,0500          | 0,0000            | 5.783,0500          | 0,0000            |
| 4.1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 040243  | IOPES   | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm                                                                                                                                             | kg      | 1.647,0000 | 1.647,0000                                                                    | 0,0000          | 1.647,0000          | 0,0000           | 14,7100              | 24.227,3700         | 24.227,3700         | 0,0000            | 24.227,3700         | 0,0000            |
| 4.1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 040245  | IOPES   | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12,5 a 25,0 mm (1/2 a 1")                                                                                                                                 | kg      | 7,0000     | 7,0000                                                                        | 0,0000          | 7,0000              | 0,0000           | 14,7100              | 102,9700            | 102,9700            | 0,0000            | 102,9700            | 0,0000            |
| 4.1.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 040231  | IOPES   | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)                                                                                            | m³      | 3,1200     | 3,1200                                                                        | 0,0000          | 3,1200              | 0,0000           | 720,5800             | 2.248,2100          | 2.248,2100          | 0,0000            | 2.248,2100          | 0,0000            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |         | <b>SUB-TOTAL - 4.1</b>                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                                                               |                 |                     |                  |                      | <b>60.721,9410</b>  | <b>60.721,9400</b>  | <b>0,0000</b>     | <b>60.721,9410</b>  | <b>0,0000</b>     |
| <b>4.2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |         | <b>SUPER-ESTRUTURA (CONSIDERANDO LAJES DESDE A DE PISO)</b>                                                                                                                                                                                   |         |            |                                                                               |                 |                     |                  |                      |                     |                     |                   |                     |                   |
| 4.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 040331  | IOPES   | Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ coner. bombeavel)                                                                                       | m³      | 136,5000   | 136,5000                                                                      | 0,0000          | 136,5000            | 0,0000           | 813,8400             | 111.061,8600        | 111.061,8600        | 0,0000            | 111.061,8600        | 0,0000            |
| 4.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 040337  | IOPES   | Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2,5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)                             | m²      | 939,6000   | 939,6000                                                                      | 0,0000          | 939,6000            | 0,0000           | 95,1500              | 89.402,9400         | 89.402,9400         | 0,0000            | 89.402,9400         | 0,0000            |
| 4.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 040333  | IOPES   | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm                                                                                                                                                | kg      | 599,0000   | 599,0000                                                                      | 0,0000          | 599,0000            | 0,0000           | 14,3500              | 8.595,6500          | 8.595,6500          | 0,0000            | 8.595,6500          | 0,0000            |
| 4.2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 040328  | IOPES   | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm                                                                                                                                             | kg      | 4.909,0000 | 4.909,0000                                                                    | 0,0000          | 4.909,0000          | 0,0000           | 14,7100              | 72.211,3900         | 72.211,3900         | 0,0000            | 72.211,3900         | 0,0000            |
| 4.2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 040332  | IOPES   | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm                                                                                                                                            | kg      | 2.076,0000 | 2.076,0000                                                                    | 0,0000          | 2.076,0000          | 0,0000           | 15,7600              | 32.717,7600         | 32.717,7600         | 0,0000            | 32.717,7600         | 0,0000            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |         | <b>SUB-TOTAL - 4.2</b>                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                                                               |                 |                     |                  |                      | <b>313.989,6000</b> | <b>313.989,6000</b> | <b>0,0000</b>     | <b>313.989,6000</b> | <b>0,0000</b>     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |         | <b>SUB-TOTAL - 4</b>                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                                                               |                 |                     |                  |                      | <b>374.711,5410</b> | <b>374.711,5400</b> | <b>0,0000</b>     | <b>374.711,5410</b> | <b>0,0000</b>     |
| <b>5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |         | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                                                               |                 |                     |                  |                      |                     |                     |                   |                     |                   |
| <b>5.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |         | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                   |         |            |                                                                               |                 |                     |                  |                      |                     |                     |                   |                     |                   |

|  <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA</b><br><b>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA –</b><br><b>ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS</b><br><b>CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA</b><br><b>CONTRATO: Nº 96/2024</b> |          |         | <b>FATOR DEFLATOR:</b> 0,88362<br><b>REFERÊNCIA:</b> IOPEs (DER-ES)/SINAPI<br><b>DATA-BASE:</b> OUTUBRO/2023<br><b>LEIS SOCIAIS:</b> 157,27%<br><b>BDI:</b> 31,96%                                                                                                                                           |         | <b>BDI EQUIPAMENTOS:</b> 15,57% |                     | <b>BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 8</b><br><br><b>PERÍODO: 01/10/2025 A 31/10/2025</b> |                     |                  |                      |                    |                     |                 |                     |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|----------------------|--------------------|---------------------|-----------------|---------------------|--------------------|
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CÓDIGO   | ORÇAO   | DESCRIÇÃO SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDADE | Contratada                      | Medições Anteriores | Medição Líquida                                                               | Medições Acumuladas | Saldo Contratual | Preço Unitário (R\$) | Contratada         | Medições Anteriores | Medição Líquida | Medições Acumuladas | Saldo Contratual   |
| 5.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 50606    | IOPEs   | Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/ revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)                                                                         | m²      | 1.003,4300                      | 1.003,4300          | 0,0000                                                                        | 1.003,4300          | 0,0000           | 75,9000              | 76.160,3370        | 76.160,3400         | 0,0000          | 76.160,3370         | 0,0000             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |         | <b>SUB-TOTAL - 5.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      | <b>76.160,3370</b> | <b>76.160,3400</b>  | <b>0,0000</b>   | <b>76.160,3370</b>  | <b>0,0000</b>      |
| 5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |         | <b>PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      |                    |                     |                 |                     |                    |
| 5.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 50205    | IOPEs   | Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza                                                                                                                                                                                            | m²      | 4,8000                          | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 4,8000           | 669,9100             | 3.215,5680         | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 3.215,5680         |
| 5.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SESA1652 | Próprio | DIVISÓRIA EM PVC, INSTALADA                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m²      | 5,0400                          | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 5,0400           | 262,2200             | 1.321,5890         | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 1.321,5890         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |         | <b>SUB-TOTAL - 5.2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      | <b>4.537,1570</b>  | <b>0,0000</b>       | <b>0,0000</b>   | <b>0,0000</b>       | <b>4.537,1570</b>  |
| 5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |         | <b>VERGA/CONTRAVERGA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      |                    |                     |                 |                     |                    |
| 5.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 50301    | IOPEs   | Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma                                                                                                                                                                                                       | m       | 111,7000                        | 111,7000            | 0,0000                                                                        | 111,7000            | 0,0000           | 13,0100              | 1.453,2170         | 1.453,2200          | 0,0000          | 1.453,2170          | 0,0000             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |         | <b>SUB-TOTAL - 5.3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      | <b>1.453,2170</b>  | <b>1.453,2200</b>   | <b>0,0000</b>   | <b>1.453,2170</b>   | <b>0,0000</b>      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |         | <b>SUB-TOTAL - 5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      | <b>82.150,7110</b> | <b>77.613,5600</b>  | <b>0,0000</b>   | <b>77.613,5540</b>  | <b>4.537,1570</b>  |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |         | <b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      |                    |                     |                 |                     |                    |
| 6.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |         | <b>MARCOS E ALIZARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      |                    |                     |                 |                     |                    |
| 6.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 060101   | IOPEs   | Marco de madeira de lei de 1" (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,60 x 2,10 m                                                                                                                                                                             | und     | 1,0000                          | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 1,0000           | 508,9200             | 508,9200           | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 508,9200           |
| 6.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 060103   | IOPEs   | Marco de madeira de lei de 1" (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,80 x 2,10 m                                                                                                                                                                             | und     | 10,0000                         | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 10,0000          | 508,9200             | 5.089,2000         | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 5.089,2000         |
| 6.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 060108   | IOPEs   | Marco de madeira de lei de 1" (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0,90 x 2,10 m                                                                                                                                                                           | und     | 14,0000                         | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 14,0000          | 527,7100             | 7.387,9400         | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 7.387,9400         |
| 6.1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 060110   | IOPEs   | Marco de madeira de lei de 1" (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente                                                                                                                                                                                                           | m       | 5,8000                          | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 5,8000           | 109,0000             | 632,2000           | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 632,2000           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |         | <b>SUB-TOTAL - 6.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      | <b>13.618,2600</b> | <b>0,0000</b>       | <b>0,0000</b>   | <b>0,0000</b>       | <b>13.618,2600</b> |
| 6.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |         | <b>PORTAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      |                    |                     |                 |                     |                    |
| 6.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SESA1767 | Próprio | Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0,60 x 2,10 m                                                                     | und     | 1,0000                          | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 1,0000           | 1.662,3800           | 1.662,3800         | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 1.662,3800         |
| 6.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 061303   | IOPEs   | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv./enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0,80 x 2,10 m                                                               | und     | 10,0000                         | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 10,0000          | 1.286,7700           | 12.867,7000        | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 12.867,7000        |
| 6.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SESA1472 | Próprio | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., sarrafeada, p/ pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40 cm, alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, conforme detalhe, nas dim.: 0,90 x 2,10 m                                       | und     | 9,0000                          | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 9,0000           | 1.517,5400           | 13.657,8600        | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 13.657,8600        |
| 6.2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SESA1645 | Próprio | Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30, sarrafeada com enchimento, p/ pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40x20 cm, barra antilpânico, alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 1,60 x 2,10 m (duas folhas) | und     | 1,0000                          | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 1,0000           | 4.019,0600           | 4.019,0600         | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 4.019,0600         |
| 6.2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SESA1641 | Próprio | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., CORRER, sarrafeada, p/ pintura, inclusive trilhos e roldanas, alizares e fechadura para porta de correr e puxador tubular, exclusive marco, nas dim.: 0,90 x 2,10 m                                                                                    | und     | 5,0000                          | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 5,0000           | 1.356,5900           | 6.782,9500         | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 6.782,9500         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |         | <b>SUB-TOTAL - 6.2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      | <b>38.389,9500</b> | <b>0,0000</b>       | <b>0,0000</b>   | <b>0,0000</b>       | <b>38.389,9500</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |         | <b>SUB-TOTAL - 6</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      | <b>52.608,2100</b> | <b>0,0000</b>       | <b>0,0000</b>   | <b>0,0000</b>       | <b>52.608,2100</b> |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |         | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      |                    |                     |                 |                     |                    |
| 7.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |         | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      |                    |                     |                 |                     |                    |
| 7.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SESA1637 | Próprio | Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro                                                                                                                                                             | m²      | 2,2800                          | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 2,2800           | 625,6500             | 1.426,4820         | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 1.426,4820         |
| 7.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SESA1638 | Próprio | Janela fixa/visor em alumínio anodizado cor preta, completa, exclusive vidro                                                                                                                                                                                                                                 | m²      | 16,8400                         | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 16,8400          | 593,4300             | 9.993,3610         | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 9.993,3610         |
| 7.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SESA1639 | Próprio | Janela parte superior tipo maxim-ar (60%) e parte inferior fixa (40%), para vidro, em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro                                                                                                          | m²      | 25,5000                         | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 25,5000          | 610,1800             | 15.559,5900        | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 15.559,5900        |
| 7.1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SESA1646 | Próprio | Porta de abrir tipo veneziana em alumínio cor branca ou preta, completa                                                                                                                                                                                                                                      | m²      | 6,3000                          | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 6,3000           | 1.358,1100           | 8.556,0930         | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 8.556,0930         |
| 7.1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SESA1764 | Próprio | Veneziana fixa em alumínio anodizado cor branca ou preta, linha 25, completa                                                                                                                                                                                                                                 | m²      | 8,0000                          | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 8,0000           | 791,3700             | 6.330,9600         | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 6.330,9600         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |         | <b>SUB-TOTAL - 7.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      | <b>41.866,4860</b> | <b>0,0000</b>       | <b>0,0000</b>   | <b>0,0000</b>       | <b>41.866,4860</b> |
| 7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |         | <b>OUTRAS ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      |                    |                     |                 |                     |                    |
| 7.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SESA1640 | Próprio | PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, DIMENSÕES 1,80x2,20M ( 2 FOLHAS)                                                                                                                                                                                                      | UND     | 1,0000                          | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 1,0000           | 4.431,4900           | 4.431,4900         | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 4.431,4900         |
| 7.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SESA1765 | Próprio | Pass through em aço inox, duas portas de abrir em vidro, dimensões internas 40x40cm, perfis vedados com silicone, referência Sicalinox ou equivalente                                                                                                                                                        | und     | 1,0000                          | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 1,0000           | 8.071,0000           | 8.071,0000         | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 8.071,0000         |
| 7.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SESA1717 | Próprio | PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO, INCLUSIVE PINTURA ACRILICA NA COR BRANCA A DUAS DEMÃOS                                                                                                                                                       | m²      | 1,4700                          | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 1,4700           | 946,2300             | 1.390,9580         | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 1.390,9580         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |         | <b>SUB-TOTAL - 7.2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      | <b>13.893,4480</b> | <b>0,0000</b>       | <b>0,0000</b>   | <b>0,0000</b>       | <b>13.893,4480</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |         | <b>SUB-TOTAL - 7</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      | <b>55.759,9340</b> | <b>0,0000</b>       | <b>0,0000</b>   | <b>0,0000</b>       | <b>55.759,9340</b> |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |         | <b>VIDROS E ESPELHOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      |                    |                     |                 |                     |                    |
| 8.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |         | <b>VIDROS PARA ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      |                    |                     |                 |                     |                    |
| 8.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 080102   | IOPEs   | Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura                                                                                                                                                                                                                                                         | m²      | 16,8400                         | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 16,8400          | 416,6400             | 7.016,2180         | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 7.016,2180         |
| 8.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SESA1636 | Próprio | VIDRO MARTELADO, E = 4 MM, INSTALADO                                                                                                                                                                                                                                                                         | m²      | 27,7800                         | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 27,7800          | 398,1400             | 11.060,3290        | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 11.060,3290        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |         | <b>SUB-TOTAL - 8.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      | <b>18.076,5470</b> | <b>0,0000</b>       | <b>0,0000</b>   | <b>0,0000</b>       | <b>18.076,5470</b> |
| 8.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |         | <b>ESPELHOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      |                    |                     |                 |                     |                    |
| 8.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 080201   | IOPEs   | Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados                                                                                                                                                                 | m²      | 1,2000                          | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 1,2000           | 938,8400             | 1.126,6080         | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 1.126,6080         |
| 8.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SESA084  | Próprio | Espelho prata esp. 4 mm sobre caixa de compensado colado revestido com fórmica e fixado com parafuso cromado e bucha, para banheiro PNE                                                                                                                                                                      | m²      | 1,8000                          | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 1,8000           | 923,0500             | 1.661,4900         | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 1.661,4900         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |         | <b>SUB-TOTAL - 8.2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      | <b>2.788,0980</b>  | <b>0,0000</b>       | <b>0,0000</b>   | <b>0,0000</b>       | <b>2.788,0980</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |         | <b>SUB-TOTAL - 8</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      | <b>20.864,6450</b> | <b>0,0000</b>       | <b>0,0000</b>   | <b>0,0000</b>       | <b>20.864,6450</b> |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |         | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      |                    |                     |                 |                     |                    |
| 9.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |         | <b>ESTRUTURA PARA TELHADO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      |                    |                     |                 |                     |                    |
| 9.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SESA1635 | Próprio | Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento ou alumínio, com portaletes e cabros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas                                                                                | m²      | 202,1500                        | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 202,1500         | 131,9600             | 26.675,7140        | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 26.675,7140        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |         | <b>SUB-TOTAL - 9.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      | <b>26.675,7140</b> | <b>0,0000</b>       | <b>0,0000</b>   | <b>0,0000</b>       | <b>26.675,7140</b> |
| 9.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |         | <b>TELHADO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      |                    |                     |                 |                     |                    |
| 9.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 090219   | IOPEs   | Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0,5mm, inclusive acessórios de fixação                                                                                                                                                                                                                         | m²      | 202,1500                        | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 202,1500         | 88,8700              | 17.965,0710        | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 17.965,0710        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |         | <b>SUB-TOTAL - 9.2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      | <b>17.965,0710</b> | <b>0,0000</b>       | <b>0,0000</b>   | <b>0,0000</b>       | <b>17.965,0710</b> |
| 9.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |         | <b>RUFOS E CALHAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      |                    |                     |                 |                     |                    |
| 9.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 090305   | IOPEs   | Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto                                                                                                                                                                                                          | m       | 22,7700                         | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 22,7700          | 369,6100             | 8.416,0200         | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 8.416,0200         |

| <div><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA</b></div> <div><b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS</div> <div><b>CONTRATADA:</b> HD CONSTRUTORA LTDA</div> <div><b>CONTRATO:</b> Nº 96/2024</div> |          |         | <div><b>FATOR DEFLATOR:</b> 0,88362</div> <div><b>REFERÊNCIA:</b> IOPES (DER-ES)/SINAPI</div> <div><b>DATA-BASE:</b> OUTUBRO/2023</div> <div><b>LEIS SOCIAIS:</b> 157,27%</div> <div><b>BDI:</b> 31,96%</div>                         |         |            | <div><b>BDI EQUIPAMENTOS:</b> 15,57%</div> |                 |                     | <div><b>BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 8</b></div> <div><b>PERÍODO:</b> 01/10/2025 A 31/10/2025</div> |                  |              |                     |                 |                     |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------|-----------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|---------------------|-----------------|---------------------|------------------|
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CÓDIGO   | ORGÃO   | DESCRIÇÃO SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                     | UNIDADE | Quantidade |                                            |                 |                     | Preço Unitário (R\$)                                                                         | Medição          |              |                     |                 |                     |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |         |                                                                                                                                                                                                                                       |         | Contratada | Medições Anteriores                        | Medição Líquida | Medições Acumuladas |                                                                                              | Saldo Contratual | Contratada   | Medições Anteriores | Medição Líquida | Medições Acumuladas | Saldo Contratual |
| 9.3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 090314   | IOPES   | Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm                                                                                                                                                                                 | m       | 81,1300    | 0,0000                                     | 0,0000          | 0,0000              | 81,1300                                                                                      | 74,1700          | 6.017,4120   | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 6.017,4120       |
| SUB-TOTAL - 9.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |         |                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                            |                 |                     |                                                                                              |                  | 14,433,4320  | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 14,433,4320      |
| DIVERSOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |         |                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                            |                 |                     |                                                                                              |                  |              |                     |                 |                     |                  |
| 9.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |         | CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020                                                                                                                   | M       | 111,6100   | 0,0000                                     | 111,6100        | 111,6100            | 0,0000                                                                                       | 104,3700         | 11.648,7360  | 0,0000              | 11.648,7400     | 11.648,7360         | 0,0000           |
| 9.4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 101966   | SINAPI  |                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                            |                 |                     |                                                                                              |                  | 11.648,7360  | 0,0000              | 11.648,7400     | 11.648,7360         | 0,0000           |
| SUB-TOTAL - 9.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |         |                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                            |                 |                     |                                                                                              |                  | 70,722,9530  | 0,0000              | 11.648,7400     | 11.648,7360         | 59,074,2170      |
| SUB-TOTAL - 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |         |                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                            |                 |                     |                                                                                              |                  |              |                     |                 |                     |                  |
| IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |         |                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                            |                 |                     |                                                                                              |                  |              |                     |                 |                     |                  |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |         | IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS                                                                                                                                                         |         |            |                                            |                 |                     |                                                                                              |                  |              |                     |                 |                     |                  |
| 10.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |         | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM. AF. 06/2018                                                                                                          | m²      | 183,7900   | 183,7900                                   | 0,0000          | 183,7900            | 0,0000                                                                                       | 85,7700          | 15.763,6680  | 15.763,6700         | 0,0000          | 15.763,6680         | 0,0000           |
| 10.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 98546    | SINAPI  |                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                            |                 |                     |                                                                                              |                  | 15.763,6680  | 15.763,6700         | 0,0000          | 15.763,6680         | 0,0000           |
| SUB-TOTAL - 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |         |                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                            |                 |                     |                                                                                              |                  |              |                     |                 |                     |                  |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |         | TETOS E FORROS                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                            |                 |                     |                                                                                              |                  |              |                     |                 |                     |                  |
| 11.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |         | REVESTIMENTO COM ARGAMASSA                                                                                                                                                                                                            |         |            |                                            |                 |                     |                                                                                              |                  |              |                     |                 |                     |                  |
| 11.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 110101   | IOPES   | Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm                                                                                                                                         | m²      | 282,7100   | 0,0000                                     | 282,7100        | 282,7100            | 0,0000                                                                                       | 17,1400          | 4.845,6490   | 0,0000              | 4.845,6500      | 4.845,6490          | 0,0000           |
| SUB-TOTAL - 11.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |         |                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                            |                 |                     |                                                                                              |                  | 4,845,6490   | 0,0000              | 4.845,6500      | 4.845,6490          | 0,0000           |
| 11.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |         | REBAIXAMENTOS                                                                                                                                                                                                                         |         |            |                                            |                 |                     |                                                                                              |                  |              |                     |                 |                     |                  |
| 11.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 110201   | IOPES   | Forro de gesso acabamento tipo liso                                                                                                                                                                                                   | m²      | 282,7100   | 0,0000                                     | 0,0000          | 0,0000              | 282,7100                                                                                     | 70,3700          | 19.894,3030  | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 19.894,3030      |
| SUB-TOTAL - 11.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |         |                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                            |                 |                     |                                                                                              |                  | 19,894,3030  | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 19.894,3030      |
| SUB-TOTAL - 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |         |                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                            |                 |                     |                                                                                              |                  | 24,739,9520  | 0,0000              | 4.845,6500      | 4.845,6490          | 19.894,3030      |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |         | REVESTIMENTO DE PAREDES                                                                                                                                                                                                               |         |            |                                            |                 |                     |                                                                                              |                  |              |                     |                 |                     |                  |
| 12.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |         | REVESTIMENTO COM ARGAMASSA                                                                                                                                                                                                            |         |            |                                            |                 |                     |                                                                                              |                  |              |                     |                 |                     |                  |
| 12.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 120101   | IOPES   | Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm                                                                                                                                         | m²      | 2.243,2300 | 0,0000                                     | 2.243,2300      | 2.243,2300          | 0,0000                                                                                       | 8,9700           | 20.121,7730  | 0,0000              | 20.121,7700     | 20.121,7730         | 0,0000           |
| 12.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |         | Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm                                                                                                                    | m²      | 423,6300   | 0,0000                                     | 0,0000          | 423,6300            | 42,5300                                                                                      | 18.016,9840      | 0,0000       | 0,0000              | 0,0000          | 18.016,9840         |                  |
| 12.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 120303   | IOPES   | Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm                                                                                                      | m²      | 1.819,6000 | 0,0000                                     | 508,9000        | 508,9000            | 1.310,7000                                                                                   | 60,2000          | 109.539,9200 | 0,0000              | 30.635,7800     | 30.635,7800         | 78.904,1400      |
| SUB-TOTAL - 12.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |         |                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                            |                 |                     |                                                                                              |                  | 147,678,6770 | 0,0000              | 50,757,5500     | 50,757,5530         | 96,921,1240      |
| 12.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |         | ACABAMENTOS                                                                                                                                                                                                                           |         |            |                                            |                 |                     |                                                                                              |                  |              |                     |                 |                     |                  |
| 12.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SESA654  | Próprio | Porcelanato retificado 30x60cm, acabamento brilhante, referência Glacier White Portobello ou equivalente, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato                    | m²      | 423,6300   | 0,0000                                     | 0,0000          | 423,6300            | 0,0000                                                                                       | 158,3500         | 67.081,8110  | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 67.081,8110      |
| 12.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 120208   | IOPES   | Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes                                                                                                                                                                  | m       | 17,2500    | 0,0000                                     | 0,0000          | 17,2500             | 0,0000                                                                                       | 25,8600          | 446,0850     | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 446,0850         |
| 12.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SESA1535 | Próprio | Bate-maca ou protetor de parede em PVC, com altura de 200mm, ref. TEC 198 da Tecnoperfil ou equivalente                                                                                                                               | m       | 25,0600    | 0,0000                                     | 0,0000          | 25,0600             | 0,0000                                                                                       | 214,1700         | 5.367,1000   | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 5.367,1000       |
| SUB-TOTAL - 12.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |         |                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                            |                 |                     |                                                                                              |                  | 72,894,9960  | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 72,894,9960      |
| SUB-TOTAL - 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |         |                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                            |                 |                     |                                                                                              |                  | 220,573,6730 | 0,0000              | 50,757,5500     | 50,757,5530         | 169,816,1200     |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |         | PISOS INTERNOS E EXTERNOS                                                                                                                                                                                                             |         |            |                                            |                 |                     |                                                                                              |                  |              |                     |                 |                     |                  |
| 13.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |         | LASTRO DE CONTRAPISO                                                                                                                                                                                                                  |         |            |                                            |                 |                     |                                                                                              |                  |              |                     |                 |                     |                  |
| 13.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 130109   | IOPES   | Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm                                                                                                                                                  | m²      | 398,8000   | 0,0000                                     | 0,0000          | 398,8000            | 0,0000                                                                                       | 99,2700          | 39.588,8760  | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 39.588,8760      |
| 13.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 130202   | IOPES   | Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m                                                                                                        | m²      | 116,0900   | 0,0000                                     | 0,0000          | 116,0900            | 0,0000                                                                                       | 70,3100          | 8.162,2880   | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 8.162,2880       |
| SUB-TOTAL - 13.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |         |                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                            |                 |                     |                                                                                              |                  | 47,751,1640  | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 47,751,1640      |
| 13.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |         | ACABAMENTOS                                                                                                                                                                                                                           |         |            |                                            |                 |                     |                                                                                              |                  |              |                     |                 |                     |                  |
| 13.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SESA1034 | Próprio | Porcelanato retificado, dim. 60x60cm, ref. Cimento Grigio Biancogrés/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato                                                  | m²      | 279,8500   | 0,0000                                     | 0,0000          | 279,8500            | 0,0000                                                                                       | 173,8500         | 48.651,9230  | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 48.651,9230      |
| 13.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SESA1533 | Próprio | Porcelanato retificado, dim. 60x60cm, ref. Terrazzo Biancogrés/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato                                                        | m²      | 2,8600     | 0,0000                                     | 0,0000          | 2,8600              | 0,0000                                                                                       | 188,5700         | 539,3100     | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 539,3100         |
| SUB-TOTAL - 13.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |         |                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                            |                 |                     |                                                                                              |                  | 49,191,2330  | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 49,191,2330      |
| 13.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |         | DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS                                                                                                                                                                                                 |         |            |                                            |                 |                     |                                                                                              |                  |              |                     |                 |                     |                  |
| 13.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SESA1110 | Próprio | Rodapé em PVC, referência TEC 188 Tecnoperfil ou equivalente                                                                                                                                                                          | M       | 198,7100   | 0,0000                                     | 0,0000          | 198,7100            | 0,0000                                                                                       | 109,1300         | 21.685,2220  | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 21.685,2220      |
| 13.3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SESA1660 | Próprio | Soleira em mármore branco, espessura de 2cm e largura de 15cm                                                                                                                                                                         | m       | 5,7000     | 0,0000                                     | 0,0000          | 5,7000              | 0,0000                                                                                       | 62,0300          | 353,5710     | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 353,5710         |
| 13.3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SESA1661 | Próprio | Peitoril de mármore branco, 15 cm, esp. 2cm                                                                                                                                                                                           | m       | 35,9000    | 0,0000                                     | 0,0000          | 35,9000             | 0,0000                                                                                       | 86,5400          | 3.106,7860   | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 3.106,7860       |
| SUB-TOTAL - 13.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |         |                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                            |                 |                     |                                                                                              |                  | 25,145,5790  | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 25,145,5790      |
| SUB-TOTAL - 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |         |                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                            |                 |                     |                                                                                              |                  | 122,087,9760 | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 122,087,9760     |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |         | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                            |                 |                     |                                                                                              |                  |              |                     |                 |                     |                  |
| 14.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |         | TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                            |                 |                     |                                                                                              |                  |              |                     |                 |                     |                  |
| 14.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 140903   | IOPES   | Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia                                                                                                                                               | m       | 87,1000    | 0,0000                                     | 0,0000          | 87,1000             | 0,0000                                                                                       | 82,7900          | 7.211,0090   | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 7.211,0090       |
| 14.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 140904   | IOPES   | Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia                                                                                                                                               | m       | 34,8000    | 0,0000                                     | 0,0000          | 34,8000             | 0,0000                                                                                       | 141,5700         | 4.926,6360   | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 4.926,6360       |
| SUB-TOTAL - 14.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |         |                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                            |                 |                     |                                                                                              |                  | 12,137,6450  | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 12,137,6450      |
| 14.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |         | CAIXAS DE PASSAGEM                                                                                                                                                                                                                    |         |            |                                            |                 |                     |                                                                                              |                  |              |                     |                 |                     |                  |
| 14.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 141112   | IOPES   | Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., incl. esc. reatero e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm | und     | 5,0000     | 0,0000                                     | 0,0000          | 5,0000              | 0,0000                                                                                       | 1.121,0400       | 5.605,2000   | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 5.605,2000       |
| 14.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 141110   | IOPES   | Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reatero e enchimento | und     | 7,0000     | 0,0000                                     | 0,0000          | 7,0000              | 0,0000                                                                                       | 1.024,0100       | 7.168,0700   | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 7.168,0700       |
| 14.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 141113   | IOPES   | Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1,0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro concr. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reatero e parede int. em concreto                 | und     | 1,0000     | 0,0000                                     | 0,0000          | 1,0000              | 0,0000                                                                                       | 1.076,7000       | 1.076,7000   | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 1.076,7000       |
| 14.2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 141111   | IOPES   | Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reatero                   | und     | 5,0000     | 0,0000                                     | 0,0000          | 5,0000              | 0,0000                                                                                       | 1.013,2400       | 5.066,2000   | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 5.066,2000       |
| 14.2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SESA1695 | Próprio | Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ grelha de largura 20cm em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reatero  | und     | 1,0000     | 0,0000                                     | 0,0000          | 1,0000              | 0,0000                                                                                       | 789,8400         | 789,8400     | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 789,8400         |
| 14.2.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 150615   | IOPES   | Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm                                              | und     | 1,0000     | 0,0000                                     | 0,0000          | 1,0000              | 0,0000                                                                                       | 236,6000         | 236,6000     | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 236,6000         |
| SUB-TOTAL - 14.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |         |                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                            |                 |                     |                                                                                              |                  | 19,942,6100  | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 19,942,6100      |
| 14.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |         | REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC                                                                                                                                                                                            |         |            |                                            |                 |                     |                                                                                              |                  |              |                     |                 |                     |                  |
| 14.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 141409   | IOPES   | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâ. 20mm (1/2"), inclusive conexões                                                                                                                                                              | m       | 5,9000     | 0,0000                                     | 0,0000          | 5,9000              | 0,0000                                                                                       | 26,3300          | 155,3470     | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 155,3470         |
| 14.3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 141410   | IOPES   | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâ. 25mm (3/4"), inclusive conexões                                                                                                                                                              | m       | 163,8000   | 0,0000                                     | 0,0000          | 163,8000            | 0,0000                                                                                       | 30,2300          | 4.951,6740   | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 4.951,6740       |
| 14.3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 141411   | IOPES   | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâ. 32mm (1"), inclusive conexões                                                                                                                                                                | m       | 16,7000    | 0,0000                                     | 0,0000          | 16,7000             | 0,0000                                                                                       | 42,1500          | 703,9050     | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 703,9050         |
| 14.3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 141413   | IOPES   | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâ. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões                                                                                                                                                            | m       | 37,0000    | 0,0000                                     | 0,0000          | 37,0000             | 0,0000                                                                                       | 63,1200          | 2.335,4400   | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 2.335,4400       |
| SUB-TOTAL - 14.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |         |                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                            |                 |                     |                                                                                              |                  | 8,146,3660   | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 8,146,3660       |
| 14.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |         | REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC                                                                                                                                                                                                         |         |            |                                            |                 |                     |                                                                                              |                  |              |                     |                 |                     |                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| <div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA</b><br><b>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA –</b><br><b>ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS</b><br><b>CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA</b><br><b>CONTRATO: Nº 98/2024</b> |          |         | <b>FATOR DEFLATOR:</b> 0,88362<br><b>REFERÊNCIA:</b> IOPEs (DER-ES)/SINAPI<br><b>DATA-BASE:</b> OUTUBRO/2023<br><b>LEIS SOCIAIS:</b> 157,27%<br><b>BDI:</b> 31,96%                                     |         |            | <b>BDI EQUIPAMENTOS:</b> 15,57% |                 |                     | <b>BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 8</b><br><br><b>PERÍODO: 01/10/2025 A 31/10/2025</b> |                      |                     |                     |                 |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CÓDIGO   | ORÇÃO   | DESCRIÇÃO SERVIÇO                                                                                                                                                                                      | UNIDADE | Contratada | Medições Anteriores             | Medição Líquida | Medições Acumuladas | Saldo Contratual                                                              | Preço Unitário (R\$) | Contratada          | Medições Anteriores | Medição Líquida | Medições Acumuladas | Saldo Contratual    |
| 15.5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 151402   | IOPEs   | Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2,5 mm2                                                                                                                                 | m       | 2.766,0000 | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 2.766,0000                                                                    | 9,4000               | 26,000,4000         | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 26,000,4000         |
| 15.5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 151403   | IOPEs   | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4,0 mm2                                                                                                                         | m       | 435,0000   | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 435,0000                                                                      | 12,2900              | 5,346,1500          | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 5,346,1500          |
| 15.5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 151404   | IOPEs   | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6,0 mm2                                                                                                                         | m       | 154,0000   | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 154,0000                                                                      | 15,9000              | 2,448,6000          | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 2,448,6000          |
| 15.5.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 151406   | IOPEs   | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16,0 mm2                                                                                                                        | m       | 57,0000    | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 57,0000                                                                       | 33,4900              | 1,908,9300          | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 1,908,9300          |
| 15.5.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SESA1762 | Próprio | Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 50,0 mm2                                                                                                                               | m       | 10,0000    | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 10,0000                                                                       | 72,6800              | 726,8000            | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 726,8000            |
| 15.5.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 151421   | IOPEs   | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm2                                                                                                            | m       | 65,0000    | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 65,0000                                                                       | 34,6700              | 2,253,5500          | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 2,253,5500          |
| 15.5.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 151423   | IOPEs   | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 35,0 mm2                                                                                                            | m       | 165,0000   | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 165,0000                                                                      | 69,9400              | 11,540,1000         | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 11,540,1000         |
| 15.5.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 151426   | IOPEs   | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 95,0 mm2                                                                                                            | m       | 40,0000    | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 40,0000                                                                       | 169,3300             | 6,773,2000          | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 6,773,2000          |
| 15.5.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SESA1743 | Próprio | CABO PP 3x2,5MMF COM PLUG 2P+1, 10A - 250V MACHO, PARA LIGAÇÃO DE LUMINARIAS E EQUIPAMENTOS DE RENOVACÃO DE AR                                                                                         | und     | 83,0000    | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 83,0000                                                                       | 38,9400              | 3,232,0200          | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 3,232,0200          |
| 15.5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 151414   | IOPEs   | Cabo de cobre nú, seção de 10,0 mm2                                                                                                                                                                    | m       |            | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 29,0000                                                                       | 24,9900              | 724,7100            | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 724,7100            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |         | <b>SUB-TOTAL - 15.5</b>                                                                                                                                                                                |         |            |                                 |                 |                     |                                                                               |                      | <b>60.954,4600</b>  | <b>0,0000</b>       | <b>0,0000</b>   | <b>0,0000</b>       | <b>60.954,4600</b>  |
| 15.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |         | <b>PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA</b>                                                                                                                                                                    |         |            |                                 |                 |                     |                                                                               |                      |                     |                     |                 |                     |                     |
| 15.6.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 151710   | IOPEs   | Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V                                                                      | und     | 1,0000     | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 1,0000                                                                        | 11,665,2200          | 11,665,2200         | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 11,665,2200         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |         | <b>SUB-TOTAL - 15.6</b>                                                                                                                                                                                |         |            |                                 |                 |                     |                                                                               |                      | <b>11.665,2200</b>  | <b>0,0000</b>       | <b>0,0000</b>   | <b>0,0000</b>       | <b>11.665,2200</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |         | <b>SUB-TOTAL - 15</b>                                                                                                                                                                                  |         |            |                                 |                 |                     |                                                                               |                      | <b>134.648,4300</b> | <b>0,0000</b>       | <b>0,0000</b>   | <b>0,0000</b>       | <b>134.648,4300</b> |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |         | <b>OUTRAS INSTALAÇÕES</b>                                                                                                                                                                              |         |            |                                 |                 |                     |                                                                               |                      |                     |                     |                 |                     |                     |
| 16.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |         | <b>CLIMATIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                    |         |            |                                 |                 |                     |                                                                               |                      |                     |                     |                 |                     |                     |
| 16.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 141410   | IOPEs   | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões                                                                                                                              | m       | 63,0000    | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 63,0000                                                                       | 30,2300              | 1,904,4900          | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 1,904,4900          |
| 16.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SESA1698 | Próprio | Isolamento térmico em tubo de espuma elastomérica com furo de 25mm                                                                                                                                     | m       | 63,0000    | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 63,0000                                                                       | 116,1900             | 7,319,9700          | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 7,319,9700          |
| 16.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 141906   | IOPEs   | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões                                                                                                            | m       | 77,2000    | 38,6000                         | 0,0000          | 38,6000             | 38,6000                                                                       | 45,2900              | 3,496,3880          | 1,748,1900          | 0,0000          | 1,748,1900          | 1,748,1980          |
| 16.1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 103244   | SINAPI  | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021_P                                                                                    | UN      | 2,0000     | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 2,0000                                                                        | 2,957,6600           | 5,915,3200          | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 5,915,3200          |
| 16.1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 103247   | SINAPI  | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021_P                                                                                   | UN      | 13,0000    | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 13,0000                                                                       | 3,280,8400           | 42,650,9200         | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 42,650,9200         |
| 16.1.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 103250   | SINAPI  | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021_P                                                                                   | UN      | 2,0000     | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 2,0000                                                                        | 4,757,5800           | 9,515,1600          | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 9,515,1600          |
| 16.1.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SESA1700 | Próprio | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 22000 A 24000 BTU/H, CICLO FRIO                                                                                                                      | UND     | 4,0000     | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 4,0000                                                                        | 6,479,2600           | 25,917,0400         | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 25,917,0400         |
| 16.1.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SESA1703 | Próprio | Grade plástica veneziana com colarinho 90/100mm                                                                                                                                                        | und     | 1,0000     | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 1,0000                                                                        | 71,6800              | 71,6800             | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 71,6800             |
| 16.1.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SESA1704 | Próprio | Gabinete de ventilação com filtro G4, vazão de aproximadamente 1400 m3/h                                                                                                                               | und     | 2,0000     | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 2,0000                                                                        | 7,116,7300           | 14,233,4600         | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 14,233,4600         |
| 16.1.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SESA1705 | Próprio | Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 90cm, com controle remoto                                                                                                                              | und     | 2,0000     | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 2,0000                                                                        | 805,5500             | 1,611,1000          | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 1,611,1000          |
| 16.1.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SESA1706 | Próprio | Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 120cm, com controle remoto                                                                                                                             | und     | 2,0000     | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 2,0000                                                                        | 960,0100             | 1,920,0200          | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 1,920,0200          |
| 16.1.12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SESA1707 | Próprio | Controlador de temperatura com alarme, MT-543 RI Plus Full Gauge ou equivalente                                                                                                                        | und     | 1,0000     | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 1,0000                                                                        | 1,209,5700           | 1,209,5700          | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 1,209,5700          |
| 16.1.13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SESA1708 | Próprio | Veneziana / Greiha de retorno em alumínio, 400x300mm                                                                                                                                                   | und     | 2,0000     | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 2,0000                                                                        | 318,8800             | 637,7600            | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 637,7600            |
| 16.1.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SESA1709 | Próprio | Exaustor - Unidade Renovadora de Ar, referência Silent 200 Soler&Palau ou equivalente                                                                                                                  | und     | 5,0000     | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 5,0000                                                                        | 374,1400             | 1,870,7000          | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 1,870,7000          |
| 16.1.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SESA1710 | Próprio | Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H13, vazão 500m3/h, referência Unitcold ou equivalente                                                                                               | und     | 1,0000     | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 1,0000                                                                        | 9,000,5000           | 9,000,5000          | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 9,000,5000          |
| 16.1.16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SESA1711 | Próprio | Unidade para recirculação de ar, filtragem G4/H13, vazão 400m3/h, referência Unitcold ou equivalente                                                                                                   | und     | 3,0000     | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 3,0000                                                                        | 9,178,6500           | 27,535,9500         | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 27,535,9500         |
| 16.1.17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SESA1712 | Próprio | Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H11, vazão 400m3/h, referência Unitcold ou equivalente                                                                                               | und     | 2,0000     | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 2,0000                                                                        | 8,891,6400           | 17,783,2800         | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 17,783,2800         |
| 16.1.18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SESA1715 | Próprio | Greilha de descarga de ar, 45°, em alumínio, 300x300mm                                                                                                                                                 | und     | 2,0000     | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 2,0000                                                                        | 307,8800             | 615,7600            | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 615,7600            |
| 16.1.19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SESA1713 | Próprio | Veneziana tomada de ar externo, em alumínio, 500x400mm                                                                                                                                                 | und     | 2,0000     | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 2,0000                                                                        | 447,9500             | 895,9000            | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 895,9000            |
| 16.1.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SESA1714 | Próprio | Difusor quadrado de 3 vias, com registro e caixa plenum 20cm, referência DQ-31 9°X9°, referência Difustherm ou equivalente                                                                             | und     | 2,0000     | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 2,0000                                                                        | 601,0300             | 1,202,0600          | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 1,202,0600          |
| 16.1.21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SESA1702 | Próprio | Difusor circular em plástico ABS, 100mm                                                                                                                                                                | und     | 25,0000    | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 25,0000                                                                       | 127,1100             | 3,177,7500          | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 3,177,7500          |
| 16.1.22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SESA1150 | Próprio | Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 5/8" e 3/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP                                                   | m       | 48,0000    | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 48,0000                                                                       | 285,6600             | 13,711,6800         | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 13,711,6800         |
| 16.1.23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SESA1480 | Próprio | Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 5/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP                                                   | m       | 27,0000    | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 27,0000                                                                       | 257,2300             | 6,945,2100          | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 6,945,2100          |
| 16.1.24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SESA315  | Próprio | Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 1/2", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP                                                   | m       | 177,0000   | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 177,0000                                                                      | 238,2800             | 42,175,5600         | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 42,175,5600         |
| 16.1.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SESA1770 | Próprio | Duto flexível utinizado, seção circular de 10cm (4"), com isolamento térmico em lã de vidro                                                                                                            | m       | 85,0000    | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 85,0000                                                                       | 47,6000              | 4,046,0000          | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 4,046,0000          |
| 16.1.26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SESA1784 | Próprio | DUITO FABRICADO EM PAINÉIS PRÉ ISOLADOS COM 20mm DE ESPESURA DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO, REVESTIDO NAS DUAS FACES COM LAMINA DE ALUMÍNIO GOFRADO E PELÍCULA DE PROTEÇÃO CONTRA FUNGOS E BACTERIAS | m²      | 37,8000    | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 37,8000                                                                       | 223,4700             | 8,447,1660          | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 8,447,1660          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |         | <b>SUB-TOTAL - 16.1</b>                                                                                                                                                                                |         |            |                                 |                 |                     |                                                                               |                      | <b>253.810,3940</b> | <b>1.748,1900</b>   | <b>0,0000</b>   | <b>1.748,1900</b>   | <b>252.062,2040</b> |
| 16.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |         | <b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>                                                                                                                                                                          |         |            |                                 |                 |                     |                                                                               |                      |                     |                     |                 |                     |                     |
| 16.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 160812   | IOPEs   | Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 16 U's x 570mm                                                                                                                           | und     | 1,0000     | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 1,0000                                                                        | 1,121,6700           | 1,121,6700          | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 1,121,6700          |
| 16.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 100561   | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3. 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019                                            | UN      | 1,0000     | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 1,0000                                                                        | 341,1300             | 341,1300            | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 341,1300            |
| 16.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 150628   | IOPEs   | Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"                                                                                                                                                   | und     | 17,0000    | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 17,0000                                                                       | 12,5200              | 212,8400            | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 212,8400            |
| 16.2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 150629   | IOPEs   | CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MULTIPOLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE                                                        | UND     | 2,0000     | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 2,0000                                                                        | 18,2200              | 36,4400             | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 36,4400             |
| 16.2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SESA1722 | Próprio | CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MULTIPOLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE                                                        | UND     | 5,0000     | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 5,0000                                                                        | 70,7600              | 353,8000            | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 353,8000            |
| 16.2.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 150632   | IOPEs   | Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada                                                                                                                                         | und     | 2,0000     | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 2,0000                                                                        | 105,4600             | 210,9200            | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 210,9200            |
| 16.2.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 150634   | IOPEs   | Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada                                                                                                                                        | und     | 1,0000     | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 1,0000                                                                        | 197,3700             | 197,3700            | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 197,3700            |
| 16.2.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 101795   | SINAPI  | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF. 12/2020                                         | UN      | 1,0000     | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 1,0000                                                                        | 712,4900             | 712,4900            | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 712,4900            |
| 16.2.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 101798   | SINAPI  | TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020                                                                                 | UN      | 1,0000     | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 1,0000                                                                        | 467,2200             | 467,2200            | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 467,2200            |
| 16.2.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 151127   | IOPEs   | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões                                                                                                                                 | m       | 108,0000   | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 108,0000                                                                      | 35,8800              | 3,875,0400          | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 3,875,0400          |
| 16.2.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 151128   | IOPEs   | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões                                                                                                                             | m       | 14,0000    | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 14,0000                                                                       | 42,2300              | 591,2200            | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 591,2200            |
| 16.2.12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 151139   | IOPEs   | Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente                                                                                                                               | m       | 22,0000    | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 22,0000                                                                       | 34,7500              | 764,5000            | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 764,5000            |
| 16.2.13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 150880   | IOPEs   | Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)                      | und     | 43,0000    | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 43,0000                                                                       | 32,9600              | 1,417,2800          | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000              | 1,417,2800          |
| 16.2.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 160808   | IOPEs   | Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e                                                                                                                            | m       | 450,0000   | 0,0000                          | 0,0000          | 0,0000              | 450,                                                                          |                      |                     |                     |                 |                     |                     |

| <div>  <div> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA</b><br/> <b>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA –</b><br/> <b>ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS</b><br/> <b>CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA</b><br/> <b>CONTRATO: Nº 98/2024</b> </div> </div> |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <div> <b>FATOR DEFLATOR:</b> 0,88362<br/> <b>REFERÊNCIA:</b> IOPES (DER-ES)/SINAPI<br/> <b>DATA-BASE:</b> OUTUBRO/2023<br/> <b>LEIS SOCIAIS:</b> 157,27%<br/> <b>BDI:</b> 31,96%         </div> |            |                     |                 | <div> <b>BDI EQUIPAMENTOS:</b> 15,57%         </div> |                  |                      |                     | <div> <b>BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 8</b><br/><br/> <b>PERÍODO: 01/10/2025 A 31/10/2025</b> </div> |                 |                     |                     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|-----------------|------------------------------------------------------|------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|--|
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CÓDIGO   | ORÇÃO   | DESCRIÇÃO SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDADE                                                                                                                                                                                         | Quantidade |                     |                 |                                                      |                  | Preço Unitário (R\$) |                     |                                                                                               |                 |                     |                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                 | Contratada | Medições Anteriores | Medição Líquida | Medições Acumuladas                                  | Saldo Contratual |                      | Contratada          | Medições Anteriores                                                                           | Medição Líquida | Medições Acumuladas | Saldo Contratual    |  |
| 16.2.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 160823   | IOPES   | Calha com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento                                                                                                                                                                                                                   | und                                                                                                                                                                                             | 1,0000     | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000                                               | 1,0000           | 147,9100             | 147,9100            | 0,0000                                                                                        | 0,0000          | 0,0000              | 147,9100            |  |
| 16.2.21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 160825   | IOPES   | Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"                                                                                                                                                                                                                                      | und                                                                                                                                                                                             | 3,0000     | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000                                               | 3,0000           | 31,7100              | 95,1300             | 0,0000                                                                                        | 0,0000          | 0,0000              | 95,1300             |  |
| 16.2.22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 160829   | IOPES   | Panel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"                                                                                                                                                                                                                                                          | und                                                                                                                                                                                             | 1,0000     | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000                                               | 1,0000           | 23,4600              | 23,4600             | 0,0000                                                                                        | 0,0000          | 0,0000              | 23,4600             |  |
| 16.2.23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 160831   | IOPES   | Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"                                                                                                                                                                                                                                       | und                                                                                                                                                                                             | 1,0000     | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000                                               | 1,0000           | 92,3900              | 92,3900             | 0,0000                                                                                        | 0,0000          | 0,0000              | 92,3900             |  |
| 16.2.24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 160835   | IOPES   | Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"                                                                                                                                                                                                                                      | und                                                                                                                                                                                             | 1,0000     | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000                                               | 1,0000           | 322,9200             | 322,9200            | 0,0000                                                                                        | 0,0000          | 0,0000              | 322,9200            |  |
| 16.2.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 160840   | IOPES   | Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"                                                                                                                                                                                                                                                    | und                                                                                                                                                                                             | 3,0000     | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000                                               | 3,0000           | 493,1700             | 1.479,5100          | 0,0000                                                                                        | 0,0000          | 0,0000              | 1.479,5100          |  |
| 16.2.26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 160845   | IOPES   | Patch Cord Multilinha Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m                                                                                                                                                                                                                                                        | und                                                                                                                                                                                             | 26,0000    | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000                                               | 26,0000          | 22,1000              | 574,6000            | 0,0000                                                                                        | 0,0000          | 0,0000              | 574,6000            |  |
| 16.2.27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 160869   | IOPES   | Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos                                                                                                                                                                                                                          | und                                                                                                                                                                                             | 26,0000    | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000                                               | 26,0000          | 50,7100              | 1.318,4600          | 0,0000                                                                                        | 0,0000          | 0,0000              | 1.318,4600          |  |
| 16.2.28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SESA1747 | Próprio | Bloco de ligação interna para 10 pares, BLI-10                                                                                                                                                                                                                                                                          | und                                                                                                                                                                                             | 1,0000     | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000                                               | 1,0000           | 25,1400              | 25,1400             | 0,0000                                                                                        | 0,0000          | 0,0000              | 25,1400             |  |
| <b>SUB-TOTAL - 16.2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                 |            |                     |                 |                                                      |                  |                      | <b>17.491,3000</b>  | <b>0,0000</b>                                                                                 | <b>0,0000</b>   | <b>0,0000</b>       | <b>17.491,3000</b>  |  |
| <b>16.3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                 |            |                     |                 |                                                      |                  |                      |                     |                                                                                               |                 |                     |                     |  |
| 16.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SESA1748 | Próprio | Central de alarme monitorada, 10 zonas, com teclado, referência Intelbrás ou equivalente                                                                                                                                                                                                                                | und                                                                                                                                                                                             | 1,0000     | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000                                               | 1,0000           | 741,7900             | 741,7900            | 0,0000                                                                                        | 0,0000          | 0,0000              | 741,7900            |  |
| 16.3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 150628   | IOPES   | Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"                                                                                                                                                                                                                                                                    | und                                                                                                                                                                                             | 22,0000    | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000                                               | 22,0000          | 12,5200              | 275,4400            | 0,0000                                                                                        | 0,0000          | 0,0000              | 275,4400            |  |
| 16.3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SESA1722 | Próprio | CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                                          | UND                                                                                                                                                                                             | 18,0000    | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000                                               | 18,0000          | 70,7600              | 1.273,6800          | 0,0000                                                                                        | 0,0000          | 0,0000              | 1.273,6800          |  |
| 16.3.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 150634   | IOPES   | Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada                                                                                                                                                                                                                                                         | und                                                                                                                                                                                             | 1,0000     | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000                                               | 1,0000           | 197,3700             | 197,3700            | 0,0000                                                                                        | 0,0000          | 0,0000              | 197,3700            |  |
| 16.3.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 151127   | IOPES   | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões                                                                                                                                                                                                                                                  | m                                                                                                                                                                                               | 122,0000   | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000                                               | 122,0000         | 35,8800              | 4.377,3600          | 0,0000                                                                                        | 0,0000          | 0,0000              | 4.377,3600          |  |
| 16.3.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 150809   | IOPES   | Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Welsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)                                                                                                                                       | und                                                                                                                                                                                             | 64,0000    | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000                                               | 64,0000          | 32,9600              | 2.109,4400          | 0,0000                                                                                        | 0,0000          | 0,0000              | 2.109,4400          |  |
| 16.3.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 160808   | IOPES   | Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e                                                                                                                                                                                                                                             | m                                                                                                                                                                                               | 84,0000    | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000                                               | 84,0000          | 5,0300               | 422,5200            | 0,0000                                                                                        | 0,0000          | 0,0000              | 422,5200            |  |
| 16.3.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SESA1749 | Próprio | Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6                                                                                                                                                                                                                                                                          | m                                                                                                                                                                                               | 381,0000   | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000                                               | 381,0000         | 10,8600              | 4.137,6600          | 0,0000                                                                                        | 0,0000          | 0,0000              | 4.137,6600          |  |
| 16.3.12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SESA1731 | Próprio | Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 750V, seção de 2 x 1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                           | m                                                                                                                                                                                               | 21,0000    | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000                                               | 21,0000          | 11,1800              | 234,7800            | 0,0000                                                                                        | 0,0000          | 0,0000              | 234,7800            |  |
| 16.3.13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 160806   | IOPES   | Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e                                                                                                                                                                                                                                                                        | und                                                                                                                                                                                             | 5,0000     | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000                                               | 5,0000           | 24,7000              | 123,5000            | 0,0000                                                                                        | 0,0000          | 0,0000              | 123,5000            |  |
| 16.3.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SESA1735 | Próprio | PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"                                                                                                                                                                                                                                                                          | und                                                                                                                                                                                             | 17,0000    | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000                                               | 17,0000          | 6,3900               | 108,6300            | 0,0000                                                                                        | 0,0000          | 0,0000              | 108,6300            |  |
| 16.3.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 160825   | IOPES   | Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"                                                                                                                                                                                                                                      | und                                                                                                                                                                                             | 1,0000     | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000                                               | 1,0000           | 41,8400              | 41,8400             | 0,0000                                                                                        | 0,0000          | 0,0000              | 41,8400             |  |
| 16.3.16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 160840   | IOPES   | Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"                                                                                                                                                                                                                                                    | und                                                                                                                                                                                             | 1,0000     | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000                                               | 1,0000           | 493,1700             | 493,1700            | 0,0000                                                                                        | 0,0000          | 0,0000              | 493,1700            |  |
| 16.3.17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 160845   | IOPES   | Patch Cord Multilinha Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m                                                                                                                                                                                                                                                        | und                                                                                                                                                                                             | 5,0000     | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000                                               | 5,0000           | 22,1000              | 110,5000            | 0,0000                                                                                        | 0,0000          | 0,0000              | 110,5000            |  |
| 16.3.18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SESA1750 | Próprio | SENSOR DE PRESENÇA PASSIVO, PARA ÁREA FECHADA, COM FIO, ALCANCE DE 12M                                                                                                                                                                                                                                                  | UND                                                                                                                                                                                             | 15,0000    | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000                                               | 15,0000          | 139,9600             | 2.099,4000          | 0,0000                                                                                        | 0,0000          | 0,0000              | 2.099,4000          |  |
| 16.3.19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SESA1751 | Próprio | Sirene de alarme eletrônica média, interna                                                                                                                                                                                                                                                                              | und                                                                                                                                                                                             | 1,0000     | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000                                               | 1,0000           | 174,4900             | 174,4900            | 0,0000                                                                                        | 0,0000          | 0,0000              | 174,4900            |  |
| 16.3.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 160869   | IOPES   | Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos                                                                                                                                                                                                                          | und                                                                                                                                                                                             | 5,0000     | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000                                               | 5,0000           | 50,7400              | 253,7000            | 0,0000                                                                                        | 0,0000          | 0,0000              | 253,7000            |  |
| <b>SUB-TOTAL - 16.3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                 |            |                     |                 |                                                      |                  |                      | <b>17.175,2700</b>  | <b>0,0000</b>                                                                                 | <b>0,0000</b>   | <b>0,0000</b>       | <b>17.175,2700</b>  |  |
| <b>16.4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                 |            |                     |                 |                                                      |                  |                      |                     |                                                                                               |                 |                     |                     |  |
| <b>SISTEMA DE ENERGIA SOLAR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                 |            |                     |                 |                                                      |                  |                      |                     |                                                                                               |                 |                     |                     |  |
| 16.4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SESA1779 | Próprio | Sistema completo de energia solar fotovoltaica, potência 30,25Kwp, composta por 55 módulos - JA Solar 550W (placas coletoras), área necessária para a instalação do sistema 195,00m2, monitoramento em tempo real via APP, produção esperada de 3.723 Kwh/mês - 44.678Kwh/ano, conforme projeto, instalado (und=módulo) | und                                                                                                                                                                                             | 55,0000    | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000                                               | 55,0000          | 2.693,1000           | 148.120,5000        | 0,0000                                                                                        | 0,0000          | 0,0000              | 148.120,5000        |  |
| <b>SUB-TOTAL - 16.4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                 |            |                     |                 |                                                      |                  |                      | <b>148.120,5000</b> | <b>0,0000</b>                                                                                 | <b>0,0000</b>   | <b>0,0000</b>       | <b>148.120,5000</b> |  |
| <b>SUB-TOTAL - 16</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                 |            |                     |                 |                                                      |                  |                      | <b>436.597,4640</b> | <b>1.748,1900</b>                                                                             | <b>0,0000</b>   | <b>1.748,1900</b>   | <b>434.849,2740</b> |  |
| <b>17</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                 |            |                     |                 |                                                      |                  |                      |                     |                                                                                               |                 |                     |                     |  |
| <b>APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                 |            |                     |                 |                                                      |                  |                      |                     |                                                                                               |                 |                     |                     |  |
| <b>17.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                 |            |                     |                 |                                                      |                  |                      |                     |                                                                                               |                 |                     |                     |  |
| <b>LOUÇAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                 |            |                     |                 |                                                      |                  |                      |                     |                                                                                               |                 |                     |                     |  |
| 17.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SESA907  | Próprio | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, LINHA IZY L 915, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA                                                                                                                                                                                                  | und                                                                                                                                                                                             | 12,0000    | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000                                               | 12,0000          | 585,5700             | 7.026,8400          | 0,0000                                                                                        | 0,0000          | 0,0000              | 7.026,8400          |  |
| 17.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 170133   | IOPES   | Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.                                                                                                                                                                                                             | und                                                                                                                                                                                             | 4,0000     | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000                                               | 4,0000           | 479,1200             | 1.916,4800          | 0,0000                                                                                        | 0,0000          | 0,0000              | 1.916,4800          |  |
| 17.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SESA1650 | Próprio | TANQUE DE LOUÇA BRANCA 30L COM COLUNA, MARCA DE REFERÊNCIA DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS                                                                                                                                                                                             | und                                                                                                                                                                                             | 2,0000     | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000                                               | 2,0000           | 1.273,4300           | 2.546,8600          | 0,0000                                                                                        | 0,0000          | 0,0000              | 2.546,8600          |  |
| 17.1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 170136   | IOPES   | Bacia sanitária de louça branca, com calva acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravenna ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de fixação                                                                                                                                              | und                                                                                                                                                                                             | 2,0000     | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000                                               | 2,0000           | 1.350,8000           | 2.701,6000          | 0,0000                                                                                        | 0,0000          | 0,0000              | 2.701,6000          |  |
| 17.1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 170126   | IOPES   | Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento políester, ref.AP51,marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal                                                                                | und                                                                                                                                                                                             | 3,0000     | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000                                               | 3,0000           | 3.547,8800           | 10.643,6400         | 0,0000                                                                                        | 0,0000          | 0,0000              | 10.643,6400         |  |
| 17.1.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 95547    | SINAPI  | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUIDO FIXAÇÃO, AF. 01/2020                                                                                                                                                                                                 | UN                                                                                                                                                                                              | 17,0000    | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000                                               | 17,0000          | 98,3000              | 1.671,1000          | 0,0000                                                                                        | 0,0000          | 0,0000              | 1.671,1000          |  |
| 17.1.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SESA919  | Próprio | DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, INTERFOLHADO, COM DUAS DOBRAS                                                                                                                                                                                                                                  | und                                                                                                                                                                                             | 17,0000    | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000                                               | 17,0000          | 98,8200              | 1.679,9400          | 0,0000                                                                                        | 0,0000          | 0,0000              | 1.679,9400          |  |
| 17.1.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SESA918  | Próprio | PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, ROLÃO PARA 300 M                                                                                                                                                                                                                                                     | und                                                                                                                                                                                             | 5,0000     | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000                                               | 5,0000           | 98,8200              | 494,1000            | 0,0000                                                                                        | 0,0000          | 0,0000              | 494,1000            |  |
| <b>SUB-TOTAL - 17.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                 |            |                     |                 |                                                      |                  |                      | <b>28.680,5600</b>  | <b>0,0000</b>                                                                                 | <b>0,0000</b>   | <b>0,0000</b>       | <b>28.680,5600</b>  |  |
| <b>17.2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                 |            |                     |                 |                                                      |                  |                      |                     |                                                                                               |                 |                     |                     |  |
| <b>BANCADAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                 |            |                     |                 |                                                      |                  |                      |                     |                                                                                               |                 |                     |                     |  |
| 17.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 170220   | IOPES   | Bancada de granito com espessura de 2 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                | m²                                                                                                                                                                                              | 8,2200     | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000                                               | 8,2200           | 559,6700             | 4.600,4870          | 0,0000                                                                                        | 0,0000          | 0,0000              | 4.600,4870          |  |
| 17.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SESA1718 | Próprio | RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, H=10,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA, INCLUINDO REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO                                                                                                                                                        | m                                                                                                                                                                                               | 18,8900    | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000                                               | 18,8900          | 52,7400              | 996,2590            | 0,0000                                                                                        | 0,0000          | 0,0000              | 996,2590            |  |
| <b>SUB-TOTAL - 17.2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                 |            |                     |                 |                                                      |                  |                      | <b>2,0000</b>       | <b>5.596,7460</b>                                                                             | <b>0,0000</b>   | <b>0,0000</b>       | <b>5.596,7460</b>   |  |
| <b>17.3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                 |            |                     |                 |                                                      |                  |                      |                     |                                                                                               |                 |                     |                     |  |
| <b>TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                 |            |                     |                 |                                                      |                  |                      |                     |                                                                                               |                 |                     |                     |  |
| 17.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 170310   | IOPES   | Torneira pressão cromada diâm. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol                                                                                                                                                                                                                        | und                                                                                                                                                                                             | 3,0000     | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000                                               | 3,0000           | 249,6200             | 748,8600            | 0,0000                                                                                        | 0,0000          | 0,0000              | 748,8600            |  |
| 17.3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 170304   | IOPES   | Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol                                                                                                                                                                                                                        | und                                                                                                                                                                                             | 13,0000    | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000                                               | 13,0000          | 242,7400             | 3.155,6200          | 0,0000                                                                                        | 0,0000          | 0,0000              | 3.155,6200          |  |
| 17.3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SESA1719 | Próprio | Torneira de mesa, referência pressmatic benefit Docol ou equivalente                                                                                                                                                                                                                                                    | und                                                                                                                                                                                             | 3,0000     | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000                                               | 3,0000           | 1.199,1000           | 3.597,3000          | 0,0000                                                                                        | 0,0000          | 0,0000              | 3.597,3000          |  |
| 17.3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SESA1720 | Próprio | Torneira hospitalar, alavanca - cotovelo, bica alta                                                                                                                                                                                                                                                                     | und                                                                                                                                                                                             | 3,0000     | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000                                               | 3,0000           | 275,0100             | 825,0300            | 0,0000                                                                                        | 0,0000          | 0,0000              | 825,0300            |  |
| 17.3.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 170320   | IOPES   | Registro de gaveta bruto diâm. 20mm (3/4")                                                                                                                                                                                                                                                                              | und                                                                                                                                                                                             | 1,0000     | 0,0000              | 0,0000          | 0,0000                                               | 1,0000           | 82,7400              | 82,7400             | 0,0000                                                                                        | 0,0000          | 0,0000              | 82,7400             |  |
| 17.3.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 170321   | IOPES   | Registro de gaveta bruto diâm. 25mm (1")                                                                                                                                                                                                                                                                                | und                                                                                                                                                                                             |            |                     |                 |                                                      |                  |                      |                     |                                                                                               |                 |                     |                     |  |

|  <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA</b><br><b>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA –</b><br><b>ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS</b><br><b>CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA</b><br><b>CONTRATO: Nº 96/2024</b> |         |         | <b>FATOR DEFLATOR:</b> 0,88362<br><b>REFERÊNCIA:</b> IOPEs (DER-ES)/SINAPI<br><b>DATA-BASE:</b> OUTUBRO/2023<br><b>LEIS SOCIAIS:</b> 157,27%<br><b>BDI:</b> 31,96%                                                                                                                                                                                                        |         | <b>BDI EQUIPAMENTOS:</b> 15,57% |                     | <b>BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 8</b><br><br><b>PERÍODO: 01/10/2025 A 31/10/2025</b> |                     |                  |                      |                       |                     |                    |                     |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CÓDIGO  | ORÇÃO   | DESCRIÇÃO SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDADE | Quantidade                      |                     |                                                                               |                     |                  | Preço Unitário (R\$) | Contratada            | Medições Anteriores | Medição Líquida    | Medições Acumuladas | Saldo Contratual      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         | Contratada                      | Medições Anteriores | Medição Líquida                                                               | Medições Acumuladas | Saldo Contratual |                      |                       |                     |                    |                     |                       |
| 17.4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SES1716 | Próprio | Tanque de expurgo em aço inoxidável liga 18-8, padrão americano AISI 304 no 18, medindo: (600x500x50)mm, com 01 (uma) cuba de expurgo de (500x400x300)mm, sifão de aço inoxidável de 75mm de diâmetro, face superior com acabamento escovado e grade basculante removível, tampa em inox com abertura lateral e ralo perfurado, referência TQ-EXP, Inconox ou equivalente | und     | 1,0000                          | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 1,0000           | 6.675,3300           | 6.675,3300            | 0,0000              | 0,0000             | 0,0000              | 6.675,3300            |
| 17.4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 170601  | IOPEs   | Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm                                                                                                                                                                                                                                                                     | und     | 6,0000                          | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 6,0000           | 199,1900             | 1.195,1400            | 0,0000              | 0,0000             | 0,0000              | 1.195,1400            |
| 17.4.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 170603  | IOPEs   | Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm                                                                                                                                                                                                                                                                     | und     | 6,0000                          | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 6,0000           | 262,3800             | 1.574,2800            | 0,0000              | 0,0000             | 0,0000              | 1.574,2800            |
| 17.4.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 170614  | IOPEs   | Conjunto Barra de apoio barra de apoio lateral, formato "U", em aço inox polido 304 Ø 1,14" dim. comprimento médio 30 p/ lavatório, p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050)                                                                                                                                                                                    | und     | 3,0000                          | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 3,0000           | 477,8800             | 1.433,6400            | 0,0000              | 0,0000             | 0,0000              | 1.433,6400            |
| 17.4.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 170550  | IOPEs   | Reservatório de polietileno de 2000L, inclusive peça de apoio 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bola                                                                                                                                                                                                                                                               | und     | 2,0000                          | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 2,0000           | 2.309,0100           | 4.618,0200            | 0,0000              | 0,0000             | 0,0000              | 4.618,0200            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |         | <b>SUB-TOTAL - 17.4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      | <b>17.897,8500</b>    | <b>0,0000</b>       | <b>0,0000</b>      | <b>0,0000</b>       | <b>17.897,8500</b>    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |         | <b>SUB-TOTAL - 17</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      | <b>65.477,7160</b>    | <b>0,0000</b>       | <b>0,0000</b>      | <b>0,0000</b>       | <b>65.477,7160</b>    |
| <b>18</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |         | <b>APARELHOS ELÉTRICOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      |                       |                     |                    |                     |                       |
| <b>18.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |         | <b>LUMINÁRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      |                       |                     |                    |                     |                       |
| 18.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 181007  | IOPEs   | Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k - Ref.CE416AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                | und     | 4,0000                          | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 4,0000           | 340,9200             | 1.363,6800            | 0,0000              | 0,0000             | 0,0000              | 1.363,6800            |
| 18.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 181003  | IOPEs   | Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - REF. CE216AL-N - AMES, 6024 - LUMAVI OU EQUIVALENTE                                                                                                                                        | und     | 1,0000                          | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 1,0000           | 190,1400             | 190,1400              | 0,0000              | 0,0000             | 0,0000              | 190,1400              |
| 18.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 181004  | IOPEs   | Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000k c/ 1,20m - Ref. CE232AL-N - AMES, 6025 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE                                                                                                               | und     | 38,0000                         | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 38,0000          | 249,1500             | 9.467,7000            | 0,0000              | 0,0000             | 0,0000              | 9.467,7000            |
| 18.1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SES1740 | Próprio | Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W c/ 60cm - Ref. Lumicenter ou equivalente                                                                                                                                                                            | und     | 18,0000                         | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 18,0000          | 190,1400             | 3.422,5200            | 0,0000              | 0,0000             | 0,0000              | 3.422,5200            |
| 18.1.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SES1741 | Próprio | Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância, inclusive 2 lâmpadas LED 18/20W c/1,20m, referência Lumicenter ou equivalente                                                                                                                                                                        | und     | 11,0000                         | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 11,0000          | 254,8800             | 2.803,6800            | 0,0000              | 0,0000             | 0,0000              | 2.803,6800            |
| 18.1.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SES1318 | Próprio | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10/15 W                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UND     | 3,0000                          | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 3,0000           | 158,0900             | 474,2700              | 0,0000              | 0,0000             | 0,0000              | 474,2700              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |         | <b>SUB-TOTAL - 18.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      | <b>17.721,9900</b>    | <b>0,0000</b>       | <b>0,0000</b>      | <b>0,0000</b>       | <b>17.721,9900</b>    |
| <b>18.2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |         | <b>INTERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      |                       |                     |                    |                     |                       |
| 18.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 180201  | IOPEs   | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"                                                                                                                                                                                                                                                                                 | und     | 75,0000                         | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 75,0000          | 58,2200              | 4.366,5000            | 0,0000              | 0,0000             | 0,0000              | 4.366,5000            |
| 18.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 180202  | IOPEs   | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"                                                                                                                                                                                                                                                                                 | und     | 3,0000                          | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 3,0000           | 65,9700              | 197,9100              | 0,0000              | 0,0000             | 0,0000              | 197,9100              |
| 18.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SES1732 | Próprio | Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"                                                                                                                                                                                                                                                                           | und     | 11,0000                         | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 11,0000          | 92,4200              | 1.016,6200            | 0,0000              | 0,0000             | 0,0000              | 1.016,6200            |
| 18.2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 180204  | IOPEs   | Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | und     | 32,0000                         | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 32,0000          | 48,9700              | 1.567,0400            | 0,0000              | 0,0000             | 0,0000              | 1.567,0400            |
| 18.2.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 180206  | IOPEs   | Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | und     | 4,0000                          | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 4,0000           | 57,8600              | 231,4400              | 0,0000              | 0,0000             | 0,0000              | 231,4400              |
| 18.2.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 91981   | SINAPI  | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2017                                                                                                                                                                                                                                                              | UN      | 1,0000                          | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 1,0000           | 67,0400              | 67,0400               | 0,0000              | 0,0000             | 0,0000              | 67,0400               |
| 18.2.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SES1735 | Próprio | PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | und     | 34,0000                         | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 34,0000          | 6,3900               | 217,2600              | 0,0000              | 0,0000             | 0,0000              | 217,2600              |
| 18.2.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SES1752 | Próprio | Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x4"                                                                                                                                                                                                                                                                           | und     | 2,0000                          | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 2,0000           | 103,6400             | 207,2800              | 0,0000              | 0,0000             | 0,0000              | 207,2800              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |         | <b>SUB-TOTAL - 18.2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      | <b>7.871,0900</b>     | <b>0,0000</b>       | <b>0,0000</b>      | <b>0,0000</b>       | <b>7.871,0900</b>     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |         | <b>SUB-TOTAL - 18</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      | <b>25.593,0800</b>    | <b>0,0000</b>       | <b>0,0000</b>      | <b>0,0000</b>       | <b>25.593,0800</b>    |
| <b>19</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |         | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      |                       |                     |                    |                     |                       |
| <b>19.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |         | <b>SOBRE PAREDES E FORROS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      |                       |                     |                    |                     |                       |
| 19.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 190103  | IOPEs   | Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex                                                                                                                                                                                                                                                       | m²      | 1.110,1700                      | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 1.110,1700       | 23,3800              | 25.955,7750           | 0,0000              | 0,0000             | 0,0000              | 25.955,7750           |
| 19.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 190106  | IOPEs   | Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos                                                                                                                                                                                                                               | m²      | 2.102,3100                      | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 2.102,3100       | 30,5400              | 64.204,5470           | 0,0000              | 0,0000             | 0,0000              | 64.204,5470           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |         | <b>SUB-TOTAL - 19.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      | <b>90.160,3220</b>    | <b>0,0000</b>       | <b>0,0000</b>      | <b>0,0000</b>       | <b>90.160,3220</b>    |
| <b>19.2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |         | <b>SOBRE MADEIRA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      |                       |                     |                    |                     |                       |
| 19.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 190301  | IOPEs   | Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex                                                                                                                                                                                                                                            | m²      | 143,6400                        | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 143,6400         | 26,6600              | 3.829,4420            | 0,0000              | 0,0000             | 0,0000              | 3.829,4420            |
| 19.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 190302  | IOPEs   | Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos                                                                                                                                                                                                                         | m²      | 143,6400                        | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 143,6400         | 33,7400              | 4.846,4140            | 0,0000              | 0,0000             | 0,0000              | 4.846,4140            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |         | <b>SUB-TOTAL - 19.2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      | <b>8.675,8560</b>     | <b>0,0000</b>       | <b>0,0000</b>      | <b>0,0000</b>       | <b>8.675,8560</b>     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |         | <b>SUB-TOTAL - 19</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      | <b>98.836,1780</b>    | <b>0,0000</b>       | <b>0,0000</b>      | <b>0,0000</b>       | <b>98.836,1780</b>    |
| <b>20</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |         | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      |                       |                     |                    |                     |                       |
| <b>20.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |         | <b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      |                       |                     |                    |                     |                       |
| 20.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 200401  | IOPEs   | Limpeza geral da obra (edificação)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m²      | 403,5000                        | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 403,5000         | 7,3200               | 2.953,6200            | 0,0000              | 0,0000             | 0,0000              | 2.953,6200            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |         | <b>SUB-TOTAL - 20.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      | <b>2.953,6200</b>     | <b>0,0000</b>       | <b>0,0000</b>      | <b>0,0000</b>       | <b>2.953,6200</b>     |
| <b>20.2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |         | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      |                       |                     |                    |                     |                       |
| 20.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 200513  | IOPEs   | Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4,20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto                                                                                                                                                                                                              | und     | 1,0000                          | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 1,0000           | 2.489,4000           | 2.489,4000            | 0,0000              | 0,0000             | 0,0000              | 2.489,4000            |
| 20.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SES1663 | Próprio | Brise em madeira pau d'arco, com régua cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparkack catol deck semi-brilho, em todas as faces, antes do assentamento                                                                                                                                                                                                     | m²      | 12,6000                         | 0,0000              | 0,0000                                                                        | 0,0000              | 12,6000          | 617,8500             | 7.784,9100            | 0,0000              | 0,0000             | 0,0000              | 7.784,9100            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |         | <b>SUB-TOTAL - 20.2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      | <b>10.274,3100</b>    | <b>0,0000</b>       | <b>0,0000</b>      | <b>0,0000</b>       | <b>10.274,3100</b>    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |         | <b>SUB-TOTAL - 20</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      | <b>13.227,9300</b>    | <b>0,0000</b>       | <b>0,0000</b>      | <b>0,0000</b>       | <b>13.227,9300</b>    |
| <b>TOTAL GERAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                                 |                     |                                                                               |                     |                  |                      | <b>1.971.355,0450</b> | <b>571.238,3800</b> | <b>69.519,6900</b> | <b>640.758,0630</b> | <b>1.330.596,9820</b> |

GÁSPERO ABREU CASER  
 Engenheiro Civil  
 CREA-ES 18240/D  
 Matrícula n.º: 310873

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                            | QUANT. | EXTENSÃO<br>(m) | LARGURA<br>(m) | PROF.<br>(m) | ÁREA<br>(m²) | VOLUME<br>(m³) | TOTAL  | UNIDADE |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|----------------|--------------|--------------|----------------|--------|---------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                |        |         |
| 1.1    | LOCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                      |        |                 |                |              |              |                |        |         |
| 1.1.1  | Locação de obra com gabarito de madeira                                                                                                                                                                                                      |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | 2ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | Locação                                                                                                                                                                                                                                      |        |                 |                |              | 334,07       |                | 334,07 |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                | 334,07 | m²      |
| 2      | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                                                                                                                              |        |                 |                |              |              |                |        |         |
| 2.1    | TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS                                                                                                                                                                                                              |        |                 |                |              |              |                |        |         |
| 2.1.1  | Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER                                                                                                                                                                                       |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | 1ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                   |        | 4,00            | 2,0000         |              | 8,00         |                | 8,00   |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                | 8,00   | m²      |
| 2.1.2  | Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)                                                                                                                                                                       |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | 8ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | Área de reboco da cobertura - fundos e lateral esquerda                                                                                                                                                                                      |        |                 |                |              | 163,50       |                | 163,50 |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                | 163,50 | m       |
| 2.1.3  | Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo DER-ES* 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x) |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | 1ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | Frente                                                                                                                                                                                                                                       |        | 23,60           |                |              |              |                | 23,60  |         |
|        | Lateral esquerda                                                                                                                                                                                                                             |        | 1,00            |                |              |              |                | 1,00   |         |
|        | Lateral direita                                                                                                                                                                                                                              |        | 15,00           |                |              |              |                | 15,00  |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                | 39,60  | m       |
| 2.1.4  | Barracão para escritório com sanitário área 14,50m², de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)                    |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | 1ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              | 14,50        |                | 14,50  |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                | 14,50  | m²      |
| 2.1.5  | Barracão para almoxarifado área de 10,90m², de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)                                |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | 1ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              | 10,90        |                | 10,90  |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                | 10,90  | m²      |
| 2.1.6  | Barracão para depósito de cimento área de 10,90m², de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)                        |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | 1ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              | 10,90        |                | 10,90  |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                | 10,90  | m²      |
| 2.1.7  | Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m²func./turno), conf. projeto (2 utilizações)                             |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | 1ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              | 24,20        |                | 24,20  |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                | 24,20  | m²      |
| 2.1.8  | Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18,15m², paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)            |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | 1ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00   |                 |                |              |              |                | 1,00   |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                | 1,00   | und     |
| 2.1.9  | Galpão para serralha e carpintaria área 12,00m², em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)               |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | 1ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              | 12,00        |                | 12,00  |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                | 12,00  | m²      |
| 2.1.10 | Galpão para corte e armação com área de 6,00m², de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)                |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | 1ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              | 6,00         |                | 6,00   |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                | 6,00   | m²      |
| 2.1.11 | Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)                                                                                                      |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | 1ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00   |                 |                |              |              |                | 1,00   |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                | 1,00   | und     |
| 2.1.12 | Rede de água, com padrão de entrada d"água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)                                  |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | 2ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | Rede de água                                                                                                                                                                                                                                 |        | 25,00           |                |              |              |                | 25,00  |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                | 25,00  | m       |
| 2.1.13 | Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)                      |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | 2ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | Rede de energia                                                                                                                                                                                                                              |        | 20,00           |                |              |              |                | 20,00  |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                | 20,00  | m       |
| 2.1.14 | Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)                                                                                  |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | 1ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                   |        | 25,00           |                |              |              |                | 25,00  |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                | 25,00  | m       |
| 3      | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                           |        |                 |                |              |              |                |        |         |
| 3.1    | ESCAVAÇÕES                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                |        |         |

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO SERVIÇO                                                                                                                                                                                                 | QUANT. | EXTENSÃO<br>(m) | LARGURA<br>(m) | PROF.<br>(m) | ÁREA<br>(m²)    | VOLUME<br>(m³) | TOTAL    | UNIDADE |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|----------------|--------------|-----------------|----------------|----------|---------|
| 3.1.1  | Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade                                                                                                                                         |        |                 |                |              |                 |                |          |         |
|        | 2ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |                 |                |          |         |
|        | Escavação das sapatas                                                                                                                                                                                             |        |                 |                |              |                 | 170,91         | 170,91   |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |                 |                | 170,91   | m³      |
| 3.2    | REATERRO E COMPACTAÇÃO                                                                                                                                                                                            |        |                 |                |              |                 |                |          |         |
| 3.2.1  | Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm                                                                                                                                                       |        |                 |                |              |                 |                |          |         |
|        | 2ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |                 |                |          |         |
|        | Reaterro das sapatas                                                                                                                                                                                              |        |                 |                |              |                 | 142,59         | 142,59   |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |                 |                | 142,59   | m³      |
| 3.3    | TRANSPORTES                                                                                                                                                                                                       |        |                 |                |              |                 |                |          |         |
| 3.3.1  | Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada               |        |                 |                |              |                 |                |          |         |
|        | 2ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |                 | 10,00          | 10,00    |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |                 |                | 10,00    | m³      |
| 3.3.2  | Bota-fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%                                                                                       |        |                 |                |              |                 |                |          |         |
|        | 2ª medição                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |                 | 28,32          | 28,32    |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |                 |                | 28,32    | m³      |
| 4      | ESTRUTURAS                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |                 |                |          |         |
| 4.1    | INFRA-ESTRUTURA (CONSIDERANDO SAPATAS E PILARETES)                                                                                                                                                                |        |                 |                |              |                 |                |          |         |
| 4.1.1  | Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)                                                                 |        |                 |                |              |                 |                |          |         |
|        | 2ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |                 |                |          |         |
|        | Sapatas                                                                                                                                                                                                           |        |                 |                |              |                 | 21,90          | 21,90    |         |
|        | Pilares de Arranque                                                                                                                                                                                               |        |                 |                |              |                 | 3,30           | 3,30     |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |                 |                | 25,20    | m³      |
| 4.1.2  | Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)                                               |        |                 |                |              |                 |                |          |         |
|        | 2ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |                 |                |          |         |
|        | Sapatas                                                                                                                                                                                                           |        |                 |                |              | 58,00           |                | 59,00    |         |
|        | Pilares de Arranque                                                                                                                                                                                               |        |                 |                |              | 49,30           |                | 49,30    |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |                 |                | 108,30   | m²      |
| 4.1.3  | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm                                                                                                                    |        |                 |                |              |                 |                |          |         |
|        | 2ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |                 |                |          |         |
|        | Pilares de Arranque                                                                                                                                                                                               |        |                 |                |              | Comprimento (m) | Peso (kg/m)    |          |         |
|        |                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              | 471,48          | 0,1540         | 72,61    |         |
|        | 4ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |                 |                |          |         |
|        | 5,0mm                                                                                                                                                                                                             |        |                 |                |              | Comprimento (m) | Peso (kg/m)    |          |         |
|        | Pilares do Térreo                                                                                                                                                                                                 |        |                 |                |              | 2.145,39        | 0,1540         | 330,39   |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |                 |                | 403,00   | kg      |
| 4.1.4  | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm                                                                                                                 |        |                 |                |              |                 |                |          |         |
|        | 2ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |                 |                |          |         |
|        | Sapatas - 10.0mm                                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              | Comprimento (m) | Peso (kg/m)    |          |         |
|        | Pilares de Arranque - 10.0mm                                                                                                                                                                                      |        |                 |                |              | 1283,92         | 0,6170         | 792,18   |         |
|        |                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              | 275,20          | 0,6170         | 169,80   |         |
|        | 4ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |                 |                |          |         |
|        | Pilares - 10.0mm                                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              | Comprimento (m) | Peso (kg/m)    |          |         |
|        |                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              | 1110,24         | 0,6170         | 685,02   |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |                 |                | 1.647,00 | kg      |
| 4.1.5  | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")                                                                                                     |        |                 |                |              |                 |                |          |         |
|        | 2ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |                 |                |          |         |
|        | Sapatas                                                                                                                                                                                                           |        |                 |                |              | Comprimento (m) | Peso (kg/m)    |          |         |
|        |                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              | 7,00            | 1,0000         | 7,00     |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |                 |                | 7,00     | kg      |
| 4.1.6  | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)                                                                |        |                 |                |              |                 |                |          |         |
|        | 2ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |                 |                |          |         |
|        | Lastro de concreto                                                                                                                                                                                                |        |                 |                |              |                 | 3,12           | 3,12     |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |                 |                | 3,12     | m³      |
| 4.2    | SUPER-ESTRUTURA (CONSIDERANDO LAJES DESDE A DE PISO)                                                                                                                                                              |        |                 |                |              |                 |                |          |         |
| 4.2.1  | Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)                                                           |        |                 |                |              |                 |                |          |         |
|        | 3ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |                 |                |          |         |
|        | Vigas Baldrame                                                                                                                                                                                                    |        |                 |                |              |                 |                | 18,10    |         |
|        | 4ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |                 |                |          |         |
|        | Laje Piso                                                                                                                                                                                                         |        |                 |                |              |                 | 44,70          | 44,70    |         |
|        | Pilares                                                                                                                                                                                                           | 36,00  | 0,20            | 0,4000         | 3,80         |                 | 0,30           | 10,94    |         |
|        | Pilares                                                                                                                                                                                                           | 2,00   | 0,20            | 0,2000         | 3,80         |                 | 0,15           | 0,30     |         |
|        | 6ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |                 |                |          |         |
|        | Laje cobertura                                                                                                                                                                                                    |        |                 |                |              |                 | 35,80          | 35,80    |         |
|        | Vigas                                                                                                                                                                                                             |        |                 |                |              |                 | 18,10          | 18,10    |         |
|        | 7ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |                 |                |          |         |
|        | Pilares da área técnica                                                                                                                                                                                           | 12,00  | 3,30            | 0,2000         | 0,40         |                 | 0,26           | 3,17     |         |
|        | Vigas da área técnica                                                                                                                                                                                             |        |                 |                |              |                 | 5,38           | 5,38     |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |                 |                | 136,50   | m³      |
| 4.2.2  | Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) |        |                 |                |              |                 |                |          |         |
|        | 3ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |                 |                |          |         |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                   | QUANT. | EXTENSÃO<br>(m) | LARGURA<br>(m) | PROF.<br>(m) | ÁREA<br>(m²) | VOLUME<br>(m³) | TOTAL    | UNIDADE |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|----------------|--------------|--------------|----------------|----------|---------|
|        | Vigas Baldrame                                                                                                                                                                                                                      |        |                 |                |              |              |                | 224,20   |         |
|        | 4ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                          |        |                 |                |              |              |                |          |         |
|        | Laje Piso                                                                                                                                                                                                                           |        |                 |                |              | 298,00       |                | 298,00   |         |
|        | Pilares                                                                                                                                                                                                                             | 36,00  | 0,20            | 0,4000         | 3,80         | 4,56         |                | 164,16   |         |
|        | Pilares                                                                                                                                                                                                                             | 2,00   | 0,20            | 0,2000         | 3,80         | 3,04         |                | 6,08     |         |
|        | 6ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                          |        |                 |                |              |              |                |          |         |
|        | Laje cobertura                                                                                                                                                                                                                      |        |                 |                |              | 184,36       |                | 184,36   |         |
|        | 7ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                          |        |                 |                |              |              |                |          |         |
|        | Pilares e lajes da Área Técnica                                                                                                                                                                                                     |        |                 |                |              | 62,80        |                | 62,80    |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                          |        |                 |                |              |              |                | 939,60   | m²      |
| 4.2.3  | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm                                                                                                                                      |        |                 |                |              |              |                |          |         |
|        | 3ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                          |        |                 |                |              | Peso (kg)    |                |          |         |
|        | Vigas Baldrame                                                                                                                                                                                                                      |        |                 |                |              | 265,0000     |                | 265,00   |         |
|        | 4ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                          |        |                 |                |              | Peso (kg)    |                |          |         |
|        | Laje Piso                                                                                                                                                                                                                           |        |                 |                |              | 99,0000      |                | 99,00    |         |
|        | Pilares                                                                                                                                                                                                                             |        |                 |                |              | 85,0000      |                | 85,00    |         |
|        | 5ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                          |        |                 |                |              | Peso (kg)    |                |          |         |
|        | Ø 5.0mm                                                                                                                                                                                                                             |        |                 |                |              |              |                |          |         |
|        | Vigas da Cobertura                                                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              | 16,0000      |                | 16,00    |         |
|        | 6ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                          |        |                 |                |              |              |                |          |         |
|        | Ø 5.0mm                                                                                                                                                                                                                             |        |                 |                |              | Peso (kg)    |                |          |         |
|        | Vigas da cobertura                                                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              | 67,0000      |                | 67,00    |         |
|        | 7ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                          |        |                 |                |              |              |                |          |         |
|        | Ø 5.0mm                                                                                                                                                                                                                             |        |                 |                |              | Peso (kg)    |                |          |         |
|        | Pilares e vigas da Área Técnica                                                                                                                                                                                                     |        |                 |                |              | 67,0000      |                | 67,00    |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                          |        |                 |                |              |              |                | 599,00   | kg      |
| 4.2.4  | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm                                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                |          |         |
|        | 3ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                          |        |                 |                |              | Peso (kg)    |                |          |         |
|        | Vigas Baldrame                                                                                                                                                                                                                      |        |                 |                |              | 343,0000     |                | 343,00   |         |
|        | 4ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                          |        |                 |                |              | Peso (kg)    |                |          |         |
|        | Laje Piso                                                                                                                                                                                                                           |        |                 |                |              | 126,0000     |                | 126,00   |         |
|        | Pilares                                                                                                                                                                                                                             |        |                 |                |              | 170,0000     |                | 170,00   |         |
|        | 5ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                          |        |                 |                |              | Peso (kg)    |                |          |         |
|        | Vigas da Cobertura                                                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              | 1615,0000    |                | 1.615,00 |         |
|        | 6ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                          |        |                 |                |              | Peso (kg)    |                |          |         |
|        | Laje cobertura                                                                                                                                                                                                                      |        |                 |                |              | 2579,0000    |                | 2.579,00 |         |
|        | 7ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                          |        |                 |                |              | Peso (kg)    |                |          |         |
|        | pillares e vigas da Área Técnica                                                                                                                                                                                                    |        |                 |                |              | 76,0000      |                | 76,00    |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                          |        |                 |                |              |              |                | 4.909,00 | kg      |
| 4.2.5  | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                |          |         |
|        | 3ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                          |        |                 |                |              | Peso (kg)    |                |          |         |
|        | Vigas Baldrame                                                                                                                                                                                                                      |        |                 |                |              | 1096,0000    |                | 1.096,00 |         |
|        | 4ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                          |        |                 |                |              | Peso (kg)    |                |          |         |
|        | Laje Piso                                                                                                                                                                                                                           |        |                 |                |              | 329,0000     |                | 329,00   |         |
|        | Pilares                                                                                                                                                                                                                             |        |                 |                |              | 332,0000     |                | 332,00   |         |
|        | 5ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                          |        |                 |                |              | Peso (kg)    |                |          |         |
|        | Vigas da Cobertura                                                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              | 319,0000     |                | 319,00   |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                          |        |                 |                |              |              |                | 2.076,00 | kg      |
| 5      | PAREDES E PAINÉIS                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                |          |         |
| 5.1    | ALVENARIA DE VEDAÇÃO                                                                                                                                                                                                                |        |                 |                |              |              |                |          |         |
| 5.1.1  | Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra) |        |                 |                |              |              |                |          |         |
|        | 4ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                          |        |                 |                |              |              | 200,69         | 200,69   |         |
|        | 5ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                          |        |                 |                |              |              |                |          |         |
|        | Parede do Térreo                                                                                                                                                                                                                    |        |                 |                |              | 633,04       |                | 633,04   |         |
|        | 7ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                          |        |                 |                |              |              |                |          |         |
|        | Paredes da Área Técnica e Platibanda                                                                                                                                                                                                |        |                 |                |              | 169,70       |                | 169,70   |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                          |        |                 |                |              |              |                | 1.003,43 | m²      |
| 5.2    | PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS                                                                                                                                                                                                         |        |                 |                |              |              |                |          |         |
| 5.2.1  | Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                |          |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                          |        |                 |                |              |              |                | -        | m²      |
| 5.2.2  | DIVISÓRIA EM PVC, INSTALADA                                                                                                                                                                                                         |        |                 |                |              |              |                |          |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                          |        |                 |                |              |              |                | -        | m²      |
| 5.3    | VERGA/CONTRAVERGA                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                |          |         |
| 5.3.1  | Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma                                                                                                                              |        |                 |                |              |              |                |          |         |
|        | 5ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                          |        |                 |                |              |              |                |          |         |
|        | Vergas das janelas e portas do Térreo                                                                                                                                                                                               |        |                 | 99,70          |              |              |                | 99,70    |         |
|        | 7ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                          |        |                 |                |              |              |                |          |         |
|        | Vergas das janelas e portas da área técnica                                                                                                                                                                                         |        |                 | 12,00          |              |              |                | 12,00    |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                          |        |                 |                |              |              |                | 111,70   | m       |
| 6      | ESQUADRIAS DE MADEIRA                                                                                                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                |          |         |

| <div>MEMÓRIA DE CÁLCULO</div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA</div> <div>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS</div> <div>CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA</div> <div>CONTRATO: Nº 96/2024</div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |              |             |           |           |             |       |         |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------|---------|-----|
| CÓDIGO                                                                                                                                                                                                                                                                       | DESCRIÇÃO SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                                                                         | QUANT. | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | PROF. (m) | ÁREA (m²) | VOLUME (m³) | TOTAL | UNIDADE |     |
| 6.1                                                                                                                                                                                                                                                                          | MARCOS E ALIZARES                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |              |             |           |           |             |       |         |     |
| 6.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                        | Marco de madeira de lei de 1" (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.60 x 2.10 m                                                                                                                                                                          |        |              |             |           |           |             |       |         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |              |             |           |           |             | -     |         | und |
| 6.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                        | Marco de madeira de lei de 1" (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m                                                                                                                                                                          |        |              |             |           |           |             |       |         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |              |             |           |           |             | -     |         | und |
| 6.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                        | Marco de madeira de lei de 1" (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m                                                                                                                                                                        |        |              |             |           |           |             |       |         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |              |             |           |           |             | -     |         | und |
| 6.1.4                                                                                                                                                                                                                                                                        | Marco de madeira de lei de 1" (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente)com 15 x 3 cm de batente                                                                                                                                                                                                         |        |              |             |           |           |             |       |         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |              |             |           |           |             | -     |         | m   |
| 6.2                                                                                                                                                                                                                                                                          | PORTAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |              |             |           |           |             |       |         |     |
| 6.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                        | Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.60 x 2.10 m                                                                   |        |              |             |           |           |             |       |         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |              |             |           |           |             | -     |         | und |
| 6.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                        | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m                                                            |        |              |             |           |           |             |       |         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |              |             |           |           |             | -     |         | und |
| 6.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                        | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., sarrafeada, p/ pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40 cm, alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, conforme detalhe, nas dim.: 0.90 x 2.10 m                                    |        |              |             |           |           |             |       |         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |              |             |           |           |             | -     |         | und |
| 6.2.4                                                                                                                                                                                                                                                                        | Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30, sarrafeada com enchimento, p/pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40*20 cm, barra antipânico, alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas) |        |              |             |           |           |             |       |         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |              |             |           |           |             | -     |         | und |
| 6.2.5                                                                                                                                                                                                                                                                        | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., CORRER, sarrafeada, p/ pintura, inclusive trilhos e roldanas, alizares e fechadura para porta de correr e puxador tubular, exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m                                                                                 |        |              |             |           |           |             |       |         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |              |             |           |           |             | -     |         | und |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                            | ESQUADRIAS METÁLICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |              |             |           |           |             |       |         |     |
| 7.1                                                                                                                                                                                                                                                                          | ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |              |             |           |           |             |       |         |     |
| 7.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                        | Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro                                                                                                                                                          |        |              |             |           |           |             |       |         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |              |             |           |           |             | -     |         | m²  |
| 7.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                        | Janela fixa/visor em alumínio anodizado cor preta, completa, exclusive vidro                                                                                                                                                                                                                              |        |              |             |           |           |             |       |         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |              |             |           |           |             | -     |         | m²  |
| 7.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                        | Janela parte superior tipo maxim-ar (60%) e parte inferior fixa (40%), para vidro, em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro                                                                                                       |        |              |             |           |           |             |       |         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |              |             |           |           |             | -     |         | m²  |
| 7.1.4                                                                                                                                                                                                                                                                        | Porta de abrir tipo veneziana em alumínio cor branca ou preta, completa                                                                                                                                                                                                                                   |        |              |             |           |           |             |       |         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |              |             |           |           |             | -     |         | m²  |
| 7.1.5                                                                                                                                                                                                                                                                        | Veneziana fixa em alumínio anodizado cor branca ou preta, linha 25, completa                                                                                                                                                                                                                              |        |              |             |           |           |             |       |         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |              |             |           |           |             | -     |         | m²  |
| 7.2                                                                                                                                                                                                                                                                          | OUTRAS ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |              |             |           |           |             |       |         |     |
| 7.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                        | PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE ACESSORIOS, DIMENSÕES 1,80X2,20M ( 2 FOLHAS)                                                                                                                                                                                                   |        |              |             |           |           |             |       |         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |              |             |           |           |             | -     |         | UND |
| 7.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pass through em aço inox, duas portas de abrir em vidro, dimensões internas 40x40cm, perfis vedados com silicone, referência Sicalinox ou equivalente                                                                                                                                                     |        |              |             |           |           |             |       |         |     |

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO SERVIÇO                                                                                                                                        | QUANT. | EXTENSÃO<br>(m) | LARGURA<br>(m) | PROF.<br>(m) | ÁREA<br>(m²) | VOLUME<br>(m³) | TOTAL  | UNIDADE |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|----------------|--------------|--------------|----------------|--------|---------|
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -      | und     |
| 7.2.3  | PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO, INCLUSIVE PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCA A DUAS DEMÃOS |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -      | m²      |
| 8      | VIDROS E ESPELHOS                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                |        |         |
| 8.1    | VIDROS PARA ESQUADRIAS                                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                |        |         |
| 8.1.1  | Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura                                                                                                     |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -      | m²      |
| 8.1.2  | VIDRO MARTELADO, E = 4 MM, INSTALADO                                                                                                                     |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -      | m²      |
| 8.2    | ESPELHOS                                                                                                                                                 |        |                 |                |              |              |                |        |         |
| 8.2.1  | Espeelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados            |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -      | m²      |
| 8.2.2  | Espeelho prata esp. 4 mm sobre caixa de compensado colado revestido com fórmica e fixado com parafuso cromado e bucha, para banheiro PNE                 |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -      | m²      |
| 9      | COBERTURA                                                                                                                                                |        |                 |                |              |              |                |        |         |
| 9.1    | ESTRUTURA PARA TELHADO                                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                |        |         |
| 9.1.1  | Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de                                     |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -      | m²      |
| 9.2    | TELHADO                                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                |        |         |
| 9.2.1  | Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação                                                                     |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -      | m²      |
| 9.3    | RUFOS E CALHAS                                                                                                                                           |        |                 |                |              |              |                |        |         |
| 9.3.1  | Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto                                                      |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -      | m       |
| 9.3.2  | Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm                                                                                                    |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -      | m       |
| 9.4    | DIVERSOS                                                                                                                                                 |        |                 |                |              |              |                |        |         |
| 9.4.1  | CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM                                                           |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | 8ª MEDIÇÃO                                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | Platibanda                                                                                                                                               |        | 57,43           |                |              |              |                | 57,43  |         |
|        | Área técnica                                                                                                                                             |        | 54,18           |                |              |              |                | 54,18  |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | 111,61 | M       |
| 10     | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                |        |         |
| 10.1   | IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS                                                                            |        |                 |                |              |              |                |        |         |
| 10.1.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018                              |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | 3ª MEDIÇÃO                                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | Sapatas e Vigas Baldrame                                                                                                                                 |        |                 |                |              | 108,30       |                | 108,30 |         |
|        | 4ª MEDIÇÃO                                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | Vigas Baldrame                                                                                                                                           |        |                 |                |              | 75,49        |                | 75,49  |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | 183,79 | m²      |
| 11     | TETOS E FORROS                                                                                                                                           |        |                 |                |              |              |                |        |         |
| 11.1   | REVESTIMENTO COM ARGAMASSA                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                |        |         |
| 11.1.1 | Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm                                                            |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | 8ª MEDIÇÃO                                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | Térreo                                                                                                                                                   |        |                 |                |              | 282,71       |                | 282,71 |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | 282,71 | m²      |
| 11.2   | REBAIXAMENTOS                                                                                                                                            |        |                 |                |              |              |                |        |         |
| 11.2.1 | Forro de gesso acabamento tipo liso                                                                                                                      |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -      | m²      |
| 12     | REVESTIMENTO DE PAREDES                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                |        |         |
| 12.1   | REVESTIMENTO COM ARGAMASSA                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                |        |         |
| 12.1.1 | Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm                                                            |        |                 |                |              |              |                |        |         |
|        | 8ª MEDIÇÃO                                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                |        |         |

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO SERVIÇO                                                                                                                                                              | QUANT. | EXTENSÃO<br>(m) | LARGURA<br>(m) | PROF.<br>(m) | ÁREA<br>(m²) | VOLUME<br>(m³) | TOTAL    | UNIDADE |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|----------------|--------------|--------------|----------------|----------|---------|
|        | Área técnica                                                                                                                                                                   |        | 106,00          | 2,5000         |              | 265,00       |                | 265,00   |         |
|        | Platibanda da cobertura - lado interno                                                                                                                                         |        | 54,97           | 1,0000         |              | 54,97        |                | 54,97    |         |
|        | 1º pavimento                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              | 1,923,26     |                | 1,923,26 |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                     |        |                 |                |              |              |                | 2.243,23 | m²      |
| 12.1.2 | Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm                                                             |        |                 |                |              |              |                |          |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                     |        |                 |                |              |              |                | -        | m²      |
| 12.1.3 | Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm                                               |        |                 |                |              |              |                |          |         |
|        | 8ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                     |        |                 |                |              |              |                |          |         |
|        | Área técnica                                                                                                                                                                   |        | 106,00          | 2,5000         |              | 265,00       |                | 265,00   |         |
|        | Platibanda da cobertura - lado interno                                                                                                                                         |        | 54,97           | 1,0000         |              | 54,97        |                | 54,97    |         |
|        | Térreo - corredores                                                                                                                                                            |        | 59,04           | 3,2000         |              | 188,93       |                | 188,93   |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                     |        |                 |                |              |              |                | 508,90   | m²      |
| 12.2   | ACABAMENTOS                                                                                                                                                                    |        |                 |                |              |              |                |          |         |
| 12.2.1 | Porcelanato retificado 30x60cm, acabamento brilhante, referência Glacier White Portobello ou equivalente, utilizando                                                           |        |                 |                |              |              |                |          |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                     |        |                 |                |              |              |                | -        | m²      |
| 12.2.2 | Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes                                                                                                           |        |                 |                |              |              |                |          |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                     |        |                 |                |              |              |                | -        | m       |
| 12.2.3 | Bate-maca ou protetor de parede em PVC, com altura de 200mm, ref. TEC 198 da Tecnoperfil ou equivalente                                                                        |        |                 |                |              |              |                |          |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                     |        |                 |                |              |              |                | -        | m       |
| 13     | PISOS INTERNOS E EXTERNOS                                                                                                                                                      |        |                 |                |              |              |                |          |         |
| 13.1   | LASTRO DE CONTRAPISO                                                                                                                                                           |        |                 |                |              |              |                |          |         |
| 13.1.1 | Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm                                                                                           |        |                 |                |              |              |                |          |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                     |        |                 |                |              |              |                | -        | m²      |
| 13.1.2 | Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em                                                                |        |                 |                |              |              |                |          |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                     |        |                 |                |              |              |                | -        | m²      |
| 13.2   | ACABAMENTOS                                                                                                                                                                    |        |                 |                |              |              |                |          |         |
| 13.2.1 | Porcelanato retificado, dim. 60x60cm, ref. Cimento Grigio Biancogrês/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa                                                              |        |                 |                |              |              |                |          |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                     |        |                 |                |              |              |                | -        | m²      |
| 13.2.2 | Porcelanato retificado, dim. 60x60cm, ref. Terrazzo Biancogrês/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato |        |                 |                |              |              |                |          |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                     |        |                 |                |              |              |                | -        | m²      |
| 13.3   | DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS                                                                                                                                          |        |                 |                |              |              |                |          |         |
| 13.3.1 | Rodapé em PVC, referência TEC 188 Tecnoperfil ou equivalente                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                |          |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                     |        |                 |                |              |              |                | -        | M       |
| 13.3.2 | Soleira em mármore branco, espessura de 2cm e largura de 15cm                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                |          |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                     |        |                 |                |              |              |                | -        | m       |
| 13.3.3 | Peitoril de mármore branco, 15 cm, esp. 2cm                                                                                                                                    |        |                 |                |              |              |                |          |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                     |        |                 |                |              |              |                | -        | m       |
| 14     | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                |          |         |
| 14.1   | TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS                                                                                                                                                 |        |                 |                |              |              |                |          |         |
| 14.1.1 | Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia                                                                                        |        |                 |                |              |              |                |          |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                     |        |                 |                |              |              |                | -        | m       |
| 14.1.2 | Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia                                                                                        |        |                 |                |              |              |                |          |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                     |        |                 |                |              |              |                | -        | m       |
| 14.2   | CAIXAS DE PASSAGEM                                                                                                                                                             |        |                 |                |              |              |                |          |         |
| 14.2.1 | Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro                                                              |        |                 |                |              |              |                |          |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                     |        |                 |                |              |              |                | -        | und     |

| <div>MEMÓRIA DE CÁLCULO</div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA</div> <div>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS</div> <div>CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA</div> <div>CONTRATO: Nº 96/2024</div> |                                                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                |       |         |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|----------------|--------------|--------------|----------------|-------|---------|--|
| CÓDIGO                                                                                                                                                                                                                                                                       | DESCRIÇÃO SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                      | QUANT. | EXTENSÃO<br>(m) | LARGURA<br>(m) | PROF.<br>(m) | ÁREA<br>(m²) | VOLUME<br>(m³) | TOTAL | UNIDADE |  |
| 14.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                       | Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento |        |                 |                |              |              |                |       |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                             |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |  |
| 14.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                       | Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1.0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro concr. esp.                                                                                                                      |        |                 |                |              |              |                |       |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                             |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |  |
| 14.2.4                                                                                                                                                                                                                                                                       | Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro                   |        |                 |                |              |              |                |       |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                             |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |  |
| 14.2.5                                                                                                                                                                                                                                                                       | Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ grelha de largura 20cm em ferro                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                |       |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                             |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |  |
| 14.2.6                                                                                                                                                                                                                                                                       | Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm                                               |        |                 |                |              |              |                |       |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                             |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |  |
| 14.3                                                                                                                                                                                                                                                                         | REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC                                                                                                                                                                                             |        |                 |                |              |              |                |       |         |  |
| 14.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões                                                                                                                                                              |        |                 |                |              |              |                |       |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                             |        |                 |                |              |              |                | -     | m       |  |
| 14.3.2                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões                                                                                                                                                              |        |                 |                |              |              |                |       |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                             |        |                 |                |              |              |                | -     | m       |  |
| 14.3.3                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões                                                                                                                                                                |        |                 |                |              |              |                |       |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                             |        |                 |                |              |              |                | -     | m       |  |
| 14.3.4                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões                                                                                                                                                            |        |                 |                |              |              |                |       |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                             |        |                 |                |              |              |                | -     | m       |  |
| 14.4                                                                                                                                                                                                                                                                         | REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC                                                                                                                                                                                                          |        |                 |                |              |              |                |       |         |  |
| 14.4.1                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões                                                                                                                                            |        |                 |                |              |              |                |       |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                             |        |                 |                |              |              |                |       |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tubulação sob piso - 40%                                                                                                                                                                                                               |        |                 |                |              | 28,08        |                |       | 28,08   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                             |        |                 |                |              |              |                | 28,08 | m       |  |
| 14.4.2                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões                                                                                                                                                |        |                 |                |              |              |                |       |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                             |        |                 |                |              |              |                |       |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tubulação sob piso - 40%                                                                                                                                                                                                               |        |                 |                |              | 17,32        |                |       | 17,32   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                             |        |                 |                |              |              |                | 17,32 | m       |  |
| 14.4.3                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões                                                                                                                                                |        |                 |                |              |              |                |       |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3ª MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                             |        |                 |                |              |              |                |       |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tubulação sob piso                                                                                                                                                                                                                     |        |                 |                |              | 10,00        |                |       | 10,00   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                             |        |                 |                |              |              |                | 10,00 | m       |  |
| 14.4.4                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões                                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                |       |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                             |        |                 |                |              |              |                | -     | m       |  |
| 14.4.5                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões                                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                |       |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                             |        |                 |                |              |              |                | -     | m       |  |
| 14.5                                                                                                                                                                                                                                                                         | CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS / DIVERSOS                                                                                                                                                                                                |        |                 |                |              |              |                |       |         |  |
| 14.5.1                                                                                                                                                                                                                                                                       | CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 100X100X50MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                |       |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                             |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |  |
| 14.5.2                                                                                                                                                                                                                                                                       | CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 150x150x50mm, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                |       |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                             |        |                 |                |              |              |                | -     | UND     |  |
| 14.5.3                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ralo sifonado 100 x 40 mm, c/ grelha em aço inox                                                                                                                                                                                       |        |                 |                |              |              |                |       |         |  |

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO SERVIÇO                                                                                                                                                                           | QUANT. | EXTENSÃO<br>(m) | LARGURA<br>(m) | PROF.<br>(m) | ÁREA<br>(m²) | VOLUME<br>(m³) | TOTAL | UNIDADE |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|----------------|--------------|--------------|----------------|-------|---------|
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 14.5.4  | Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=100mm                                                                                                                                    |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 14.5.5  | Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm                                                                                                                                    |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                | -     | un      |
| 14.5.6  | Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 50mm                                                                                                                                          |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 14.5.7  | Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 75mm                                                                                                                                          |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 14.5.8  | HIDRÔMETRO DN 20 (½"), 3,0 M³/H □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                                                                                                     |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                | -     | UN      |
| 14.5.9  | Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)                                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 14.5.10 | Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 14.5.11 | Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"                                                                                                                            |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 14.5.12 | Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")                                                                                                      |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 15      | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                       |        |                 |                |              |              |                |       |         |
| 15.1    | QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO                                                                                                                                                                     |        |                 |                |              |              |                |       |         |
| 15.1.1  | Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 15.1.2  | Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab.                                                                 |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 15.1.3  | QGBT- Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de fabricação especial, com barramento trifásico, completo, conforme projeto                                                     |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 15.1.4  | CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE CONTATOR BIPOLAR                                                                                           |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                | -     | UND     |
| 15.1.5  | CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE DISJUNTOR BIPOLAR                                                                                          |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                | -     | UND     |
| 15.2    | CAIXAS DE PASSAGEM                                                                                                                                                                          |        |                 |                |              |              |                |       |         |
| 15.2.1  | Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 15.2.2  | Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO SERVIÇO                                                                                                                                                                        | QUANT. | EXTENSÃO<br>(m) | LARGURA<br>(m) | PROF.<br>(m) | ÁREA<br>(m²) | VOLUME<br>(m³) | TOTAL | UNIDADE |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|----------------|--------------|--------------|----------------|-------|---------|
| 15.2.3  | Caixa de embutir, em alumínio, para piso, 4x2" ou 4x4"                                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 15.2.4  | CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE                                           |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -     | UND     |
| 15.2.5  | Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada                                                                                                                          |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 15.2.6  | Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada                                                                                                                          |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 15.2.7  | Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 15.3    | ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES                                                                                                                                                       |        |                 |                |              |              |                |       |         |
| 15.3.1  | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões                                                                                                                 |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -     | m       |
| 15.3.2  | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -     | m       |
| 15.3.4  | Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)        |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 15.3.5  | Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente                                                                                                             |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -     | m       |
| 15.3.6  | Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente                                                                                                                 |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -     | m       |
| 15.3.7  | Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente                                                                                                                 |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -     | m       |
| 15.3.9  | Saída horizontal para eletroduto de 3/4"                                                                                                                                                 |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 15.3.10 | PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 38 X 38 MM, COM ACESSÓRIOS                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -     | m       |
| 15.3.11 | Suporte de fixação de perfilado 38x38mm, no teto, através de gancho longo para perfilado 38x38mm (1 und), porca                                                                          |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 15.4    | CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES                                                                                                                                                           |        |                 |                |              |              |                |       |         |
| 15.4.1  | Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou                                                                                |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 15.4.2  | Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente                                                                    |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 15.4.3  | Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente                                                                    |        |                 |                |              |              |                |       |         |

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO SERVIÇO                                                                                                    | QUANT. | EXTENSÃO<br>(m) | LARGURA<br>(m) | PROF.<br>(m) | ÁREA<br>(m²) | VOLUME<br>(m³) | TOTAL | UNIDADE |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|----------------|--------------|--------------|----------------|-------|---------|
|         | QUANTIDADE                                                                                                           |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 15.4.4  | Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente  |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                           |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 15.4.5  | Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente  |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                           |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 15.4.6  | Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente  |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                           |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 15.4.7  | Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                           |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 15.4.8  | Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente     |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                           |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 15.4.9  | Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente   |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                           |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 15.4.10 | Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos                                                                      |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                           |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 15.4.11 | Interruptor Diferencial DR 40A, 30mA, 2 modulos                                                                      |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                           |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 15.4.12 | DISPOSITIVO DPS CLASSE I/II, MONOPOLAR, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 90 KA                             |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                           |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 15.5    | FIOS E CABOS                                                                                                         |        |                 |                |              |              |                |       |         |
| 15.5.1  | Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2                                               |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                           |        |                 |                |              |              |                | -     | m       |
| 15.5.2  | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2                                       |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                           |        |                 |                |              |              |                | -     | m       |
| 15.5.3  | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2                                       |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                           |        |                 |                |              |              |                | -     | m       |
| 15.5.4  | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2                                      |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                           |        |                 |                |              |              |                | -     | m       |
| 15.5.5  | Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 50.0 mm2                                             |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                           |        |                 |                |              |              |                | -     | m       |
| 15.5.6  | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm2                          |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                           |        |                 |                |              |              |                | -     | m       |
| 15.5.7  | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 35,0 mm2                          |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                           |        |                 |                |              |              |                | -     | m       |

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO SERVIÇO                                                                                                        | QUANT. | EXTENSÃO<br>(m) | LARGURA<br>(m) | PROF.<br>(m) | ÁREA<br>(m²) | VOLUME<br>(m³) | TOTAL | UNIDADE |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|----------------|--------------|--------------|----------------|-------|---------|
| 15.5.8  | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 95,0 mm2                              |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -     | m       |
| 15.5.9  | CABO PP 3X2,5MM² COM PLUG 2P+T, 10A - 250V MACHO, PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS E EQUIPAMENTOS DE RENOVAÇÃO DE AR           |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 15.5.10 | Cabo de cobre nú, seção de 10.0 mm2                                                                                      |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -     | m       |
| 15.6    | PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA                                                                                             |        |                 |                |              |              |                |       |         |
| 15.6.1  | Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 16      | OUTRAS INSTALAÇÕES                                                                                                       |        |                 |                |              |              |                |       |         |
| 16.1    | CLIMATIZAÇÃO                                                                                                             |        |                 |                |              |              |                |       |         |
| 16.1.1  | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões                                                |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -     | m       |
| 16.1.2  | Isolamento térmico em tubo de espuma elastomérica com furo de 25mm                                                       |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -     | m       |
| 16.1.3  | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões                              |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | 3ª MEDIÇÃO                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | Tubo 40mm - sob o piso (50%)                                                                                             |        |                 |                |              | 38,60        |                | 38,60 |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | 38,60 | m       |
| 16.1.4  | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                    |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -     | UN      |
| 16.1.5  | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E                               |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -     | UN      |
| 16.1.6  | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E                               |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -     | UN      |
| 16.1.7  | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 22000 A 24000 BTU/H, CICLO FRIO                                        |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -     | UND     |
| 16.1.8  | Grade plástica veneziana com colarinho 90/100mm                                                                          |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 16.1.9  | Gabinete de ventilação com filtro G4, vazão de aproximadamente 1400 m3/h                                                 |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 16.1.10 | Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 90cm, com controle remoto                                                |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 16.1.11 | Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 120cm, com controle remoto                                               |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 16.1.12 | Controlador de temperatura com alarme, MT-543 RI Plus Full Gauge ou equivalente                                          |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 16.1.13 | Veneziana / Grelha de retorno em alumínio, 400x300mm                                                                     |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO SERVIÇO                                                                                                                                                                           | QUANT. | EXTENSÃO<br>(m) | LARGURA<br>(m) | PROF.<br>(m) | ÁREA<br>(m²) | VOLUME<br>(m³) | TOTAL | UNIDADE |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|----------------|--------------|--------------|----------------|-------|---------|
| 16.1.14 | Exaustor - Unidade Renovadora de Ar, referência Silent 200 Soler&Palau ou equivalente                                                                                                       |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 16.1.15 | Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H13, vazão 500m3/h, referência Unitcold ou equivalente                                                                                    |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 16.1.16 | Unidade para recirculação de ar, filtragem G4/H13, vazão 400m3/h, referência Unitcold ou equivalente                                                                                        |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 16.1.17 | Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H11, vazão 400m3/h, referência Unitcold ou equivalente                                                                                    |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 16.1.18 | Grelha de descarga de ar, 45°, em alumínio, 300x300mm                                                                                                                                       |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 16.1.19 | Veneziana tomada de ar externo, em alumínio, 500x400mm                                                                                                                                      |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 16.1.20 | Difusor quadrado de 3 vias, com registro e caixa plenum 20cm, referência DQ-31 9"X9", referência Difustherm ou equivalente                                                                  |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 16.1.21 | Difusor circular em plástico ABS, 100mm                                                                                                                                                     |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 16.1.22 | Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 5/8" e 3/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP                                        |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                | -     | m       |
| 16.1.23 | Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 5/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP                                        |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                | -     | m       |
| 16.1.24 | Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 1/2", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP                                        |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                | -     | m       |
| 16.1.25 | Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4"), com isolamento térmico em lã de vidro                                                                                               |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                | -     | m       |
| 16.1.26 | DUTO FABRICADO EM PAINELIS PRÉ ISOLADOS COM 20mm DE ESPESSURA DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO, REVESTIDO NAS DUAS FACES COM LAMINA DE ALUMINIO GOFRADO E PELICULA DE PROTEÇÃO CONTRA FUNGOS |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                | -     | m²      |
| 16.2    | CABEAMENTO ESTRUTURADO                                                                                                                                                                      |        |                 |                |              |              |                |       |         |
| 16.2.1  | Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 16 U's x 570mm                                                                                                                |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 16.2.2  | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM                                                                                                     |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                | -     | UN      |
| 16.2.3  | Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 16.2.4  | Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO SERVIÇO                                                                                                                                                                 | QUANT. | EXTENSÃO<br>(m) | LARGURA<br>(m) | PROF.<br>(m) | ÁREA<br>(m²) | VOLUME<br>(m³) | TOTAL | UNIDADE |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|----------------|--------------|--------------|----------------|-------|---------|
| 16.2.5  | CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE                                                                                  |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                | -     | UND     |
| 16.2.6  | Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada                                                                                                                    |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 16.2.7  | Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 16.2.8  | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020                     |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                | -     | UN      |
| 16.2.9  | TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                                                             |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                | -     | UN      |
| 16.2.10 | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões                                                                                                            |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                | -     | m       |
| 16.2.11 | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                | -     | m       |
| 16.2.12 | Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente                                                                                                          |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                | -     | m       |
| 16.2.13 | Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und) |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 16.2.14 | Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e                                                                                                       |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                | -     | m       |
| 16.2.15 | CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                      |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                | -     | M       |
| 16.2.16 | CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E                                                                                           |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                | -     | M       |
| 16.2.17 | Espelho 4" x 2" com 2 conectores RJ 45 fêmea CAT. 5e                                                                                                                              |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 16.2.18 | PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"                                                                                                                                    |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 16.2.19 | PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 4"                                                                                                                                    |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 16.2.20 | Calha com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento                                                                             |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 16.2.21 | Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"                                                                                                |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO SERVIÇO                                                                                                                              | QUANT. | EXTENSÃO<br>(m) | LARGURA<br>(m) | PROF.<br>(m) | ÁREA<br>(m²) | VOLUME<br>(m³) | TOTAL | UNIDADE |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|----------------|--------------|--------------|----------------|-------|---------|
| 16.2.22 | Painel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"                                                                                |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                     |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 16.2.23 | Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"                                                              |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                     |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 16.2.24 | Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"                                                             |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                     |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 16.2.25 | Patch Panel 24 Portas RJ45/DC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"                                                                            |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                     |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 16.2.26 | Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m                                                                                 |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                     |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 16.2.27 | Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos                                                 |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                     |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 16.2.28 | Bloco de ligação interna para 10 pares, BLI-10                                                                                                 |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                     |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 16.3    | ALARME E CFTV                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                |       |         |
| 16.3.1  | Central de alarme monitorada, 10 zonas, com teclado, referência Intelbrás ou equivalente                                                       |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                     |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 16.3.2  | Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"                                                                                           |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                     |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 16.3.3  | CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                     |        |                 |                |              |              |                | -     | UND     |
| 16.3.6  | Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada                                                                                |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                     |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 16.3.7  | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões                                                                         |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                     |        |                 |                |              |              |                | -     | m       |
| 16.3.9  | Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und),                       |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                     |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 16.3.10 | Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e                                                                    |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                     |        |                 |                |              |              |                | -     | m       |
| 16.3.11 | Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6                                                                                                 |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                     |        |                 |                |              |              |                | -     | m       |
| 16.3.12 | Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 750V, seção de 2 x 1.5 mm2                                                                  |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                     |        |                 |                |              |              |                | -     | m       |
| 16.3.13 | Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e                                                                                               |        |                 |                |              |              |                |       |         |

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | QUANT. | EXTENSÃO<br>(m) | LARGURA<br>(m) | PROF.<br>(m) | ÁREA<br>(m²) | VOLUME<br>(m³) | TOTAL | UNIDADE |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|----------------|--------------|--------------|----------------|-------|---------|
| 16.3.14 | QUANTIDADE<br>PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 16.3.15 | QUANTIDADE<br>Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"                                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 16.3.16 | QUANTIDADE<br>Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"                                                                                                                                                                                                                                      |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 16.3.17 | QUANTIDADE<br>Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m                                                                                                                                                                                                                                            |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 16.3.18 | QUANTIDADE<br>SENSOR DE PRESENÇA PASSIVO, PARA ÁREA FECHADA, COM FIO, ALCANCE DE 12M                                                                                                                                                                                                                                    |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 16.3.19 | QUANTIDADE<br>Sirene de alarme eletronica média, interna                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                 |                |              |              |                | -     | UND     |
| 16.3.20 | QUANTIDADE<br>Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos                                                                                                                                                                                                            |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 16.4    | QUANTIDADE<br>SISTEMA DE ENERGIA SOLAR                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 16.4.1  | Sistema completo de energia solar fotovoltaica, potência 30,25Kwp, composta por 55 módulos - JA Solar 550W (placas coletoras), área necessária para a instalação do sistema 195,00m2, monitoramento em tempo real via APP, produção esperada de 3.723 Kwh/mês - 44.678Kwh/ano, conforme projeto, instalado (und=módulo) |        |                 |                |              |              |                |       |         |
| 17      | QUANTIDADE<br>APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 17.1    | LOUÇAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                |       |         |
| 17.1.1  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, LINHA IZY L.915, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA                                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                |       |         |
| 17.1.2  | QUANTIDADE<br>Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.                                                                                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 17.1.3  | QUANTIDADE<br>TANQUE DE LOUÇA BRANCA 30L COM COLUNA, MARCA DE REFERÊNCIA DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS                                                                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 17.1.4  | QUANTIDADE<br>Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravena ou                                                                                                                                                                                                 |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 17.1.5  | QUANTIDADE<br>Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto -                                                                                                                                                                                      |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 17.1.6  | QUANTIDADE<br>SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO                                                                                                                                                                                                         |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 17.1.7  | QUANTIDADE<br>DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM PLASTICO ABS, COR BRANCO, INTERFOLHADO, COM DUAS DOBRAS                                                                                                                                                                                                                    |        |                 |                |              |              |                | -     | UN      |
| 17.1.8  | QUANTIDADE<br>PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS, COR BRANCO, ROLÃO PARA 300 M                                                                                                                                                                                                                                       |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 17.2    | QUANTIDADE<br>BANCADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 17.2.1  | Bancada de granito com espessura de 2 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                 |                |              |              |                |       |         |

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO SERVIÇO                                                                                                                                                   | QUANT. | EXTENSÃO<br>(m) | LARGURA<br>(m) | PROF.<br>(m) | ÁREA<br>(m²) | VOLUME<br>(m³) | TOTAL | UNIDADE |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|----------------|--------------|--------------|----------------|-------|---------|
| 17.2.2  | QUANTIDADE<br>RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, H=10,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE                                                                |        |                 |                |              |              |                | -     | m²      |
| 17.3    | QUANTIDADE<br>TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                | -     | m       |
| 17.3.1  | Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol                                                                    |        |                 |                |              |              |                |       |         |
| 17.3.2  | QUANTIDADE<br>Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol                                                      |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 17.3.3  | QUANTIDADE<br>Torneira de mesa, referência pressmatic benefit Docol ou equivalente                                                                                  |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 17.3.4  | QUANTIDADE<br>Torneira hospitalar, alavanca - cotovelo, bica alta                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 17.3.5  | QUANTIDADE<br>Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")                                                                                                            |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 17.3.6  | QUANTIDADE<br>Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")                                                                                                              |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 17.3.7  | QUANTIDADE<br>Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")                                                                                                          |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 17.3.8  | QUANTIDADE<br>Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol                                               |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 17.3.9  | QUANTIDADE<br>Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol                                               |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 17.3.10 | QUANTIDADE<br>REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                          |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 17.4    | QUANTIDADE<br>OUTROS APARELHOS                                                                                                                                      |        |                 |                |              |              |                | -     | UN      |
| 17.4.1  | Cuba de aço inox n° 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira |        |                 |                |              |              |                |       |         |
| 17.4.2  | QUANTIDADE<br>Tanque de expurgo em aço inoxidável liga 18:8, padrao americano,AISI 304 no 18, medindo: (600x500x850)mm, com 01                                      |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 17.4.3  | QUANTIDADE<br>Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm                                                 |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 17.4.4  | QUANTIDADE<br>Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm                                                 |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 17.4.5  | QUANTIDADE<br>Conjunto Barra de apoio barra de apoio lateral, formato "U", em aço inox polido 304 Ø 1.1/4" dim. comprimento médio 30                                |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 17.4.6  | QUANTIDADE<br>Reservatório de polietileno de 2000L, inclusive peça de apoio 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia                                           |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 18      | QUANTIDADE<br>APARELHOS ELÉTRICOS                                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 18.1    | LUMINÁRIAS                                                                                                                                                          |        |                 |                |              |              |                |       |         |

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                                 | QUANT. | EXTENSÃO<br>(m) | LARGURA<br>(m) | PROF.<br>(m) | ÁREA<br>(m²) | VOLUME<br>(m³) | TOTAL | UNIDADE |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|----------------|--------------|--------------|----------------|-------|---------|
| 18.1.1  | Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor,aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância<br>nclusive 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k - Ref.CE416AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE                                       |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 18.1.2  | Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância                                                                                                                                                |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 18.1.3  | Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância<br>inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000k c/ 1,20m - Ref. CE232AL-N - AMES, 6025 - LUMAVI -LDEF 2X32W -<br>LUMILUZ OU EQUIVALENTE |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 18.1.5  | Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância                                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 18.1.6  | Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância,                                                                                                                                              |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 18.1.7  | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10/15 W                                                                                                                                                                           |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                | -     | UND     |
| 18.2    | INTERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS                                                                                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                |       |         |
| 18.2.1  | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"                                                                                                                                                                         |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 18.2.2  | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"                                                                                                                                                                         |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 18.2.3  | Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 18.2.4  | Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"                                                                                                                                                                                                         |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 18.2.6  | Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 18.2.8  | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                  |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                | -     | UN      |
| 18.2.9  | PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"                                                                                                                                                                                                                    |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 18.2.10 | Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x4"                                                                                                                                                                   |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 19      | PINTURA                                                                                                                                                                                                                                                           |        |                 |                |              |              |                |       |         |
| 19.1    | SOBRE PAREDES E FORROS                                                                                                                                                                                                                                            |        |                 |                |              |              |                |       |         |
| 19.1.1  | Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex                                                                                                                                             |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                | -     | m²      |
| 19.1.2  | Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e                                                                                                                                           |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                | -     | m²      |
| 19.2    | SOBRE MADEIRA                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                 |                |              |              |                |       |         |
| 19.2.1  | Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suviniil,<br>Coral ou Metalatex                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                | -     | m²      |
| 19.2.2  | Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador,                                                                                                                                         |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                 |                |              |              |                | -     | m²      |
| 20      | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                           |        |                 |                |              |              |                |       |         |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO: Nº 96/2024

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO SERVIÇO                                                                                                                                               | QUANT. | EXTENSÃO<br>(m) | LARGURA<br>(m) | PROF.<br>(m) | ÁREA<br>(m²) | VOLUME<br>(m³) | TOTAL | UNIDADE |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|----------------|--------------|--------------|----------------|-------|---------|
| 20.1   | TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                |       |         |
| 20.1.1 | Limpeza geral da obra (edificação)                                                                                                                              |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                      |        |                 |                |              |              |                | -     | m²      |
| 20.2   | SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                                                               |        |                 |                |              |              |                |       |         |
| 20.2.1 | Escada tipo marinheiro de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                      |        |                 |                |              |              |                | -     | und     |
| 20.2.2 | Brise em madeira pau d' arco, com réguas cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparlack cetol deck                                               |        |                 |                |              |              |                |       |         |
|        | QUANTIDADE                                                                                                                                                      |        |                 |                |              |              |                | -     | m²      |

GÁSPERO ABREU CASER

Engenheiro Civil

CREA-ES 18240/D

Matrícula nº: 310873

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO                                                      |                                 |                                                                                                                                                                                                             |                                |            |                                  |                                      |                                  |                                 |                             |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|--|
|  |                                 | PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA<br>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS<br>CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA<br>CONTRATO: Nº 96/2024 |                                |            |                                  |                                      |                                  |                                 |                             |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                   |  |
| ITEM                                                                              | DESCRIÇÃO                       |                                                                                                                                                                                                             | VALORES (R\$)                  | Meses      |                                  |                                      |                                  |                                 |                             |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                   |  |
|                                                                                   |                                 |                                                                                                                                                                                                             |                                | 1º MÊS     | 2º e 3º MÊS - 03/10 A 30/11/2024 | 4º, 5º e 6º MÊS - 01/12 A 28/02/2025 | 7º e 8º MÊS - 01/03 a 30/04/2025 | 9º e 10º MÊS - 01/05 a 30/06/25 | 11º e 12º MÊS 01/07 a 31/08 | 13º MÊS 01/09 a 30/09 | 14º MÊS 01/10 a 31/10 | 15º MÊS 01/11 a 30/11 | 16º MÊS 01/12 a 31/12 | 17º MÊS 01/01 a 31/01 | 18º MÊS 01/02 a 28/02 | 19º MÊS 01/03 a 31/03 | 20º MÊS 01/04 a 30/04 |                   |  |
| 1                                                                                 | SERVIÇOS PRELIMINARES           | Planejado                                                                                                                                                                                                   | Físico (%)<br>Financeiro (R\$) | 3.307,29   | 100%<br>3.307,29                 |                                      |                                  |                                 |                             |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                   |  |
|                                                                                   |                                 | Realizado                                                                                                                                                                                                   | Físico (%)<br>Financeiro (R\$) | 3.307,29   | 100%<br>3.307,29                 |                                      |                                  |                                 |                             |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                   |  |
| 2                                                                                 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | Planejado                                                                                                                                                                                                   | Físico (%)<br>Financeiro (R\$) | 78.971,87  | 70%<br>55.280,31                 | 30%<br>23.691,56                     |                                  |                                 |                             |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                   |  |
|                                                                                   |                                 | Realizado                                                                                                                                                                                                   | Físico (%)<br>Financeiro (R\$) | 75.487,93  | 74,53%<br>58.859,18              | 18,18%<br>14.361,00                  |                                  |                                 |                             |                       | 2,87%<br>2.267,75     |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                   |  |
| 3                                                                                 | MOVIMENTO DE TERRA              | Planejado                                                                                                                                                                                                   | Físico (%)<br>Financeiro (R\$) | 21.700,78  | 40%<br>8.680,31                  | 60%<br>13.020,47                     |                                  |                                 |                             |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                   |  |
|                                                                                   |                                 | Realizado                                                                                                                                                                                                   | Físico (%)<br>Financeiro (R\$) | 21.700,78  | 100,00%<br>21.700,78             |                                      |                                  |                                 |                             |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                   |  |
| 4                                                                                 | ESTRUTURAS                      | Planejado                                                                                                                                                                                                   | Físico (%)<br>Financeiro (R\$) | 374.711,54 | 10%<br>36.347,02                 | 20%<br>76.441,15                     | 20%<br>76.441,15                 | 20%<br>76.441,15                | 25%<br>91.804,33            | 5%<br>17.236,73       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                   |  |
|                                                                                   |                                 | Realizado                                                                                                                                                                                                   | Físico (%)<br>Financeiro (R\$) | 374.711,54 | 12,25%<br>45.904,20              | 16,59%<br>62.180,75                  | 32,64%<br>122.305,86             | 7,74%<br>29.013,69              | 26,77%<br>100.295,59        | 4,01%<br>15.011,45    |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                   |  |
| 5                                                                                 | PAREDES E PAINÉIS               | Planejado                                                                                                                                                                                                   | Físico (%)<br>Financeiro (R\$) | 82.150,71  |                                  |                                      | 20%<br>16.430,14                 | 50%<br>41.075,36                | 15%<br>12.322,61            | 15%<br>12.322,61      |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                   |  |
|                                                                                   |                                 | Realizado                                                                                                                                                                                                   | Físico (%)<br>Financeiro (R\$) | 77.613,56  |                                  |                                      | 18,54%<br>15.232,37              | 60,07%<br>49.344,84             |                             | 15,87%<br>13.036,35   |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                   |  |
| 6                                                                                 | ESQUADRIAS DE MADEIRA           | Planejado                                                                                                                                                                                                   | Físico (%)<br>Financeiro (R\$) | 52.608,21  |                                  |                                      |                                  |                                 |                             | 50%<br>26.304,11      | 50%<br>26.304,11      |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                   |  |
|                                                                                   |                                 | Realizado                                                                                                                                                                                                   | Físico (%)<br>Financeiro (R\$) | 0,00       |                                  |                                      |                                  |                                 |                             |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                   |  |
| 7                                                                                 | ESQUADRIAS METÁLICAS            | Planejado                                                                                                                                                                                                   | Físico (%)<br>Financeiro (R\$) | 55.759,93  |                                  |                                      |                                  |                                 |                             | 50%<br>27.879,97      | 50%<br>27.879,97      |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                   |  |
|                                                                                   |                                 | Realizado                                                                                                                                                                                                   | Físico (%)<br>Financeiro (R\$) | 0,00       |                                  |                                      |                                  |                                 |                             |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                   |  |
| 8                                                                                 | VIDROS E ESPELHOS               | Planejado                                                                                                                                                                                                   | Físico (%)<br>Financeiro (R\$) | 20.864,65  |                                  |                                      |                                  |                                 |                             |                       | 100%<br>20.864,65     |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                   |  |
|                                                                                   |                                 | Realizado                                                                                                                                                                                                   | Físico (%)<br>Financeiro (R\$) | 0,00       |                                  |                                      |                                  |                                 |                             |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                   |  |
| 9                                                                                 | COBERTURA                       | Planejado                                                                                                                                                                                                   | Físico (%)<br>Financeiro (R\$) | 70.722,95  |                                  |                                      |                                  |                                 |                             |                       | 50%<br>35.361,48      | 50%<br>35.361,48      |                       |                       |                       |                       |                       |                   |  |
|                                                                                   |                                 | Realizado                                                                                                                                                                                                   | Físico (%)<br>Financeiro (R\$) | 11.648,74  |                                  |                                      |                                  |                                 |                             |                       |                       | 16,47%<br>11.648,74   |                       |                       |                       |                       |                       |                   |  |
| 10                                                                                | IMPERMEABILIZAÇÃO               | Planejado                                                                                                                                                                                                   | Físico (%)<br>Financeiro (R\$) | 15.763,67  |                                  |                                      | 100%<br>15.763,67                |                                 |                             |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                   |  |
|                                                                                   |                                 | Realizado                                                                                                                                                                                                   | Físico (%)<br>Financeiro (R\$) | 15.763,67  |                                  |                                      | 58,93%<br>9.288,89               | 41,07%<br>6.474,78              |                             |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                   |  |
| 11                                                                                | TETOS E FORROS                  | Planejado                                                                                                                                                                                                   | Físico (%)<br>Financeiro (R\$) | 24.739,95  |                                  |                                      |                                  |                                 |                             |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                   |  |
|                                                                                   |                                 | Realizado                                                                                                                                                                                                   | Físico (%)<br>Financeiro (R\$) | 4.845,65   |                                  |                                      |                                  |                                 |                             |                       |                       | 19,59%<br>4.845,65    |                       |                       | 50%<br>12.369,98      | 50%<br>12.369,98      |                       |                   |  |
| 12                                                                                | REVESTIMENTO DE PAREDES         | Planejado                                                                                                                                                                                                   | Físico (%)<br>Financeiro (R\$) | 220.573,67 |                                  |                                      |                                  |                                 |                             |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                   |  |
|                                                                                   |                                 | Realizado                                                                                                                                                                                                   | Físico (%)<br>Financeiro (R\$) | 50.757,55  |                                  |                                      |                                  |                                 |                             |                       |                       | 23,01%<br>50.757,55   |                       |                       |                       |                       | 50%<br>110.286,84     | 50%<br>110.286,84 |  |
| 13                                                                                | PISOS INTERNOS E EXTERNOS       | Planejado                                                                                                                                                                                                   | Físico (%)<br>Financeiro (R\$) | 122.087,98 |                                  |                                      |                                  |                                 |                             |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                   |  |
|                                                                                   |                                 | Realizado                                                                                                                                                                                                   | Físico (%)<br>Financeiro (R\$) | 0,00       |                                  |                                      |                                  |                                 |                             |                       |                       |                       |                       |                       | 33,33%<br>40.695,99   | 33,33%<br>40.695,99   | 33,33%<br>40.695,99   |                   |  |
| 14                                                                                | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS    | Planejado                                                                                                                                                                                                   | Físico (%)<br>Financeiro (R\$) | 53.011,04  |                                  |                                      |                                  |                                 |                             |                       |                       | 50%<br>26.505,52      | 50%<br>26.505,52      |                       |                       |                       |                       |                   |  |
|                                                                                   |                                 | Realizado                                                                                                                                                                                                   | Físico (%)<br>Financeiro (R\$) | 3.173,18   |                                  |                                      | 5,99%<br>3.173,18                |                                 |                             |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                   |  |
| 15                                                                                | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS           | Planejado                                                                                                                                                                                                   | Físico (%)<br>Financeiro (R\$) | 134.648,43 |                                  |                                      |                                  |                                 |                             |                       |                       |                       | 33,33%<br>44.882,81   | 33,33%<br>44.882,81   | 33,33%<br>44.882,81   |                       |                       |                   |  |
|                                                                                   |                                 | Realizado                                                                                                                                                                                                   | Físico (%)<br>Financeiro (R\$) | 0,00       |                                  |                                      |                                  |                                 |                             |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                   |  |
| 16                                                                                | OUTRAS INSTALAÇÕES              | Planejado                                                                                                                                                                                                   | Físico (%)<br>Financeiro (R\$) | 436.597,46 |                                  |                                      |                                  |                                 |                             |                       |                       |                       | 20%<br>87.319,49      | 20%<br>87.319,49      | 20%<br>87.319,49      | 20%<br>87.319,49      | 20%<br>87.319,49      |                   |  |
|                                                                                   |                                 | Realizado                                                                                                                                                                                                   | Físico (%)<br>Financeiro (R\$) | 1.748,19   |                                  |                                      | 0,40%<br>1.748,19                |                                 |                             |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                   |  |
| 17                                                                                | APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS      | Planejado                                                                                                                                                                                                   | Físico (%)<br>Financeiro (R\$) | 65.477,72  |                                  |                                      |                                  |                                 |                             |                       |                       |                       | 50%<br>32.738,86      | 50%<br>32.738,86      |                       |                       |                       |                   |  |
|                                                                                   |                                 | Realizado                                                                                                                                                                                                   | Físico (%)<br>Financeiro (R\$) | 0,00       |                                  |                                      |                                  |                                 |                             |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                   |  |
| 18                                                                                | APARELHOS ELÉTRICOS             | Planejado                                                                                                                                                                                                   | Físico (%)<br>Financeiro (R\$) | 25.593,08  |                                  |                                      |                                  |                                 |                             |                       |                       |                       |                       |                       |                       | 50%<br>12.796,54      | 50%<br>12.796,54      |                   |  |
|                                                                                   |                                 | Realizado                                                                                                                                                                                                   | Físico (%)<br>Financeiro (R\$) | 0,00       |                                  |                                      |                                  |                                 |                             |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                   |  |

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO                                                                                           |                                     |                                                                                                                                                                                                             |            |               |                                         |                                     |                                    |                                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |              |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|--|
| <div><div><div><div></div><div><div>ÍUNA</div></div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE</div></div></div></div>               |                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA<br>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – ESF DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS<br>CONTRATADA: HD CONSTRUTORA LTDA<br>CONTRATO: Nº 96/2024 |            |               |                                         |                                     |                                    |                                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |              |  |
|                                                                                                                        |                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                   |            | VALORES (R\$) | Meses                                   |                                     |                                    |                                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |              |  |
| 1º MÊS                                                                                                                 | 2º e 3º MÊS - 03/10<br>A 30/11/2024 |                                                                                                                                                                                                             |            |               | 4º, 5º e 6º MÊS - 01/12<br>A 28/02/2025 | 7º e 8º MÊS - 01/03 a<br>30/04/2025 | 9º e 10º MÊS -<br>01/05 a 30/06/25 | 11º e 12º MÊS<br>01/07 a 31/08 | 13º MÊS 01/09 a<br>30/09 | 14º MÊS 01/10 a<br>31/10 | 15º MÊS 01/11 a<br>30/11 | 16º MÊS 01/12 a<br>31/12 | 17º MÊS 01/01 a<br>31/01 | 18º MÊS 01/02 a<br>28/02 | 19º MÊS 01/03 a<br>31/03 | 20º MÊS 01/04 a<br>30/04 |              |  |
| 19                                                                                                                     | PINTURA                             | Planejado                                                                                                                                                                                                   | Físico (%) | 98.836,18     |                                         |                                     |                                    |                                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          | 50%                      | 50%          |  |
|                                                                                                                        |                                     | Financeiro (R\$)                                                                                                                                                                                            |            |               |                                         |                                     |                                    |                                |                          |                          |                          |                          |                          |                          | 49.418,09                | 49.418,09                |              |  |
| 20                                                                                                                     | SERVIÇOS COMPLEMENTARES             | Realizado                                                                                                                                                                                                   | Físico (%) | 0,00          |                                         |                                     |                                    |                                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |              |  |
|                                                                                                                        |                                     | Financeiro (R\$)                                                                                                                                                                                            |            |               |                                         |                                     |                                    |                                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |              |  |
|                                                                                                                        |                                     | Planejado                                                                                                                                                                                                   | Físico (%) | 13.227,93     |                                         |                                     |                                    |                                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          | 100%         |  |
|                                                                                                                        |                                     | Financeiro (R\$)                                                                                                                                                                                            |            |               |                                         |                                     |                                    |                                |                          |                          |                          |                          |                          |                          | 13.227,93                |                          |              |  |
|                                                                                                                        |                                     | Realizado                                                                                                                                                                                                   | Físico (%) | 0,00          |                                         |                                     |                                    |                                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |              |  |
|                                                                                                                        |                                     | Financeiro (R\$)                                                                                                                                                                                            |            |               |                                         |                                     |                                    |                                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |              |  |
| Total Parcial (%)                                                                                                      |                                     | Planejado                                                                                                                                                                                                   |            | 2,97%         | 3,49%                                   | 5,34%                               | 4,71%                              | 5,96%                          | 5,28%                    | 6,04%                    | 6,95%                    | 9,71%                    | 11,06%                   | 10,05%                   | 12,74%                   | 12,53%                   | 3,18%        |  |
| Total Acumulado (%)                                                                                                    |                                     |                                                                                                                                                                                                             |            | 2,97%         | 6,46%                                   | 11,80%                              | 16,51%                             | 22,47%                         | 27,75%                   | 33,79%                   | 40,74%                   | 50,45%                   | 61,51%                   | 71,55%                   | 84,29%                   | 96,82%                   | 100,00%      |  |
| Total Financeiro (R\$)                                                                                                 |                                     |                                                                                                                                                                                                             |            | 58.587,60     | 68.718,89                               | 105.225,29                          | 92.871,30                          | 117.516,51                     | 104.126,93               | 119.104,89               | 136.915,71               | 191.446,68               | 218.007,13               | 198.064,81               | 251.098,86               | 247.024,42               | 62.646,02    |  |
| Total Acumulado (R\$)                                                                                                  |                                     |                                                                                                                                                                                                             |            | 58.587,60     | 127.306,49                              | 232.531,78                          | 325.403,08                         | 442.919,59                     | 547.046,52               | 666.151,41               | 803.067,12               | 994.513,80               | 1.212.520,93             | 1.410.585,74             | 1.661.684,60             | 1.908.709,02             | 1.971.355,04 |  |
| Total Parcial (%)                                                                                                      |                                     | Realizado                                                                                                                                                                                                   |            | 2,99%         | 4,33%                                   | 3,88%                               | 7,31%                              | 3,97%                          | 5,09%                    | 1,42%                    | 3,53%                    |                          |                          |                          |                          |                          |              |  |
| Total Acumulado (%)                                                                                                    |                                     |                                                                                                                                                                                                             |            | 2,99%         | 7,31%                                   | 11,19%                              | 18,49%                             | 22,47%                         | 27,55%                   | 28,98%                   | 32,50%                   | 32,50%                   | 32,50%                   | 32,50%                   | 32,50%                   | 32,50%                   | 32,50%       |  |
| Total Financeiro (R\$)                                                                                                 |                                     |                                                                                                                                                                                                             |            | 58.859,18     | 85.273,27                               | 76.391,01                           | 144.013,01                         | 78.358,53                      | 100.295,59               | 28.047,80                | 69.519,69                | 6,00                     | 6,00                     | 6,00                     | 6,00                     | 6,00                     | 6,00         |  |
| Total Acumulado (R\$)                                                                                                  |                                     |                                                                                                                                                                                                             |            | 58.859,18     | 144.132,45                              | 220.523,46                          | 364.536,47                         | 442.895,00                     | 543.190,59               | 571.238,39               | 640.758,08               | 640.758,08               | 640.758,08               | 640.758,08               | 640.758,08               | 640.758,08               | 640.758,08   |  |
| <div><div></div><div>GÁSPERO ABREU CASER<br/>Engenheiro Civil<br/>CREA-ES 18240/D<br/>Matrícula nº: 310873</div></div> |                                     |                                                                                                                                                                                                             |            |               |                                         |                                     |                                    |                                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |              |  |

# Certificado de Assinaturas Eletrônicas

Documento Ref: 3aa6100288f6904c21d97aa0d6e085af

Documento assinado por:

|                                           |                                                                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Gaspero Abreu Caser                       |                                                                                    |
| CPF: 09566307748                          |  |
| Email Verificado:<br>abreucaser@gmail.com |                                                                                    |
| IP: 177.11.120.129                        | Data: 13/11/2025 13:58:44                                                          |